



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en milieu

Natuurtoetsen snelheidsverhoging 130 km/uur

Beoordeling mogelijke (significante) effecten voor Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen en Beschermde natuurmonumenten Schraallanden Utrecht en Oeverlanden Gein, traject A2 Vinkeveen - Maarsse



Natuurtoetsen snelheidsverhoging 130 km/uur

Beoordeling mogelijke (significante) effecten voor Natura 2000-
gebied Oostelijke Vechtplassen en Beschermden natuurmonumenten
Schraallanden Utrecht en Oeverlanden Gein.

Datum augustus 2012

Status Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Houten, augustus 2012

Colofon

Uitgegeven door:
Informatie
Telefoon

Rijkswaterstaat Dienst Verkeer en Scheepvaart
DVS loket
088 – 7982 555

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	7
2	Wettelijk kader	9
2.1	Natuurbeschermingswet 1998	9
2.2	Beschermingsregime Natura 2000	9
2.3	Beschermingsregime Beschermd natuurland	10
2.4	Afstemming met ministerie van EL&I.....	10
3	Methodiek effectbeoordeling.....	11
3.1	Afbakening mogelijke effecten van snelheidstoename op natuur	11
3.2	Verkeersberekening.....	11
3.3	Geluid.....	11
3.4	Toetsing van geluidseffecten op Natura 2000-gebieden	12
3.5	Toetsing van geluidseffecten op Beschermd natuurland	13
3.6	Stikstofdepositie	14
3.7	Berekening stikstofdepositie	15
3.8	Toetsing van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.....	17
3.9	Beoordeling stikstofdepositie in Beschermd natuurland.....	21
4	Uitgangspunten en werkwijze	23
4.1	Voorgenomen snelheidsverhoging	23
4.2	Natura 2000-gebieden en Beschermd natuurland	24
4.3	Methodiek effectbeoordeling.....	26
5	Samenvatting resultaten	27
5.1	Inleiding.....	27
5.2	Natuurtoets Natura-2000 gebied Oostelijke Vechtplassen.....	27
5.3	Natuurtoets Oeverlanden Gein c.a.	27
5.4	Natuurtoets Schraallanden Utrecht West	27
6	Oostelijke Vechtplassen.....	29
7	Beschermd natuurland Oeverlanden Gein c.a.	39
8	Beschermd natuurland Schraallanden Utrecht West	49
9	Conclusie	59

1 Inleiding

De minister van Infrastructuur en Milieu verhoogt per 1 september 2012 de maximumsnelheid op de autosnelwegen naar 130 kilometer per uur. Dit zal gebeuren door een aanpassing van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990. Alleen waar 130 niet mogelijk is vanwege het milieu en de verkeersveiligheid, geldt een lagere maximumsnelheid. Voor zover een (tijdelijke) lagere snelheidsmaximum noodzakelijk is, wordt dit door middel van een verkeersbesluit vastgesteld. Voor de trajecten waar dit het geval is, hebben van 28 juni tot en met 8 augustus 2012 ontwerp-verkeersbesluiten tot afwijking van de maximumsnelheid van 130 km/h ter inzage gelegen.

Aanvullend hierop heeft de minister van Infrastructuur en Milieu aangekondigd voornemens te zijn de maximumsnelheid op de A2 tussen Vinkeveen en Maarssen in de avond en nacht te verhogen naar 130 km/uur. De huidige maximumsnelheid van 100 km/uur blijft gehandhaafd tussen 06.00 uur en 19.00 uur.

Aangezien toename aan geluid en stikstofdepositie ten gevolge van de snelheidsverhoging mogelijk effecten kan hebben op wettelijk beschermde natuurgebieden is vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid de voorgenomen snelheidsverhoging beoordeeld in het licht van de Natuurbeschermingswet 1998.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader beschreven en in hoofdstuk 3 de methodiek effectbeoordeling. In hoofdstuk 4 wordt kort ingegaan op de uitgangspunten en werkwijze voor het uitvoeren van deze natuurtoetsen en volgen in hoofdstuk 5 de conclusies voor de 3 uitgevoerde natuurtoetsen. In hoofdstuk 6, 7 en 8 zijn de natuurtoetsen voor Natura 2000 gebied Oostelijke Vechtplassen, Beschermd natuurmonument Oeverlanden Gein c.a. respectievelijk Beschermd natuurmonument Schraallanden Utrecht West opgenomen.

2 Wettelijk kader

2.1 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet 1998) biedt de juridische basis voor de bescherming van natuurgebieden in Nederland. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd. De Nbwet 1998 onderscheidt twee categorieën beschermde gebieden, die in het kader van toetsing van verhoging van snelheid bij autosnelwegen relevant zijn:

- Natura 2000-gebieden;
- Beschermde natuurmonumenten.

Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn of nog worden aangewezen. Voor beide gebieden geldt het beschermingsregime op grond van met name artikel 6 van de Habitatrichtlijn, waaraan met de Nbwet 1998 uitvoering is gegeven. De (ontwerp) aanwijzingsbesluiten bevatten daartoe onder meer een lijst van soorten en/of habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen. Voor al deze natuurwaarden gelden instandhoudingdoelstellingen. De essentie van het beschermingsregime voor de Natura 2000-gebieden is dat het halen van de instandhoudingdoelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht.

Beschermde natuurmonumenten kennen een nationale aanwijzingsgrondslag op basis van natuurschoon, natuurwetenschappelijke betekenis, voorkomen van dieren en planten. Deze natuurwaarden worden in de aanwijzingsbesluiten als zogenoemde wezenlijke kenmerken beschreven, zonder overigens in concrete doelstellingen te voorzien. De essentie is dat aantasting van de wezenlijke kenmerken dient te worden voorkomen.

2.2 Beschermingsregime Natura 2000

Ten aanzien van Natura 2000-gebieden geldt dat het halen van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. In het aanwijzingsbesluit worden de instandhoudingsdoelstellingen geconcretiseerd in de vorm van een zgn. behouddoelstelling (kwaliteit en omvang) en/of een verbeterdoelstelling (kwaliteit) of uitbreidingsdoelstelling (omvang). Voor soorten kan daarbij een beoogd populatieaantal zijn opgenomen.

Voor nog lang niet alle Natura 2000 gebieden is sprake van een definitief aanwijzingsbesluit. Hierbij moet onderscheid worden gemaakt tussen enerzijds Vogelrichtlijn gebieden en Habitatrichtlijngebieden. Voor Vogelrichtlijn gebieden heeft aanwijzing - veelal in de jaren '90 - plaatsgevonden. Destijds werd nog niet gesproken over Natura 2000 gebied. Voor Habitatrichtlijngebieden heeft aanwijzing nog lang niet altijd plaatsgevonden, maar is wel nagenoeg altijd sprake van een ontwerp aanwijzingsbesluit. Voor zover nog geen sprake is van een definitieve aanwijzing heeft de beoordeling plaatsgevonden op basis van de instandhoudingsdoelstellingen zoals in het ontwerpbesluit opgenomen.

Voor zover een Vogelrichtlijngebied (deels) samenvalt met een Habitatrichtlijngebied of zich in de directe nabijheid bevindt heeft het ministerie van EL&I er veelal voor gekozen om het gebied als één Natura 2000 gebied aan te wijzen. Zo nodig heeft daarbij op basis van de best beschikbare actuele informatie omtrent de vogels waarvoor een gebied (oorspronkelijk) als Vogelrichtlijn gebied is of was aangewezen, bijstelling van de instandhoudingsdoelstellingen plaatsgevonden.

In de aanwijzing als Natura 2000 gebied wordt expliciet aangegeven of de aanwijzing als Vogelrichtlijn is komen te vervallen of voor welke vogelsoorten bescherming onder het Natura 2000 regime aan de orde is. Pas indien sprake is van een definitieve aanwijzing als Natura 2000 gebied komt de vigerende aanwijzing als Vogelrichtlijngebied - voor zover aangegeven - te vervallen. Voor zover nog geen sprake is van een definitieve aanwijzing als Natura 2000 gebied, is ook voor de vogelsoorten beoordeling op basis van het ontwerp-aanwijzingsbesluit uitgangspunt. De daarin opgenomen instandhoudingsdoelstellingen geven de meest actuele situatie in het betreffende gebied weer.

In geval van een aanwijzing als Natura 2000 gebied kan ervoor worden gekozen om in het Vogelrichtlijngebied van dat gebied naast doelstellingen voor vogelsoorten, ook een doelstelling voor habitattypen op te nemen. Omgekeerd kan dit ook door een doelstelling voor vogelsoorten van toepassing te laten zijn op het Habitatrictlijn gedeelte van het Natura 2000 gebied. Dit noemt men zogenoemde complementaire doelen en in de beoordeling is voor zover relevant daarmee rekening gehouden.

Uit oogpunt van zorgvuldige besluitvorming wordt de beoogde snelheidsverhoging getoetst aan de relevante instandhoudingsdoelstellingen en is ook beoordeeld of de snelheidsverhoging geleid op die instandhoudingsdoelstellingen een (significant) verslechterend effect op habitattypen of leefgebieden van soorten of significant versturende effecten op soorten heeft. Op basis hiervan wordt beoordeeld of en zo ja voor welke autosnelwegen een snelheidsverhoging alleen met het nemen van maatregelen zou kunnen worden doorgevoerd.

Hierbij dient ook te worden gekeken naar mogelijk negatieve effecten die buiten een Natura 2000 gebied worden veroorzaakt. Dit is de zogenoemde 'externe werking'.

Voor definitief aangewezen Natura 2000-gebieden waarbinnen zich een of meerdere Beschermde natuurmonumenten bevinden, gelden niet alleen de instandhoudingsdoelstellingen ter uitvoering van de Habitatrictlijn en de Vogelrichtlijn, maar ook de zgn. oude doelen met betrekking tot natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis, dan wel soorten of planten. Met de definitieve aanwijzing als Natura 2000-gebied is de aanwijzing als Beschermde natuurmonument voor zover dit gebied zich binnen de begrenzing van het Natura 2000 gebied bevindt van rechtswege komen te vervallen. Op de doelstellingen uit de aanwijzing als Beschermde natuurmonument blijft echter het regime voor Beschermde natuurmonumenten van toepassing en toetsing hoeft dan ook niet op basis van het striktere Natura 2000 regime plaats te vinden.

2.3 Beschermingsregime Beschermde natuurmonumenten

Ten aanzien van Beschermde natuurmonumenten geldt dat aantasting van de wezenlijke kenmerken dient te worden voorkomen. Met het oog daarop wordt voor de effecten van de beoogde snelheidsverhoging in kaart gebracht en bezien welke maatregelen eventueel nodig zijn om de wezenlijke kenmerken te behouden. Voor de wezenlijke kenmerken is niet voorzien in concrete doelstellingen, maar is in het aanwijzingsbesluit een beschrijving van de kenmerken opgenomen. De Crisis- en Herstelwet d.d. 31 maart 2010 (hierna: CHW) heeft een versoepeling in de beoordeling van Beschermde natuurmonumenten doorgevoerd. Dit betekent dat de wezenlijke kenmerken voor de Beschermde natuurmonumenten een kader vormen waarbij meerdere belangen kunnen worden gewogen. Bij de beoordeling hoeft niet alleen rekening te worden gehouden met de bescherming van natuurwaarden, maar kunnen ook economische, sociale en culturele belangen worden betrokken.

Ook bij Beschermde natuurmonumenten dient te worden gekeken naar de zogenoemde externe werking.

2.4 Afstemming met ministerie van EL&I

Het ministerie van Economische zaken, Landbouw & Innovatie (EL&I) is eindverantwoordelijk voor bescherming van Natura 2000 gebieden en Beschermde natuurmonumenten. Om die reden zijn de voor de beoogde snelheidsverhogingen uitgevoerde natuurtoetsen uitgevoerd in afstemming met het ministerie van Economische zaken, Landbouw & Innovatie (EL&I).

3 Methodiek effectbeoordeling

3.1 Afbakening mogelijke effecten van snelheidstoename op natuur

Door een al dan niet permanente snelheidsverhoging tot 130 km/uur zal de belasting van geluid en stikstof stijgen als gevolg van toename van emissie van geluid respectievelijk stikstof per voertuig. Deze toename van geluid en stikstof kan gevolgen hebben voor gevoelige soorten en habitattypen in Natura 2000 gebieden en voor gevoelige beschermde waarden van Beschermde natuurmonumenten in de omgeving van de wegtracés waar de snelheidsverhoging wordt doorgevoerd.

Andere effecten dan geluid (verstoring) of stikstofdepositie (verzuring, vermisting) kunnen op voorhand worden uitgesloten. De barrièrewerking van de weg door een snelheidstoename zal niet veranderen. De weg wordt immers niet aangepast, uitgezonderd eventueel noodzakelijke beperkte aanpassingen vanwege verkeerveiligheid. Deze aanpassingen moesten ten tijde van de uitvoering van de natuurtoetsen nog nader vorm krijgen en zijn om die reden niet meegenomen. Gezien de beperkte aard en omvang van die aanpassingen zullen de doelstellingen van Natura 2000-gebieden en de kenmerken van Beschermde natuurmonumenten naar verwachting niet in het geding zijn. Er zal zo nodig een aanvullende toetsing worden uitgevoerd om ook in bredere zin mogelijke effecten te beoordelen.

3.2 Verkeersberekening

Verkeerscijfers zijn de basis voor zowel de geluidberekeningen als de stikstofberekeningen. Voor de verkeersberekeningen is gebruik gemaakt van een verkeersmodel, het Landelijk Model Systeem (LMS 2011). Met dit model is zowel het korte termijn (2015) als het lange termijn effect (2020) van de invoering van de 130 km/uur-maatregel volgens de zgn. Basisvariant bepaald. Als omgevingsscenario is het Global Economy-scenario (GC) gehanteerd. De verkeerscijfers voor 2012 en 2013 zijn afgeleid van de verkeersberekeningen voor 2015 conform de gemiddelde verkeersgroei in het GC.

Het LMS onderscheidt drie dagdelen: ochtend- en avondspits en de restdag en twee voertuigcategorieën: personen- en vrachtauto's. Voor de geluid- en stikstofberekeningen is de standaard LMS-uitvoer verrijkt met een onderverdeling naar dag/avond/nacht en naar licht/middelzwaar en zwaar verkeer.

Op basis van deze LMS verkeersberekeningen is mede ter afbakening van het onderzoeksgebied bepaald of vanwege de snelheidsverhoging sprake kan zijn van zgn. verkeersaantrekkende werking als netwerkeffect. Hieruit is naar voren gekomen dat het doorvoeren van de snelheidsverhoging geen substantiële toename aan verkeer op wegen waar geen snelheidsverhoging wordt doorgevoerd zal hebben. Voor zover sprake is van verkeersaantrekkende werking op het relevante traject zelf, is die toename aan verkeersintensiteiten via LMS berekend en als input gebruikt voor de geluid- en stikstofberekeningen ten behoeve van de natuurbeoordeling.

3.3 Geluid

Effectprincipes

Verkeersgeluid kan een negatief effect hebben op soorten waarvoor Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten zijn aangewezen. Geluid kan de vocale communicatie maskeren en op korte afstand voor schrikreacties zorgen. Met name broedvogels zijn gevoelig, waarvan de effecten tot op grotere afstand kunnen doorwerken.

Drempelwaarden

Door Rijkswaterstaat is onderzoek gedaan naar de effecten van verkeersgeluid op broedvogels (Reijnen, Veenbaas en Foppen in 1992). Op basis van empirisch onderzoek is de relatie tussen broedvogeldichtheden en verkeersgeluid vastgesteld. Voor bosvogels resulteert dit in een drempelwaarde van 42 dB(A) waarboven een afname aan broedvogels is te verwachten. Voor weidevogels is deze drempelwaarde 47 dB(A).

De geluidcontour voor bosvogels (42 dB(A)) kan gebruikt worden voor de effecten van broedvogels die in gesloten vegetatie voorkomen. De geluidcontour voor weidevogels (47 dB(A)) kan worden gebruikt voor vogels die in open landschap broeden. Voor halfopen landschappen kan de 42dB(A) contour als worst case worden gehanteerd.

De gevoeligheid van andere soortgroepen is veel minder goed onderzocht. Drempelwaarden zijn meestal niet bekend. In effectstudies wordt er meestal vanuit gegaan dat broedvogels als maatgevende groep kan worden genomen. Ook in de voorliggende rapportage is dit als uitgangspunt genomen. Welke soorten gevoelig zijn voor geluid is vastgesteld op basis van de Natura 2000-effectenindicator van het ministerie van EL&I (www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator).

Naast de ondergrens voor het al dan niet optreden van effecten op basis van het absolute geluidniveau kan een ondergrens worden gesteld aan relevantie van de hoogte van de toename van de geluidbelasting ofwel een toename die als niet-in-betekenende-mate kan worden beschouwd. Als afgeleide van een advies van de Commissie mer omtrent geluid in relatie tot verkeersintensiteiten wordt hiervoor een grens van 1dB(A) aangehouden. Een toename aan geluidbelasting van maximaal 1 dB(A) is niet merkbaar en heeft derhalve geen aantoonbaar effect.

Berekening geluidbelasting

Voor de berekening van de effecten van verkeersgeluid op natuur is de RWS standaardmethode gehanteerd. Dit houdt in dat de 42 dB(A) en 47 dB(A) geluidscontouren volgens SRM2 worden berekend. Geluidsniveaus worden berekend als gemiddelde 24-uurs waarde (L_{24}) op 1,5 m boven het maaiveld met A filterweging. In deze rekenwijze voor de voortoets zijn de effecten van stiller asfalt en schermen niet meegenomen. Er is gerekend met enkellaags ZOAB. Hierdoor kunnen de berekeningen als een worst case benadering worden beschouwd. De daadwerkelijke geluidcontouren zullen in de meeste situaties dichter bij de weg liggen.

Voor de beoordeling van de aldus bepaalde geluidscontouren is primair gebruik gemaakt van de onderzoeken die door het Bureau Waardenburg (2008)¹ en Alterra-Sovon (2006)² zijn uitgevoerd naar o.a. de mogelijke (significante) verstoring van Natura 2000 soorten door verkeer op autosnelwegen.

Rekenjaren

Voor onderhavig(e) gebied(en) zijn - voor zover sprake is van voor geluid gevoelige soorten - geluidberekeningen uitgevoerd voor het Basis scenario voor de referentiesituatie (2012) en voor 2020. Op basis daarvan is beoordeeld of sprake kan zijn van een (mogelijke) significante verstoring.

3.4 Toetsing van geluidseffecten op Natura 2000-gebieden

Voor Natura 2000-gebieden dient in eerste instantie te worden beoordeeld of de snelheidsverhoging mogelijk significante gevolgen kan hebben, dan wel dat dit op voorhand valt uit te sluiten.

¹ Bureau Waardenburg, 2008. Bestaand gebruik van rijksinfrastructuur en Natura 2000-gebieden. Rapport nr.07-124. Opdrachtgever: Rijkswaterstaat.

² Alterra, 2006. Nadere verkenning van de invloed van verkeerslawaaï op broedvogels in Natura 2000 gebieden. Met medewerking van SOVON Vogelonderzoek Nederland. Opdrachtgever: Rijkswaterstaat.

Eerste beoordeling geluid (voortoets)

Bij de beoordeling van het effect van geluid zijn de onderstaande beoordelingscriteria gebruikt in de volgende volgorde:

- Is het gebied aangewezen voor geluidgevoelige soorten? Zo nee, effecten van verkeersgeluid zijn uitgesloten.
- Ligt de voor het gebied en soorten relevante geluidcontour (42 dB(A) dan wel 47 dB(A)) op basis van de worst case aannames binnen het gebied? Zo nee, dan zijn effecten van verkeersgeluid uitgesloten.
- Zo ja, dan wordt mede op basis van de onderzoeken die door het Bureau Waardenburg (2008) en Alterra-Sovon (2006) beoordeeld of significante gevolgen zijn uit te sluiten.
- Zo niet, dan dient een nadere toetsing in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen plaats te vinden.

Nadere beoordeling geluid (vervolgtoets)

De centrale vraag in de vervolgtoets is of door de snelheidsverhoging het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen daadwerkelijk in het geding kan zijn.

Die beoordeling wordt gedaan aan de hand van een (zoveel mogelijk) kwantitatieve voorspelling van de effecten van geluid op daarvoor gevoelige soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt. De voorspelde veranderingen worden gerelateerd aan de huidige omvang en kwaliteit van het areaal van het leefgebied en van de omvang van de populatie van soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt.

Uitgangspunt voor de beoordeling is of de toename aan effecten tengevolge van de betreffende autosnelweg aan het op termijn realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in de weg kan staan. Dit heeft zowel betrekking op de omvang en kwaliteit van het leefgebied als directe effecten op de populatie. Indien dit met zekerheid kan worden uitgesloten, is geen sprake van significante gevolgen.

Cumulatieve effecten

Vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid wordt bij de beoordeling rekening gehouden met eventuele cumulatieve effecten. Hiervan is sprake als naast de snelheidsverhoging andere ontwikkelingen in of rondom een Natura 2000-gebied zijn voorzien en die in combinatie mogelijk schadelijk kunnen zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen. Hierbij worden zo nodig tevens ontwikkelingen betrokken waarvoor besluitvorming reeds heeft plaatsgevonden, maar die nog niet in uitvoering zijn. Bestaande activiteiten/ ontwikkelingen worden als onderdeel van de achtergrondbelasting van geluid meegenomen. De mogelijke gevolgen vanwege een toename van geluid door een snelheidsverhoging op andere autosnelwegen die voor hetzelfde gebied relevant zijn, worden in feite al cumulatief bepaald doordat deze in de LMS verkeersberekeningen integraal zijn meegenomen.

Voor zover in voorbereiding zijnde wegenprojecten leiden tot veranderingen in de verkeersintensiteit van de in dit kader relevante wegen, zijn deze veranderingen ook verdisconteerd in het onderzoek.

3.5 Toetsing van geluidseffecten op Beschermde natuurmonumenten

Bij de beoordeling van effecten op Beschermde natuurmonumenten staat de mogelijke aantasting van wezenlijke kenmerken centraal. Deze kenmerken kunnen worden beïnvloed door verkeerslawaai indien het gebied van waarde is voor vogels of andere geluidgevoelige soorten.

Bij de beoordeling van het effect van geluid zijn de onderstaande beoordelingscriteria gebruikt in onderstaande volgorde:

- Is het gebied aangewezen voor geluidgevoelige soorten? Zo nee, zijn effecten van verkeersgeluid uitgesloten.
- Is sprake van een toename aan geluid vanwege sec de betreffende snelheidsverhoging die merkbaar is en derhalve een effect kan hebben op de relevante voor geluid gevoelige soort?

Om de tweede vraag te kunnen beantwoorden is voor de te onderscheiden snelheidsregimes en rekening houdende met het type wegdek (ZOAB, e.d.) bepaald wat de maximale toename aan geluid kan zijn vanwege de snelheidsverhoging. Hieruit is naar voren gekomen dat die toename altijd ruim onder de 1 dB(A) ligt voor de relevante wegtrajecten en daardoor geen sprake zal zijn van een aantoonbaar effect op de relevante soorten.

3.6 Stikstofdepositie

Effectprincipes

In veel Natura 2000-gebieden en Beschermden natuurmonumenten liggen habitattypen en leefgebieden van soorten die gevoelig zijn voor verzurende en/of vermestende invloed van stikstofdepositie. Als de depositie van stikstof te hoog is kan dit leiden tot ongewenste veranderingen in de vegetatie. Zeldzame soorten in voedselarme omstandigheden worden verdrongen door meer algemene soorten. Samen met andere problemen, waaronder verdroging, heeft dit in de afgelopen decennia geleid tot een afname van de biodiversiteit in de Nederlandse natuurgebieden.

De Stichting Advisering Bestuursrechtspraak van de Raad van State (StAB) heeft in een advies van 24 maart 2009 (StAB/38266/H) aangegeven, dat tevens rekening gehouden moet worden met de effecten van stikstofdepositie op Vogelrichtlijnsoorten. In het verlengde hiervan ligt het voor de hand niet alleen rekening te houden met vogels, maar ook andere soortengroepen als insecten, vissen, amfibieën en reptielen, waarvoor een gebied is aangewezen. In het algemeen kan worden gesteld dat alle soorten gevoelig kunnen zijn voor stikstofdepositie die afhankelijk zijn van een leefgebied dat gevoelig is voor stikstofdepositie.

Ecologische effecten van stikstofdepositie

Stikstofdepositie bestaat in gereduceerde vorm (NH₃, ammoniak) en geoxideerde vorm (stikstofoxide, NO_x). De stikstofemissie van landbouw bestaat voornamelijk uit ammoniak, terwijl industrie en verkeer voornamelijk stikstofoxiden emitteren. Beide vormen van stikstof kunnen worden omgezet tot de nutriënten ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃). De extra aanvoer van deze voedingsstoffen kan vooral bedreigend zijn voor voedselarme habitattypen. Door de verrijking kan de vegetatie verzuigen en kunnen kenmerkende soorten van schrale milieus verdwijnen. Daarnaast kan depositie van stikstof leiden tot een daling van de bodem-pH. Door verzuring verdwijnen gevoelige soorten en neemt de soortenrijkdom en kwaliteit van zuurgeoelige habitattypen af.

Drempelwaarden

Als drempelwaarde voor het al dan niet optreden van significante effecten op habitats wordt voor Natura 2000-gebieden de kritische depositiewaarde (KDW) gehanteerd. De KDW wordt gedefinieerd als 'de grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie'. Dit komt inhoudelijk overeen met de internationaal gangbare definitie: 'De kritische depositie is een kwantitatieve schatting van de blootstelling aan één of meer verontreinigende stoffen, waar beneden geen significante schadelijke effecten optreden aan gespecificeerde gevoelige elementen in het milieu, volgens de huidige stand van kennis.' De KDW is wetenschappelijk breed geaccepteerd en wordt ook in de jurisprudentie gehanteerd om bijvoorbeeld overbelaste situaties te duiden. Voor gebiedspecifieke toetsing moet echter ook rekening worden gehouden met andere bepalende factoren.

Er is een check gedaan wat betreft een eventueel te hanteren lagere range van Kritische Depositiewaarden op grond van de publicatie van Bobbink, 2010 (Bobbink, R. & J.-P. Hettelingh (eds), 2010, Review and revision of empirical critical loads and dose response relationships).

Het blijkt dat dit met uitzondering van Grijze duinen in Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid bij de natuurtoetsen 130 km niet aan de orde is. Bij een aantal natuurtoetsen is juist een mogelijke verhoging van de KDW aan de orde, zoals bij hoogveen en de vennen. Voor zover relevant is deze publicatie bij toetsing van het betreffende habitatype betrokken.

Voor soorten die afhankelijk zijn van stikstofgevoelige habitattypen is de drempelwaarde minder eenduidig vast te stellen. De effecten voor deze soorten zijn afhankelijk van verandering in structuur en/of het verdwijnen van specifieke plantensoorten, wat niet 1-op-1 gekoppeld hoeft te

zijn aan de KDW. Bovendien kan het leefgebied van soorten mede habitattypen betreffen die niet gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Voor Beschermden natuurmonumenten is deze KDW bruikbaar als indicator van de gevoeligheid van de in het aanwijzingsbesluit beschreven vegetaties. Op basis van die beschrijvingen wordt daartoe bezien welk in het kader van Natura 2000 benoemd habitatype hiermee het meeste overeenkomt en welke KDW dat habitatype heeft.

3.7 Berekening stikstofdepositie

Rekenpunten

Voor de Natura 2000-gebieden en Beschermden natuurmonumenten wordt op de rekenpunten met AERIUS 1.2 de stikstofdepositie berekend tot een afstand van ca. 3 km van de weg (uitgevoerd door Goudappel-Coffeng).

Detailniveau van de rekenpunten:

- Verkeersbijdrage: Natura 2000-gebieden en Beschermden Natuurmonumenten: octagonalen 100 x 100 meter.
- GDN: Natura 2000-gebieden: octagonalen 100 x 100 meter.
- GDN: Beschermden natuurmonumenten, voor zover niet gelegen in een N2000 gebied: 1 x 1 km vakken.

Rekenjaren

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de Basisvariant (zie § 1.2). Uitgangspunt voor de berekeningen is dat de snelheidsverhoging in 2012 wordt ingevoerd. Het jaar 2012 is daarom als referentiejaar in beeld gebracht. Daarnaast is een doorkijk naar toekomstige jaren gegeven. Concreet zijn per traject de volgende peiljaren gehanteerd:

- 2012 als referentiejaar;
- 2013 als eerst representatief vergelijkingsjaar;
- 2015 en 2020 als jaren om de ontwikkeling richting toekomst inzichtelijk te maken.

Bij Natura 2000-gebieden is voor 2013, 2015 en 2020 de stikstofdepositie doorgerekend op basis van het huidige snelheidsregime (autonome situatie) en op basis van het regime met een permanente snelheidsverhoging. Naast een vergelijking met de huidige situatie (2012) is daarmee de mogelijke toename aan depositie tengevolge van sec de snelheidsverhoging inzichtelijk gemaakt (verminderde afname genoemd) en bij de beoordeling van mogelijke effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen betrokken. De stikstofdepositie rond wegvakken met een dynamisch snelheidsregime is post hoc afgeleid op basis van een gewogen gemiddelde tussen de berekeningen voor de huidige snelheid en de stikstofberekeningen met een permanente snelheidsverhoging.

Voor de habitattypen waarvoor het Natura 2000 gebied is aangemeld, wordt per habitatype de oppervlakte gewogen gemiddelde totale depositie berekend door de GDN kaarten in GIS te projecteren op de beschikbare habitattypenkaarten (zoals gebruikt in AERIUS, EL&I augustus, 2011). De resultaten daarvan worden steeds in tabelvorm voor de hierboven genoemde rekenjaren weergegeven. Meer specifiek wordt de gemiddelde (oppervlaktegewogen) verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie op de gevoelige habitattypen binnen ca. 3 km van de weg weergegeven voor:

- de referentiesituatie (2012);
- de toekomstige situatie zonder snelheidsverhoging (autonoom) in 2013, 2015 en 2020;
- en na invoering van een variabel (var) snelheidsregime van 120-130 km/uur in 2013, 2015 en 2020.

In tabelvorm ziet dit er als volgt uit:

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op de gevoelige habitattypen. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur > verkeersbijdrage referentie 2012. Groen betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur ≤ verkeersbijdrage referentie 2012.

drage referentie 2012. Daarnaast is de autonome situatie in 2013, 2015 en 2020 weergegeven.

		2012	2013	2015	2020	2013	2015	2020
Habitattypen		ref	aut	aut	aut	var 130	var 130	var 130
H2310	Stuifzandheiden met struikhei							
H3160	Zure vennen							
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)							
H4030	Droge heiden							
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen							

De gemiddelde waarden geven in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen in principe het beste inzicht in de trend voor wat betreft de stikstofdepositie afkomstig van het verkeer en de mogelijke effecten daarvan. Dit laat onverlet dat zich gebiedsspecifiek situaties kunnen voordoen waarbij de toename aan depositie tengevolge van de snelheidsverhoging (zeer) lokaal voor 1 of meerdere habitats zodanig afwijkt van de gemiddelde waarden, dat de beoordeling niet enkel op basis van de gemiddelde depositietoename kan worden uitgevoerd. Om na te gaan wanneer dit het geval is wordt per habitattype bezien of lokaal sprake kan zijn van noemenswaardig hogere toenames aan depositie. Daartoe wordt steeds in een vergelijkbare tabelvorm per habitattype de maximale verkeersbijdrage aan depositie weergegeven voor de referentiesituatie (2012) en de toekomstige situatie zonder (autonoom) en na invoering van een permanent snelheidsregime van 130 km/uur. Op basis daarvan is per habitattype de maximaal berekende toename aan depositie tengevolge van de snelheidsverhoging af te leiden die (zeer) lokaal - op de kortste afstand van de snelweg - met AERIUS is berekend. Wanneer daaruit blijkt dat de maximaal berekende toename noemenswaardig afwijkt van de gemiddelde toename aan depositie, wordt voor de betreffende habitattypen in de toetsing de ruimtelijke spreiding in de toename aan stikstofdepositie tengevolge van de snelheidsverhoging inzichtelijk gemaakt en in de beoordeling betrokken. Die ruimtelijke spreiding wordt via kaartbeelden gepresenteerd. Hieruit valt per habitattype af te leiden in welke mate (gewerkt wordt met ranges: 0-1, 1-2, 2-5, 5-10, 10-20 mol/ha/jr) verspreid over het gebied binnen ca. 3 km sprake is van een toename (of afname) aan depositie tengevolge van de snelheidsverhoging. Hierbij wordt met name uitgegaan van de vergelijking tussen het referentiejaar, 2012, en het 'worstcase' jaar 2013. Op basis daarvan wordt weergegeven in welke mate de te onderscheiden 'ranges aan toename' aan de orde zijn. Hierbij wordt gebruik gemaakt van onderstaande tabel, waarin staat aangegeven wat het oppervlakpercentage van de toename per 'range aan toename' is ten opzichte van de totale oppervlakte van het betreffende habitattype zowel binnen ca. 3 km als binnen het gehele Natura 2000-gebied.

Toename van stikstofdepositie vanuit het wegverkeer van 2012 naar 2013 (incl. snelheidsverhoging) in categorieën met bijbehorende oppervlaktes binnen ca 3 km en percentage van het oppervlakte binnen ca 3 km en het percentage van het gehele Natura-2000 gebied.

Toename (mol/ha/jr)	Opp. (ha)	% opp. habitattype < ca. 3km	% habitattype gehele gebied
0-1			
1-2			
2-5			
Enz.			

Emissiefactoren

In deze studie is gebruik gemaakt van emissiefactoren die het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) in het kader van de jaarlijkse update van de Grootschalige Concentratiekaarten Nederland (GCN-kaarten) publiceert. Het betreft de emissiefactoren conform het BBR scenario

(PBL; maart 2011).³ De set emissiefactoren bestaat uit emissiefactoren voor combinaties van verschillende rijnsnelheden en voertuigcategorieën (licht, middelzwaar en zwaar wegverkeer). Deze emissiefactoren zijn opgenomen in Aerius. Op de wegvakken waar 130 km/uur wordt gereden (permanent en variabel) is voor lichte voertuigen een verschalingsfactor van 1.2 gehanteerd ten opzichte van de emissiefactoren voor 120 km/uur. Deze verschalingsfactor is gebaseerd op de emissiefactoren die door TNO zijn aangeleverd voor 130 km/uur.

3.8 Toetsing van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

In het kader van een eerste beoordeling (voortoets) dient bepaald te worden of negatieve effecten in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen op voorhand kunnen worden uitgesloten, en zo niet of significantie van effecten kunnen worden uitgesloten.

Eerste beoordeling stikstof (voortoets)

In een eerste beoordeling van het aspect stikstof wordt onder meer de kritische depositiewaarde betrokken. Gelet op de zorgvuldige wetenschappelijke onderbouwing van de kritische depositiewaarde mag aangenomen worden dat zolang de stikstofbelasting, inclusief verkeersbijdrage, onder de KDW blijft, significante effecten tengevolge van stikstofdepositie op de kwaliteit of omvang van de habitattypen kunnen worden uitgesloten. Indien de KDW worden overschreden dan is veelal voor behoud en zeker voor verbetering een dalende belasting nodig om de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren. Als de snelheidsverhoging voor een relevante toename van stikstofbelasting zorgt ten opzichte van de huidige situatie kan in dat geval in de voortoets een significant effect niet op voorhand worden uitgesloten. Er zal dan een nadere toetsing in de vorm van een vervolgoets noodzakelijk zijn.

Op basis van de depositieberekeningen wordt bepaald wat de depositie per habitattype binnen de geselecteerde Natura 2000-gebieden is.

Stikstof en soorten

Mede naar aanleiding van de uitspraak van de RvS heeft Dienst Verkeer en Scheepvaart (DVS) Grontmij gevraagd een analyse te maken van de gevolgen van stikstofdepositie voor Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten (Grontmij, 2011)⁴. Daarnaast heeft EL&I (Bal, 2011 in prep) een analyse uitgevoerd van VHR soorten. In onderstaande tabellen is weergegeven welke Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten (mogelijk) gevoelig zijn voor verandering van hun broedhabitat, foerageergebied en/of voedselbronnen als gevolg van stikstofdepositie. Uit deze onderzoeken blijkt dat zoogdieren niet gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Overzicht van voor stikstofdepositie gevoelige VR-soorten. Lichtblauw = niet gevoelig, oranje = enigszins gevoelig, rood = gevoelig.

Vogelrichtlijnsoort	Broedhabitat*	Foerageerhabitat*	KDW Bal*	Habitattype Bal*
Blauwe kiekendief			900-1600	H2190B, H2190C, 6510B, H2130B, H2130C, H6510A, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H2310, H2320, H4030, H2110, H2120
Bontbekplevier			1400-1600	H2190B, H2190C, H2110
Boomleeuwerik			700-1300	H2330, H2310, H2320, H4030, H2130A, H6120,

³ Gedurende afronding van de natuuronderzoeken kwamen de nieuwe emissiefactoren (maart 2012) beschikbaar. Deze hadden vanwege de zeer beperkte verschillen met de gebruikte emissiefactoren geen consequenties voor de uitgevoerde berekeningen en vormden derhalve geen aanleiding tot bijstelling van de onderzoeken en de daarin getrokken conclusies.

⁴ Grontmij, 2011, Quickscan invloed stikstofdepositie op Vogelrichtlijnsoorten. Auteurs A.H. Tuitert en S.C. Wessels. Rapport Grontmij in opdracht van Rijkswaterstaat-DVS.

Vogelrichtlijnsoort	Broedhabitat*	Foerageerhabitat*	KDW Bal*	Habitattype Bal*
				H6230
Bruine kiekendief			900-1600	H2190B, H2190C, H6510B, H2130B, H2130C, H2130A, H6510A, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H2110, H2120
Dodaars			400	H3130, H3160
Draaihals			700-1100	H2310, H2320, H4030, H2330
Duinpieper			700-1100	H2310, H2330
Georde fuut			440	H3130, H3160
Grauwe kiekendief			900-1400	H2190B, H2190C, H2130B, H2130C, H2130A, H6510A, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H2310, H2320, H4030, H2140B, H2150, H2110, H2120
Grauwe klauwier			400-1400	H3130, H3160, H2190B, H2190C, H6410, H6120, H6230, H2130B, H2130C, H2130A, H6510A, H4010A, H2140A, H2190C, H3160, H7110A, H7110B, H7120, H2310, H2320, H4030
Grutto			1300-1600	H6410, H6510B, H4010A, H6230,
Ijsvogel			400	H3130
Kemphaan			1100-1600	H6410, H4010A, H6230,
Kievit			1400-1600	H6510B
Kleine mantelmeeuw				
Korhoen			1000-1800	H6410, H9120, H9190, H7120, H91D0, H2310, H2320, H4030, H7110A, H7110B, H7120, H4010A, H6230
Kwartelkoning			1400-1600	H6410, H6510B
Nachtwaluw			400-1800	H6120, H6230, H4010A, H6230, H7110A, H7110B, H7120, H2310, H2320, H4030, H2330, H9190
Oeverwaluw			400	H3130
Paapje			900-1400	H2190B, H2190C, H6410, H2130B,

Vogelrichtlijnsoort	Broedhabitat*	Foerageerhabitat*	KDW Bal*	Habitatype Bal*
				H2130C, H2130A, H6120, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H7110A, H7110B, H7120
Pijlstaart			400	H3130
Porseleinhoen				
Roerdomp			400	H3130
Roodborsttapuit			900-1300	H6410, H6120, H6230, H2130B, H2130C, H2130A, H4010A, H6230, H2310, H2320, H4030
Scholekster			900-1600	H6510B, H2130B, H2130C, H2130A, H6230, H2140B, H2150, H2110, H2120
Slechtvalk			400	H3130
Strandplevier			1400	H2110
Tapuit			700-1400	H6120, H6230, H2130B, H2130C, H2130A, H2310, H2320, H4030, H2330, H2120
Tureluur			1400-1600	H2190B, H2190C, H6410, H6510B
Velduil			400-1600	H2190B, H2190C, H2130B, H2130C, H2130A, H6510A, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H7110A, H7110B, H7120
Visarend			400-1600	H3130, H2190B, H2190C, H6410
Visdief			900-1400	H2130A, H2130B, H2130C
Watersnip			400-1600	H2190B, H2190C, H6410, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H7110A, H7110B, H7120
Wespendief			400-1100	H3130, H2310, H2320, H4030
Woudaap			400	H3130
Zeearend			400	H3130
Zwarte stern			400	H3130
Zwarte specht			1400	H9160A, H9120, H9190

Overzicht van voor stikstofdepositie gevoelige Habitatrichtlijnsoorten. Oranje = enigszins gevoelig, rood = gevoelig.

Habitatrichtlijnsoort	Groeiplaats / verblijfplaats	Foerageerhabitat	KDW Bal	Habitatype Bal
Beekprik			<2400	
Bittervoorn			1800?-	

Habitatrichtlijnsoort	Groeiplaats / verblijfplaats	Foerageerhabitat	KDW Bal	Habitatype Bal
			2100?	
Donker pimpernelblauwtje			1400-1600	H6150B, H6150A
Drijvende waterweegbree		n.v.t.	400-2100	H3150, H3130
Gaffellibel				
Geel schorpioenmos		n.v.t.	1100-1400	H7140A, H7230
Geelbuikvuurpad				
Gestreepte waterroofkever				
Gevlekte witsnuitlibel			400-2100	H3150, H2190A, H3130
Groenknolorchis		n.v.t.	100-1400	H2190B
Grote vuurvliinder			700-1400	H7140B, H6410
Kamsalamander			400-2100	H3150 H3130
Kruipend moerasscherm		n.v.t.	1600	H7140a
Nauwe korfslak			1400-1800	H2190B, H2160, H6430C
Pimpernelblauwtje			1100-1600	H6410, H6510B, 6510A, 6430C, 9160B
Platte schijfhoren			400-2100	H3150, H2190A, H3130
Spaanse vlag				
Tonghaarmuts		n.v.t.		
Vliegend hert				
Zeggekorfslak			1900 <2400	H91e0c

* Op basis van Grontmij, 2011, ** Op basis van Bal, 2011 in prep

Bij Natura 2000-gebieden wordt in eerste instantie bepaald of het gebied is aangewezen is voor soorten die gevoelig zijn voor stikstofdepositie op basis de bovenstaande tabellen. Vervolgens wordt bepaald of het stikstof gevoelige habitatype zich binnen het betreffende gebied bevindt. Indien dit het geval is wordt getoetst of de KDW die aan de soort op basis van het leefgebied is toegewezen wordt overschreden na de invoering van 130 km/uur. Op basis van de overschrijding en de toename als gevolg van de snelheidsverhoging wordt bepaald of (significante) effecten voor de betreffende soort al dan niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Indien de KDW niet wordt overschreden wordt beoordeeld of een toename aan stikstofdepositie ten gevolge van de snelheidsverhoging tot verslechtering van het leefgebied kan leiden. Beide beoordelingen worden in het licht van de al dan niet gekwantificeerde doelstelling (na te streven populatieaantal, dan wel trend) voor de soort zelf uitgevoerd.

Nadere beoordeling stikstof (vervolgtoets)

De centrale vraag in de vervolgtoets is of door de snelheidsverhoging het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen daadwerkelijk in het geding kan zijn.

De beoordeling of stikstofdepositie het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen in het geding kan brengen, wordt gedaan aan de hand van een (zoveel mogelijk) kwantitatieve voorspelling van de effecten van stikstofdepositie op daarvoor gevoelige habitatypes en leefgebieden van soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt. De voorspelde veranderingen worden gerelateerd aan de huidige omvang en kwaliteit van het areaal van de habitatypes of van de omvang van het leefgebied van soorten in relatie tot omvang van de populatie waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt.

Bij de beoordeling wordt rekening gehouden met de instandhoudingdoelstelling die voor het betrokken habitatype is geformuleerd in de (ontwerp)aanwijzingsbesluiten. Hierbij wordt gekeken naar andere kansen en knelpunten zoals in de rapportages van KIWA en EGG-consult⁵ (beschikbaar via de website van EL&I: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=kiwaachterkanten>) en voor zover beschikbaar de gebiedsanalyses die in het kader van het beheerplan proces zijn uitgevoerd.

Uitgangspunt voor de beoordeling is of de voorgenomen snelheidsverhoging naar 130 km/uur het op termijn realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in de weg kan staan. Indien dit met zekerheid kan worden uitgesloten, is geen sprake van significante gevolgen en kunnen maatregelen achterwege blijven.

Cumulatieve effecten

Vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid wordt bij de beoordeling rekening gehouden met eventuele cumulatieve effecten. Hiervan is sprake als naast de snelheidsverhoging andere ontwikkelingen in of rondom een Natura 2000-gebied zijn voorzien en die in combinatie mogelijk schadelijk kunnen zijn voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen. Hierbij worden zo nodig tevens ontwikkelingen betrokken waarvoor besluitvorming reeds heeft plaatsgevonden, maar die nog niet in uitvoering zijn. Bestaande activiteiten / ontwikkelingen worden als onderdeel van de achtergrondbelasting van geluid meegenomen. De mogelijke gevolgen vanwege een toename van stikstof door een snelheidsverhoging op andere autosnelwegen die voor hetzelfde gebied relevant zijn, worden in feite al cumulatief bepaald doordat deze in de LMS verkeersberekeningen integraal zijn meegenomen.

Voor zover in voorbereiding zijnde wegenprojecten leiden tot veranderingen in de verkeersintensiteit van de in dit kader relevante wegen, zijn deze veranderingen ook verdisconteerd in de verkeerscijfers welke als input zijn gebruikt voor de stikstofdepositie berekeningen. Hierdoor is het cumulatief effect van alle verkeersprojecten in de stikstofberekening meegenomen.

3.9 Beoordeling stikstofdepositie in Beschermden natuurmonumenten

Voor Beschermden natuurmonumenten wordt in eerste instantie bepaald of de natuurwaarden waarvoor het gebied is aangewezen gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Omdat er voor Beschermden natuurmonumenten geen instandhoudingsdoelstellingen zijn opgenomen worden de relevante soorten en habitats door een ecoloog afgeleid uit de aanwijzingsbesluiten. Voor natuurwaarden die zijn opgenomen in de aanwijzingen van Beschermden natuurmonumenten zijn geen KDW's vastgesteld. Om die reden is bepaald of de combinatie van deze soorten vergelijkbaar is met Natura 2000 habitattypen, waarvoor wel een KDW is vastgesteld. Op deze manier worden de aan deze soorten en habitats gerelateerde KDW gehanteerd om een indicatie te krijgen van de stikstofgevoeligheid van de natuurwaarden in het Beschermden natuurmonument. Omdat er voor Beschermden natuurmonumenten geen habitatkaarten beschikbaar zijn wordt de analyse uitgevoerd op basis van de begrenzing van het Beschermden natuurmonumenten.

Op basis van de depositieberekeningen wordt bepaald wat de depositie van een wegvak binnen de grenzen van het Beschermden natuurmonument is. Rekening houdend met de stikstofgevoeligheid van de natuurwaarde en de toename als gevolg van de snelheidsverhoging wordt bepaald of schadelijke effecten al dan niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Mochten schadelijke effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten dan wordt een nadere beoordeling uitgevoerd, waarbij zo mogelijk wordt gezien of de precieze ligging van de relevante natuurwaarden valt te achterhalen.

⁵ KIWA en EGG-consult, 2007. Knelpunten en kansen van Natura 2000 gebieden. Opdrachtgever Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Directie Natuur.

4 Uitgangspunten en werkwijze

4.1 Voorgenomen snelheidsverhoging

Het verkeersbesluit voorziet in een dynamisch snelheidsregime op de A2 tussen Vinkeveen en Maarssen:

- tussen 6:00 – 19:00 uur een maximumsnelheid van 100 km/uur
- tussen 19:00 – 6:00 uur een maximumsnelheid van 130 km/uur

In figuur 3.1 is het betreffende wegtraject weergegeven.



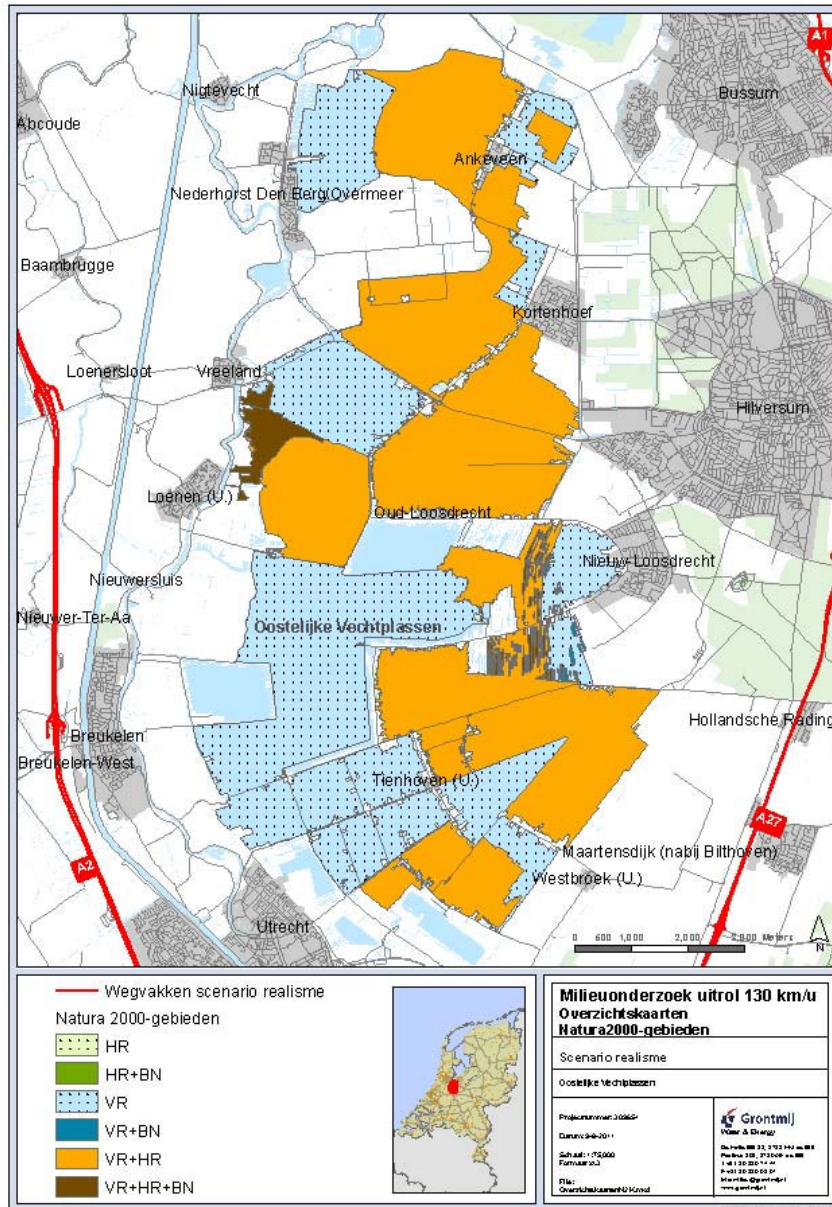
Figuur 3.1 Traject A2 Vinkeveen- Maarssen

4.2 Natura 2000-gebieden en Beschermd natuurmonumenten

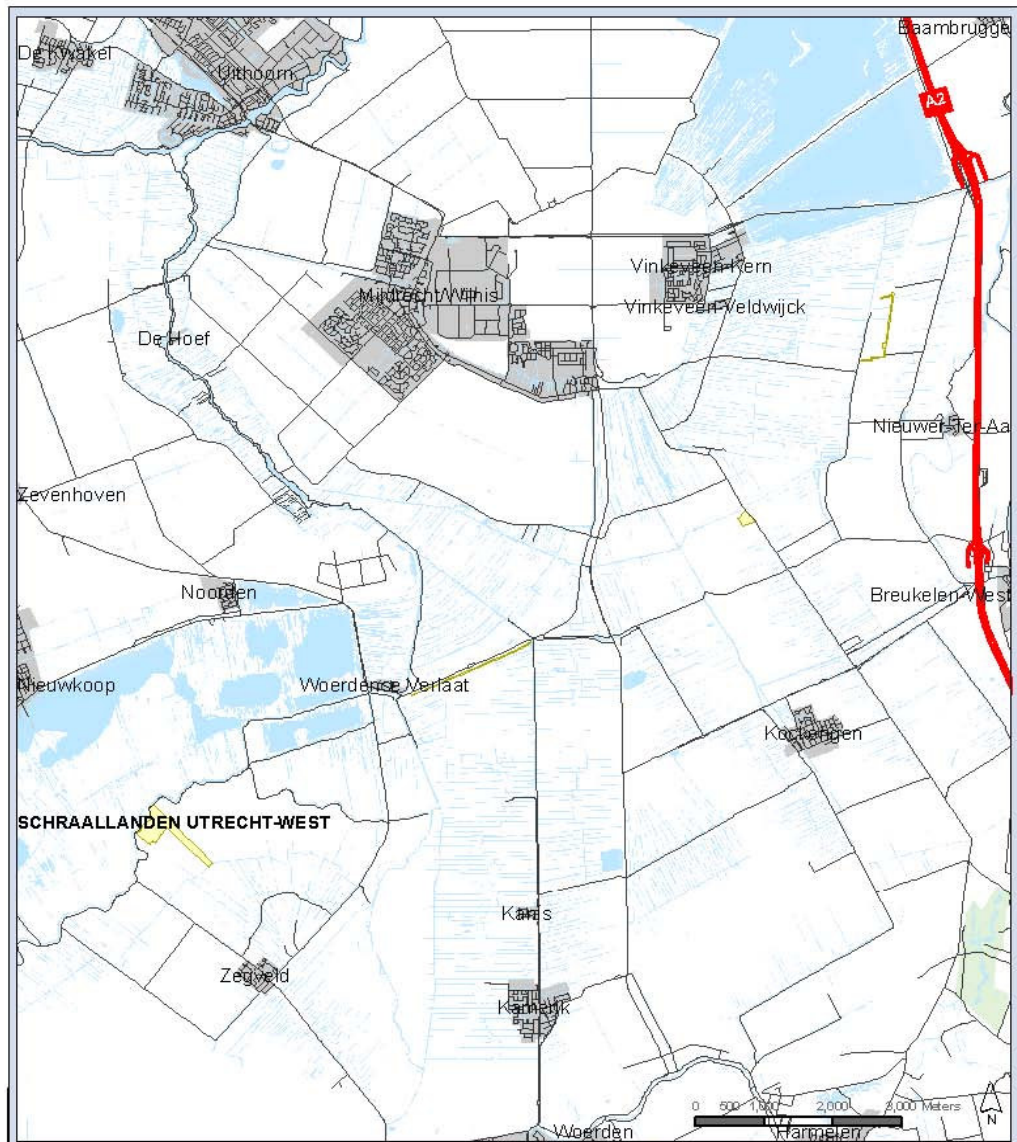
Binnen de invloedssfeer van het traject A2 Vinkeveen-Maarsse liggen de volgende wettelijk beschermde natuurgebieden:

- Natura-2000 gebied Oostelijke Vechtplassen
- Beschermd Natuurmonument Schraallanden Utrecht West
- Beschermd Natuurmonument Oeverlanden Gein c.a.

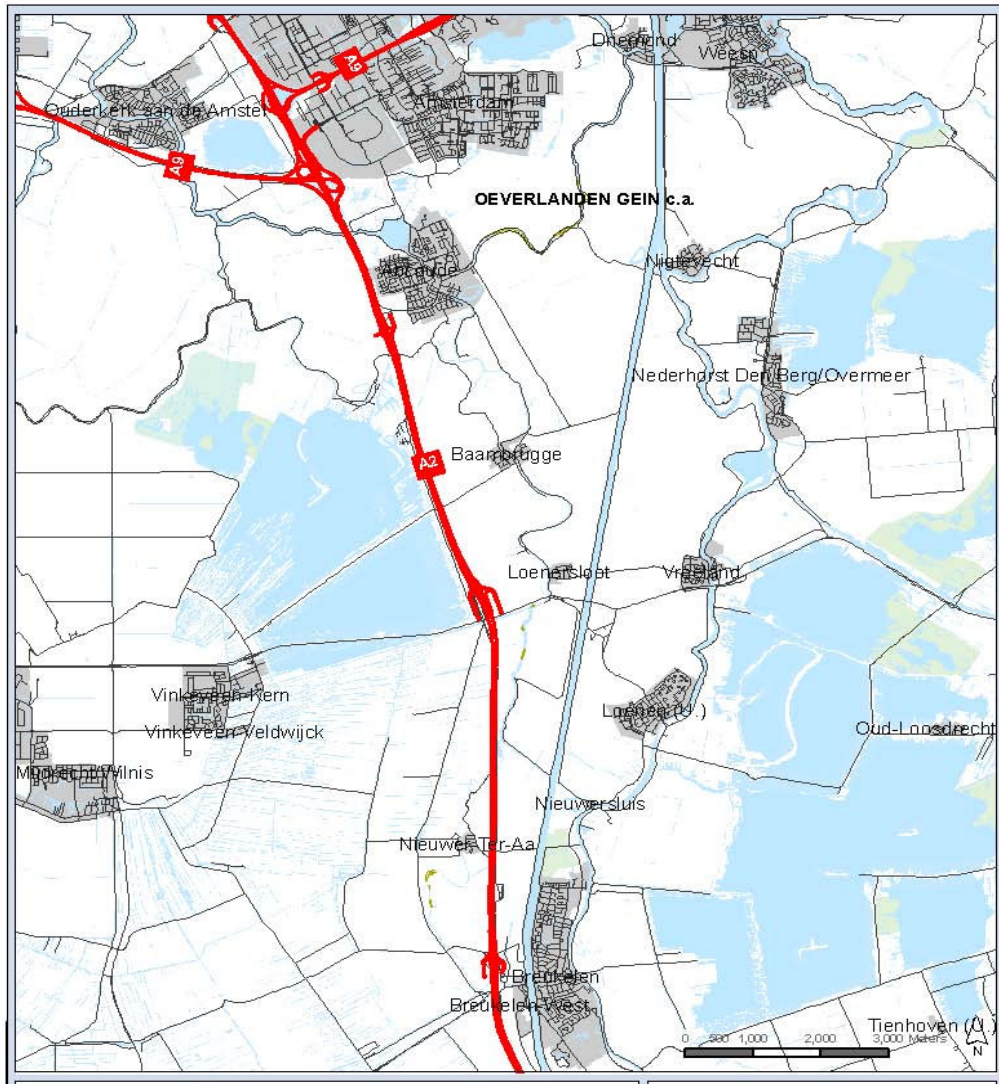
De ligging van deze gebieden is weergegeven op onderstaande kaarten (figuur 3.2, 3.3 en 3.4))



Figuur 3.2. Begrenzing van Natura 2000-gebied Oostelijk Vechtplassen en ligging ten opzichte van de A2.



Figuur 3.3 Ligging Schraallanden Utrecht West (geel) en de A2. Dit Beschermd natuurmonument bestaat uit enkele deelgebiedjes, waarvan de dichtstbijzijnde op 1,3 km van de A2.



Figuur 3.4 Ligging Beschermd natuurmonument Oeverlanden Gein c.a (geel) ten opzichte van de A2.

4.3 Methodiek effectbeoordeling

Voor de drie hierboven genoemde wettelijk beschermde natuurgebieden zijn natuurtoetsen in de hoofdstuk 4 tot en met 6 opgenomen. In deze natuurtoetsen zijn de mogelijke effecten van de voorgenomen snelheidsverhoging op de A2 getoetst in het licht van de Natuurbeschermingswet 1998 (zie hoofdstuk 2). In deze natuurtoetsen staan de mogelijke effecten van verkeersgeluid en stikstofdepositie centraal.

Door de dynamische snelheidsverhoging tot 130 km/uur zal de belasting van geluid en stikstof stijgen als gevolg van toename van emissie van geluid respectievelijk stikstof per voertuig. Deze toename van geluid en stikstof kan gevolgen hebben voor gevoelige soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied en voor gevoelige beschermde waarden van de Beschermd natuurmonumenten in de omgeving van onderhavig wegtraject waar de snelheidsverhoging wordt doorgevoerd.

De gehanteerde methodiek is nader toegelicht in voorgaand hoofdstuk 3.

5 Samenvatting resultaten

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de resultaten uit de reeds in het kader van de landelijke uitrol van de snelheidsverhoging naar 130 km/h uitgevoerde relevante natuurtoetsen (d.d. mei 2012) beknopt weergegeven. Voor de natuurtoetsen zelf en de daarin beschreven aanpak wordt verwezen naar de hoofdstukken 5, 6 en 7.

5.2 Natuurtoets Natura-2000 gebied Oostelijke Vechtplassen

Op grond van de uitgevoerde natuurtoets kan geconcludeerd worden dat significante effecten als ook een verslechtering op de beschermde habitats en soorten als gevolg van de voorgenomen snelheidsverhoging op A2 (trajectdeel Holendrecht – Vianen) voorhand zijn uit te sluiten.

5.3 Natuurtoets Oeverlanden Gein c.a.

Op grond van de uitgevoerde natuurtoets kan geconcludeerd worden dat aantasting van de wezenlijke kenmerken als gevolg van de snelheidsverhoging kan worden uitgesloten.

5.4 Natuurtoets Schraallanden Utrecht West

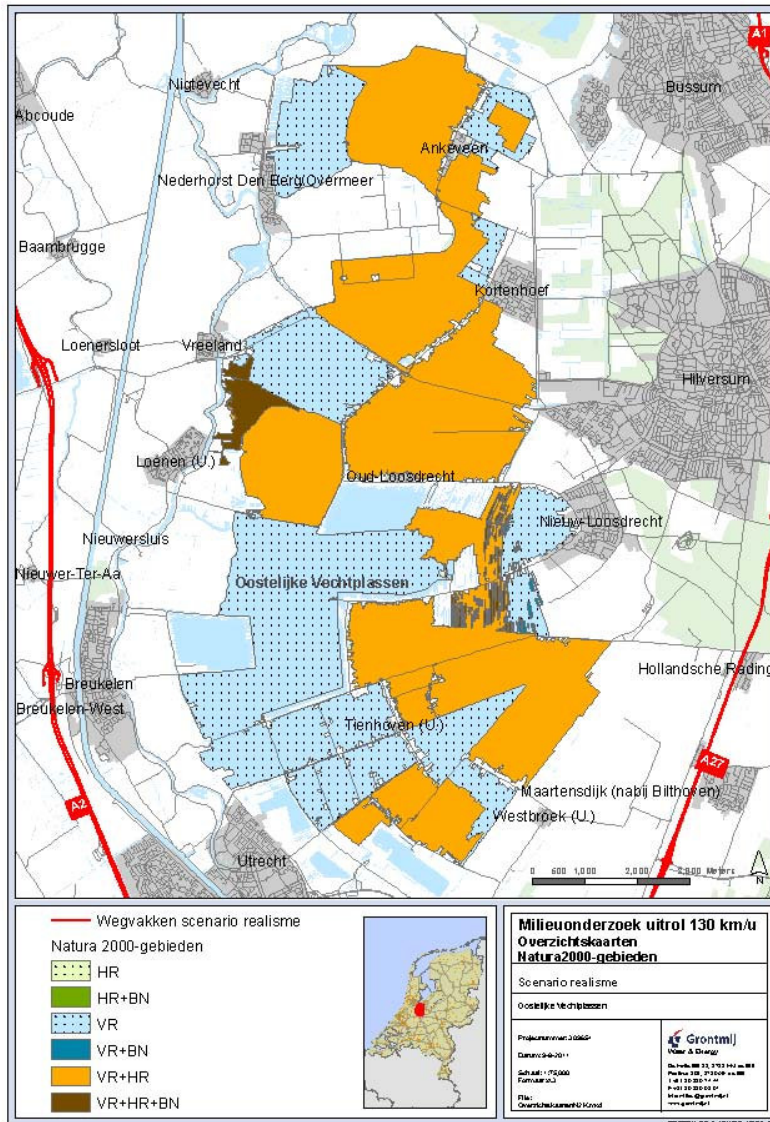
Op grond van de uitgevoerde natuurtoets kan geconcludeerd worden dat aantasting van de wezenlijke kenmerken als gevolg van de snelheidsverhoging kan worden uitgesloten.

6 Oostelijke Vechtplassen

6.1 Ligging gebied en Rijkswegen

Het gebied Oostelijke Vechtplassen wordt aangewezen als Natura 2000-gebied in het kader van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor dit gebied heeft nog geen definitieve aanwijzing plaatsgevonden als Natura 2000-gebied en meer expliciet als Habitatrichtlijngebied. Wel is een deel van het gebied op 24 maart 2000 (N/2000/342; Stcrt. 2000, nr. 65) en gewijzigd bij besluiten van 25 april 2003 (N/2002/1467; Stcrt. 2003, nr. 95) en 20 april 2004 (TRCJZ/2004/521; Stcrt. 2004, nr. 77) als Vogelrichtlijngebied aangewezen. Met de definitieve aanwijzing als Natura 2000-gebied zal deze aanwijzing komen te vervallen en wordt de inhoud daarvan grotendeels overgenomen in de aanwijzing als Natura 2000-gebied. De toetsing voor dit gebied is uitgevoerd op het wel vastgestelde ontwerp-aanwijzingsbesluit als Natura 2000-gebied, daarbij rekening houdend met de ten opzichte van de aanwijzing als Vogelrichtlijn beoogde door te voeren wijzigingen. Hiermee vindt de toetsing plaats op basis van de actueel best beschikbare informatie omtrent o.a. de aanwezigheid van soorten in het gebied. In de jaren 1990 werden delen van het gebied aangewezen als Beschermd natuurmonument. In de omgeving van dit gebied liggen de snelwegen A2 en A27. Voor de A27 wordt een afzonderlijke natuurtoets uitgevoerd.

Op onderstaande kaart is de begrenzing van het gebied en de ligging ten opzichte van deze snelwegen weergegeven. De voorgenomen snelheidsverhoging betreft een verhoging van 100 km/uur naar een variabel regime van 100-130 km/uur op het traject A2 Holendrecht-Vianen.



Begrenzing van Natura 2000-gebied .Oostelijk Vechtplassen en ligging ten opzichte van de A2

6.2 Instandhoudingsdoelstellingen

In onderstaande tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen weergegeven en de gevoeligheid voor geluid en stikstof. Het gebied heeft geen complementaire doelen.

De instandhoudingsdoelstellingen en gevoeligheid van het Natura 2000-gebied NG=niet gevoelig. Voor gevoelige habitattypen is de KDW (mol/ha/jaar) weergegeven.

Instandhoudingsdoelstellingen		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal paren	Draagkracht aantal vogels	Gevoelig voor geluid van weg-verkeer	Gevoelig voor stikstof (KDW)
Habitattypen								
H3140	Kranswierwateren	>	>				NG	21
H3150	Meren met krabben-scheer	>	>				NG	21
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	=	=				NG	13

Instandhoudingsdoelstellingen								
		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal paren	Draagkracht aantal vogels	Gevoelig voor geluid van wegverkeer	Gevoelig voor storingen KD (m)
H6410	Blauwgraslanden	=	>				NG	11
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>	>				NG	12
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	>				NG	70
H7210	*Galigaanmoerassen	>	>				NG	11
H91D0	*Hoogveenbossen	=	=				NG	18
Habitatsoorten								
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>			NG	40
H1082	Gestreepte waterroofkever	>	>	>			NG	G
H1134	Bittervoorn	=	=	=			NG	18
H1149	Kleine modderkruiper	=	=	=			NG	NG
H1163	Rivierdonderpad	=	=	=			NG	NG
H1318	Meervleermuis	=	=	=			NG	NG
H1340	*Noordse woelmuis	>	>	>			NG	NG
H1903	Groenknolorchis	=	=	=			NG	10
H4056	Platte schijfhoren	=	=	=			NG	40
Broedvogels								
A021	Roerdomp	>	>		5		G	40
A022	Woudaapje	>	>		10		G	40
A029	Purperreiger	=	=		40		G	NG
A119	Porseleinhoen	=	=		8		G	G
A197	Zwarte Stern	>	>		80		G	40
A229	IJsvogel	=	=		6		G	40
A292	Snor	=	=		150		G	NG
A295	Rietzanger	=	=		880		G	NG
A298	Grote karekiet	=	=		50		G	NG
Niet-broedvogels								
A017	Aalscholver	=	=			geen	G	NG
A041	Kolgans	=	=			920	G	NG
A043	Grauwe Gans	=	=			1200	G	NG
A050	Smient	=	=			2800	G	NG
A051	Krakeend	=	=			40	G	NG
A056	Slobeend	=	=			80	G	NG
A059	Tafeleend	=	=			120	G	NG

Instandhoudingsdoelstellingen								
		Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal paren	Draagkracht aantal vogels	Gevoelig voor geluid van wegverkeer	Gevoelig voor geluid van wegverkeer
A068	Nonnetje	=	=			20	G	NG

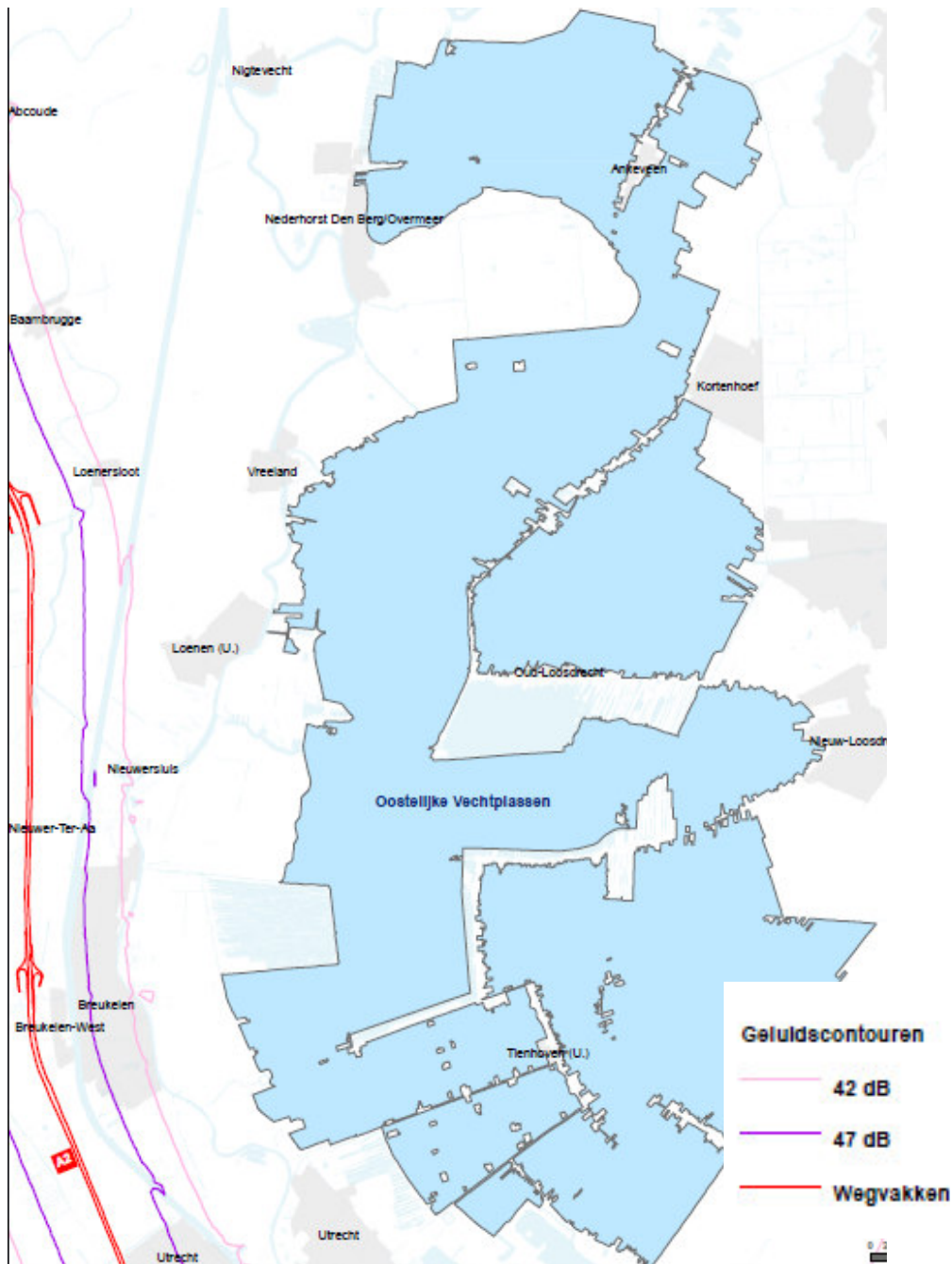
Legenda

SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering
G	Gevoelig voor geluid van wegverkeer of stikstofdepositie
BG	Waar de KDW-waarde bekend is, is deze ingevuld, op basis van het rapport van Bal.
NG	Beperkt gevoelig voor geluid van wegverkeer of stikstofdepositie
	Niet gevoelig voor het geluid van wegverkeer of stikstofdepositie

Het Beschermd natuurmonument Moerasterreinen Loosdrecht is aangewezen op 15 oktober 1991 (NLBF-91-1186; Stcrt. 1991, nr. 210). Het Beschermd natuurmonument Terra Nova e.o. is aangewezen op 20 oktober 1993 (NLBF- 93-9493; Stcrt. 1993, nr. 207). De gebieden zijn op de bijgevoegde kaarten (zie hierboven bruin gekleurd) ook als zodanig te herkennen. Deze gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de A27 en A2.

6.3 Toetsing effecten geluid

Het gebied is aangewezen voor enkele geluidgevoelige soorten. Op het betreffende Natura 2000-gebied zijn echter effecten van toename van geluid uitgesloten, omdat de 42dB(A) en 47dB(A) contouren na snelheidsverhoging tot 130 km/uur in 2020 nog steeds buiten het gebied zijn gelegen (zie onderstaande kaart). Een (significante) verstoring ten gevolge van geluid kan om die reden op voorhand worden uitgesloten.



De 42 en 47 decibel contour bij een snelheidsverhoging naar 130 kilometer per uur.

6.4 Toetsing effecten stikstofdepositie

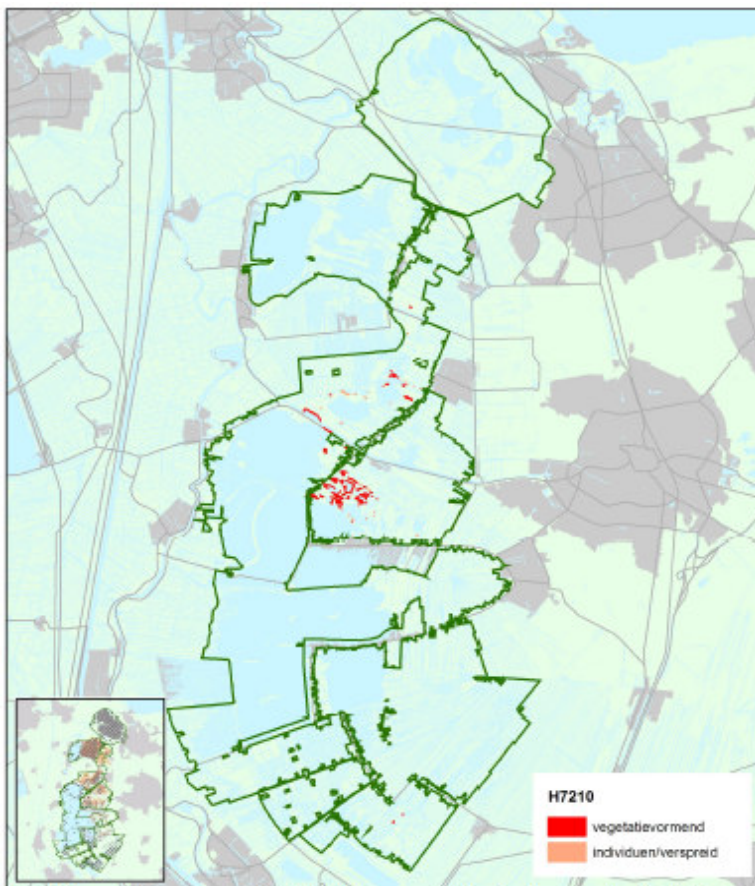
Kritische depositiewaarden en achtergronddepositie

Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) heeft in samenwerking met het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) kaarten gemaakt van de stikstofdepositie in Nederland (GDN kaarten genoemd). Deze kaarten geven een beeld van de grootschalige stikstofdepositie in Nederland, zowel voor het verleden als de toekomst (tot en met 2030) en hebben een resolutie van 1 km bij 1 km. Ze bevatten de bijdragen van de emissies van alle bronnen in binnen- en buitenland, dus inclusief de (geprognosticeerde) verkeersbijdrage (hier verder Totale depositie genoemd). Een vergelijking van de GDN kaarten met de KDW geeft inzicht in de ligging van al dan niet overbelaste habitattypen binnen Natura 2000-gebieden.

Voor de voorliggende voortoets zijn de delen van het Natura 2000-gebied van belang, waarbinnen AERIUS betrouwbaar de verkeersbijdrage heeft kunnen berekenen (tot ca. 3 km van de weg verder aangeduid als AERIUS-GRID). Voor alle habitattypen binnen dit gebied is de oppervlaktegewogen gemiddelde totale depositie berekend door de GDN kaarten in GIS te projecteren op de beschikbare habitatkaarten (zoals gebruikt in AERIUS, EI&I augustus, 2011).

Habitattypen die niet in onderstaande tabel zijn genoemd komen niet voor binnen de invloedssfeer van de autosnelweg. Dit geldt in het geval van de Oostelijke Vechtplassen voor de habitattypen H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) (minimaal 6 km), H6410 Blauwgraslanden (minimaal 6 km), H7210 *Galigaanmoerassen (minimaal 5 km) en H91D0 *Hoogveenbossen (minimaal 3,5 km).

Voor het habitatype H7210 *Galigaanmoerassen geldt in de Oostelijke Vechtplassen een uitbreidingsdoelstelling. De kern van dit habitatype ligt in het centrum van het gebied, ver van de snelwegen. Hier is ook de grootste potentie voor uitbreiding van het habitatype. Potentiële uitbreidingslocaties (o.a. Vuntus, Molenpolder) liggen dus ook buiten de invloedssfeer van de A2. Bron: Atlas Natura 2000 Naardermeer en Oostelijke vechtplassen.



Verspreiding van Galigaanmoerassen (H7210) in de Natura 2000 gebieden Naardermeer en Oostelijke Vechtplassen. Van elke gebied zijn de meest recente gegevens weergegeven.

Kritische depositiewaarde en (oppervlaktegewogen) gemiddelde totale depositie (mol/ha/jaar) op de gevoelige habitattypen binnen het AERIUS-GRID. Rood is KDW overschreden, groen is KDW niet overschreden.

habitatype		KDW	2010	2015	2020
H3140B	Kranswierwateren	2100	1397	1375	1294
H3150A	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	2100	1358	1333	1254
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1200	1382	1370	1270
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	700	1460	1454	1353

Verkeersbijdrage stikstofdepositie

In onderstaande tabellen zijn de gemiddelde (oppervlaktegewogen) en de maximale verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie op de gevoelige habitattypen binnen ca. 3km van de weg weergegeven. Deze tabel is tot stand gekomen door de rekenresultaten voor stikstofdepositie uit AERIUS te projecteren op de habitatkaarten en het oppervlakte gewogen gemiddelde verkeersbijdrage te berekenen. De gemiddelde waarden geven in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen in principe het beste inzicht in de trend in de stikstofdepositie afkomstig van het verkeer en de mogelijke effecten daarvan.

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op de gevoelige habitattypen. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur > verkeersbijdrage referentie 2012. Groen betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur ≤ verkeersbijdrage referentie 2012.

		2012	2013	2015	2020	2013	2015	2020
habitattypen		ref	autonoom	autonoom	autonoom	var 130	var 130	var 130
H3140B	Kranswierwateren	8,0	7,9	6,8	4,5	8,5	7,3	4,9
H3150A	Meren met krabberscheer en fontein kruiden	17,5	17,8	16,0	11,8	20,8	18,8	14,0
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	6,6	6,7	6,3	3,5	7,3	6,9	3,9
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	7,5	7,4	6,2	4,6	8,0	6,7	5,0

Om inzichtelijk te krijgen of de hierboven weergegeven gemiddelde (oppervlaktegewogen) depositie na invoering van de snelheidsverhoging afdoende representatief is voor de beoordeling van het aspect stikstof, is tevens per habitattypen bezien of lokaal sprake kan zijn van noemenswaardig hogere toenames aan depositie. Daartoe is in onderstaande tabel per habitattypen de maximale verkeersbijdrage aan depositie weergegeven voor de referentiesituatie (2012) en de toekomstige situatie zonder (autonoom) en na invoering van een permanent snelheidsregime van 130 km/uur. Op basis daarvan is per habitattypen de maximaal berekende toename aan depositie tengevolge van de snelheidsverhoging af te leiden die (zeer) lokaal - op de kortste afstand van de snelweg - met AERIUS is berekend. Voor zover de maximaal berekende toename noemenswaardig afwijkt zal in de toetsing nader worden ingegaan op de ruimtelijke spreiding in de toename aan stikstofdepositie tengevolge van de snelheidsverhoging.

Voor de habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen komen geen noemenswaardige verschillen naar voren in de toename van de maximale en gemiddelde verkeersbijdrage aan stikstofdepositie. Voor deze habitattypen kan de verandering in de gemiddelde daarom als representatief worden gezien voor de verandering in het gehele gebied.

Maximale stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op de gevoelige habitattypen. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur > verkeersbijdrage referentie 2012. Groen betekent verkeersbijdrage bij variabel 130 km/uur ≤ verkeersbijdrage referentie 2012.

		2012	2013	2015	2020	2013	2015	2020
habitattypen		ref	autonoom	autonoom	autonoom	var 130	var 130	var 130
H3140B	Kranswierwateren	11,5	11,3	9,3	12,7	11,8	9,8	13,3
H3150A	Meren met krabberscheer en fontein kruiden	27,6	28,9	27,9	20,0	31,2	30,1	21,6
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	10,2	10,0	8,2	6,4	10,6	8,7	6,9

H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	10,8	10,5	8,6	11,9	11,0	9,1	12,6
--------	---	------	------	-----	------	------	-----	------

Toetsing

Habitattypen

H3140B Kranswierwateren

Uit de vergelijking tussen KDW (2100 mol N/ha/jaar) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het habitatype in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van 2012 als gevolg van het wegverkeer inclusief snelheidsverhoging sprake is van een beperkte toename van stikstofdepositie van 0,5 mol/ha/jr in 2013. Daarna ligt zowel in 2015 als in 2020 de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging lager dan in 2012. Er is wel sprake van een geringe verminderde afname van de stikstofdepositie van 0,6 mol/ha/jr in 2013, 0,5 mol/ha/jr in 2015 en 0,4 mol/ha/jr in 2020, ten opzichte van de autonome situatie in 2013, 2015 en 2020.

Voor het habitatype geldt een uitbreidingsdoelstelling van oppervlak en een verbeterdoelstelling voor kwaliteit. De KDW wordt in alle berekeningsjaren fors onderschreden. De verminderde afname tengevolge van het invoeren van het nieuwe snelheidsregime is in de betreffende peiljaren 2013, 2015 en 2020 zeer beperkt (maximaal 0,6 mol in 2013). Hierdoor en vanwege de zeer beperkte en zeer tijdelijke toename van stikstofdepositie van het wegverkeer ten opzichte van 2012 is sprake van een niet waarneembaar ecologisch effect en kan verslechtering van dit habitatype als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uitgesloten worden.

Nu het habitatype beperkt gevoelig is voor stikstofdepositie en er sprake is van een zeer beperkte en tijdelijke toename van stikstofdepositie, is ook een belemmering van de daarvoor geldende uitbreidingsdoelstelling als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uit te sluiten.

H3150A Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden

Uit de vergelijking tussen KDW (2100 mol N/ha/jaar) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het habitatype in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van 2012 als gevolg van het wegverkeer inclusief snelheidsverhoging in 2013 een toename van 3,3 mol/ha/jr en 2015 een toename van 1,3 mol/ha/jr aan stikstofdepositie wordt verwacht. Daarna ligt in 2020 de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging lager dan in 2012. Wel is er sprake van een verminderde afname van de stikstofdepositie van 3 mol/ha/jr in 2013, 2,8 mol/ha/jr in 2015 en 2,2 mol/ha/jr in 2020, ten opzichte van de autonome situatie in 2013, 2015 en 2020.

Voor het habitatype geldt een uitbreidingsdoelstelling van oppervlak en een verbeterdoelstelling voor kwaliteit. De KDW wordt in alle berekeningsjaren fors onderschreden. De verminderde afname tengevolge van het invoeren van het nieuwe snelheidsregime is in de betreffende peiljaren 2013, 2015 en 2020 beperkt (maximaal 3 mol in 2013). Hierdoor en vanwege de zeer beperkte en zeer tijdelijke toename van stikstofdepositie van het wegverkeer ten opzichte van 2012 is sprake van een niet waarneembaar ecologisch effect en kan verslechtering van dit habitatype als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uitgesloten worden.

Nu het habitatype beperkt gevoelig is voor stikstofdepositie en er sprake is van een beperkte en tijdelijke toename van stikstofdepositie, is ook een belemmering van de daarvoor geldende uitbreidingsdoelstelling als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uit te sluiten.

H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Uit de vergelijking tussen KDW (1200 mol N/ha/jaar) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van dit habitatype in alle berekeningsjaren wordt overschreden, maar in 2020 zal nog maar sprake zijn van een overschrijding van ca. 6 % van de KDW. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van 2012 als gevolg van het wegverkeer incl. snelheidsverhoging een toename aan stikstofdepositie wordt verwacht van 0,7 mol N/ha/jr in 2013 en 0,3 mol N/ha/jr in 2015. In

2020 is er sprake van een afname ten opzichte van het referentiejaar 2012. Er is sprake van een geringe verminderde afname van de stikstofdepositie van 0,6 mol/ha/jr in 2013, 0,6 mol/ha/jr in 2015 en 0,4 mol/ha/jr in 2020, ten opzichte van de autonome situatie in 2013, 2015 en 2020.

Voor het habitatype geldt een uitbreidingsdoelstelling van oppervlakte en een verbeterdoelstelling van kwaliteit. De verminderde afname tengevolge van het invoeren van het nieuwe snelheidsregime is in de betreffende peiljaren 2013, 2015 en 2020 zeer beperkt (maximaal 0,6 mol in 2013). Hierdoor en vanwege de zeer beperkte en zeer tijdelijke toename van stikstofdepositie van het wegverkeer ten opzichte van 2012 is sprake van een niet waarneembaar ecologisch effect en kan verslechtering van dit habitatype of een belemmering van de verbeterdoelstelling als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uitgesloten worden.

Het habitatype komt met een kleine oppervlakte (enkele ha.) goed ontwikkeld voor in het Hol, Westbroekse Zodden en de Tienhovense plassen (zie ook Atlas Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer⁶). Door het nog nagenoeg ontbreken van jonge verlandingsstadia zijn de perspectieven voor nieuwe voorkomens op korte termijn ongunstig, maar de perspectieven op langere termijn zijn gunstig als de eerdere verlandingsstadia met kranswieren en fonteinkruiden op grotere schaal kunnen worden gerealiseerd en voortgaande successie optreedt. Tot die tijd liggen de mogelijkheden alleen in het terugzetten van successie en verzuring door het afplaggen van verzuurde trilvenen en veenmosrietlanden in combinatie met aanvoer van basenrijk water (Kiwa en EGG consult, 2007⁷). Deze potentiële uitbreidingslocaties liggen in de omgeving van de huidige ligging van het habitatype. De toename van de verkeersbijdrage aan stikstofdepositie en verminderde afname op deze locaties is dus eveneens zeer gering. Een belemmering van de uitbreidingsdoelstelling ten gevolge van de snelheidsverhoging is daarmee op voorhand uit te sluiten.

H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Uit de vergelijking tussen KDW (700 mol N/ha/jaar) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van dit habitatype in alle berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van 2012 als gevolg van het wegverkeer incl. snelheidsverhoging een toename aan stikstofdepositie wordt verwacht van gemiddeld 0,5 mol N/ha/jr in 2013. In 2015 en 2020 is er sprake van een afname ten opzichte van het referentiejaar 2012. Er is wel sprake van een geringe verminderde afname van de stikstofdepositie van 0,6 mol/ha/jr in 2013, 0,5 mol/ha/jr in 2015 en 0,4 mol/ha/jr in 2020, als gevolg van snelheidsverhoging.

Voor het habitatype geldt een uitbreidingsdoelstelling van oppervlakte en een verbeterdoelstelling van kwaliteit. De verminderde afname tengevolge van het invoeren van het nieuwe snelheidsregime is in de betreffende peiljaren 2013, 2015 en 2020 zeer beperkt (maximaal 0,6 mol in 2013). Hierdoor en vanwege de zeer beperkte en zeer tijdelijke toename van stikstofdepositie van het wegverkeer ten opzichte van 2012 is sprake van een niet waarneembaar ecologisch effect en kan verslechtering van dit habitatype en belemmering van de verbeterdoelstelling als gevolg van de snelheidsverhoging op voorhand uitgesloten worden.

Het habitatype komt met een aanzienlijke oppervlakte voor, verspreid over het Habitatrichtlijngebied en is voor een deel goed en een deel matig ontwikkeld. Het habitatype komt ook voor in de Veenderij in het zuidwesten van het gebied, welke het dicht bij de A2 is gelegen (zie ook Atlas Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer). Uitbreiding van het areaal kan gerealiseerd worden door herstel op locaties die verbost of verruigd zijn. Nieuwe successiereksen vanuit verlanding beginnen pas sinds kort op kleine schaal op gang te komen en zullen nog decennia vergen (KiWA en EGG consult, 2007). Deze potentiële uitbreidingslocaties liggen in de omgeving van de huidige locaties van het habitatype. Gelet op de huidige verpreiding kunnen uit-

⁶ Provincie Noord Holland, 2008. Atlas Natura 2000 Naardermeer en Oostelijke Vechtplassen. Redactie R. van 't Veer en D. Hoogeboom.

^{7 7} KiWA en EGG-consult, 2007. Knelpunten en kansen van Natura 2000 gebieden. Opdrachtgever Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Directie Natuur.

breidingslocaties niet dicht bij de weg zijn gelegen. De toename van de verkeersbijdrage aan stikstofdepositie en verminderde afname op deze locaties is dus eveneens zeer gering. Een belemmering van de uitbreidingsdoelstelling ten gevolge van de snelheidsverhoging is daarmee op voorhand uit te sluiten.

Soorten

Vier vogelsoorten waarvoor het gebied zal worden aangewezen en die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (Roerdomp, Woudaapje, Zwarte stern en IJsvogel) zijn dit volgens de analyse van Bal, 2011 in prep. alleen in habitatype H1330. Omdat dit habitatype niet in het gebied voorkomt zijn effecten op vogels uit te sluiten. Voor de Porseleinhoen is niet specifiek aangegeven in welk habitatype de soort gevoelig kan zijn voor stikstofdepositie. Aangezien voor alle habitatypes die in het gebied voorkomen is geconcludeerd dat er geen effecten optreden ten gevolge van de snelheidsverhoging kan eveneens geconcludeerd worden dat aantasting van het leefgebied van de Porseleinhoen kan worden uitgesloten. De behoudsdoelstelling voor deze soort komt niet in gevaar.

Van de Habitatrichtlijn-soorten zijn de gevlekte witsnuitlibel, platte schijfhoren en bittervoorn volgens Bal, 2011 (in prep.) gevoelig in habitatype H3150. Uit de vergelijking tussen KDW en totale depositie inclusief verkeersbijdrage na snelheidsverhoging, blijkt dat de KDW van het habitatype in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. De overschrijding van de KDW is groot en verslechtering van het leefgebied van deze soorten kan worden uitgesloten.

De groenknolorchis is gevoelig voor stikstofdepositie in habitatype H7140A. Aangezien de invoering van 130 km/uur niet zorgt voor een verslechtering van dit habitatype (zie boven) zal ook geen verslechtering van de groeiplaatsen van de groenknolorchis optreden.

6.5 Cumulatieve effecten

Bij de berekening van verkeerscijfers die als basis hebben gediend voor de geluid- en stikstofberekeningen is rekening gehouden met de toekomstige wegenprojecten waarvoor een besluit is genomen. Het eventuele cumulatieve effect van deze projecten is in deze toets dan ook volledig in de effectbeoordeling meegenomen. Dit geldt ook ten aanzien van cumulatieve effecten van snelheidsverhoging op de A27. De reeds uitgevoerde ontwikkelingen die tot extra stikstofdepositie kunnen leiden zijn meegenomen in de GDN kaarten welke zijn gebruikt voor het vaststellen van de achtergronddepositie.

Aangezien een verslechtering ten gevolge van de voorgenomen snelheidsverhoging op voorhand is uitgesloten is er ook geen sprake van cumulatie van effecten met plannen of projecten.

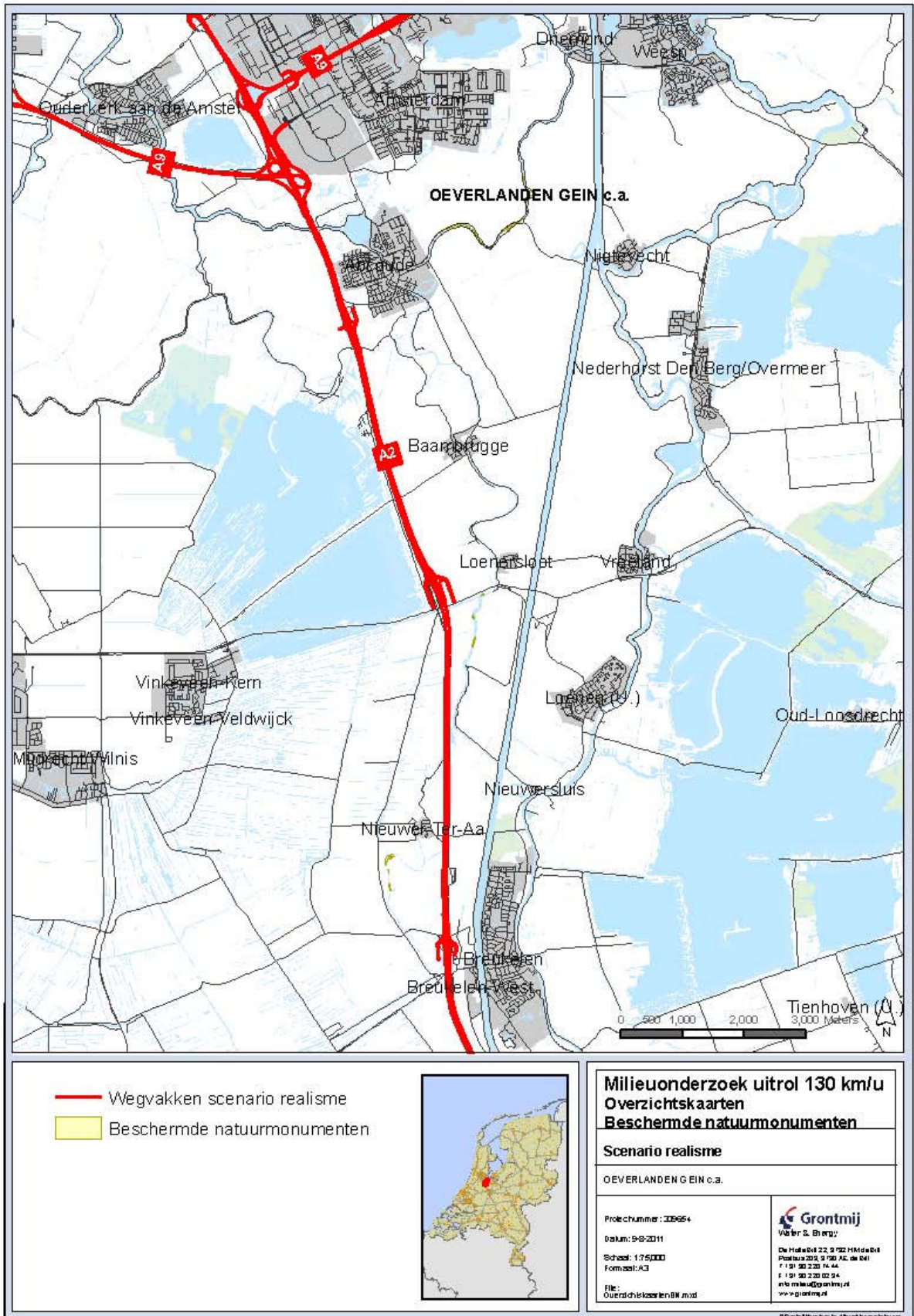
6.6 Conclusie

Op grond van de uitgevoerde effectbeoordeling kan geconcludeerd worden dat significante effecten als ook een verslechtering op de beschermde habitats en soorten als gevolg van de voorgenomen snelheidsverhoging op voorhand zijn uit te sluiten.

7 Beschermd natuurmonument Oeverlan- den Gein c.a.

7.1 Ligging gebied en Rijkswegen

Het gebied Oeverlanden Gein c.a. is aangewezen als Beschermd natuurmonument. In de omgeving van dit gebied ligt de snelweg A2 Holendrecht - Vianen. De voorgenomen snelheidsverhoging betreft van 100 km/h permanent naar een variabel regime van 100 km/uur-130 km/uur, d.w.z. 130 km/uur van 19.00 u tot 06.00 u en 100 km/uur in de overige uren. Op onderstaande kaart is de begrenzing en de ligging ten opzichte van deze snelweg weergegeven.



7.2 Wezenlijke kenmerken

De wezenlijke kenmerken van het Beschermd natuurmonument bestaan uit:

- extensief beheerde gras- en hooilanden en moerassige terreinen, waaronder rietvelden met plaatselijk houtgewas en delen moerasbos;
- vochtig soortenrijk grasland met dotterbloem, echte koekoeksbloem, tweerijige zegge, rode waterereprijs, platte rus, zeegroene muur, waterpunge, grote watereppe, kattestaart, moeraswederik, moerasandoorn, watermunt, engelwortel, zeegroene muur, wolfsfoot, grote valeriaan, penningkruid, gewoon nagelkruid en zomerklokje;
- broedbiotoop voor de moerasvogels fuut, snor, bosrietzanger, kleine karekiet, rietgros, meerkoet, waterhoen en holenduif, steenuil, gekraagde roodstaart en boomkruiper. Foerageergebied voor o.a. purperreiger en ijsvogel;
- leefgebied voor hermelijn, wezel, diverse muizen, amfibieën, reptielen en tal van insecten.

In onderstaande tabel zijn de wezenlijke kenmerken samengevat en is de gevoeligheid voor geluid en stikstof (op basis van KDW's voor de meest corresponderende habitats) weergegeven.

Wezenlijke kenmerken en gevoeligheid van het Beschermd natuurmonument NG = niet gevoelig. Voor gevoelige habitattypen is de KDW (mol/ha/jaar) weergegeven.

Wezenlijke kenmerken	Corresponderende habitats (op basis van wezenlijke kenmerken, aangegeven indien mogelijk)	Gevoelig voor geluid van wegverkeer	Gevoelig voor stikstofdepositie (KDW)
Extensief beheerde gras- en hooilanden en moerassige terreinen, waaronder rietvelden met plaatselijk houtgewas en delen moerasbos en vochtig soortenrijk grasland met dotterbloem, echte koekoeksbloem, tweerijige zegge, rode waterereprijs, platte rus, zeegroene muur, waterpunge, grote watereppe, kattestaart, moeraswederik, moerasandoorn, watermunt, engelwortel, zeegroene muur, wolfsfoot, grote valeriaan, penningkruid, gewoon nagelkruid en zomerklokje.	Blauwgraslanden	NG	G 1.100 mol/ha/jr
	Ruigte en zomen	NG	NG > 2.400 mol/ha/jr
	Moerasbos	NG	G 2.000 mol/ha/jr
	Hoogveenbos	NG	G 1.800 mol/ha/jr
Fuut, snor, bosrietzanger, kleine karekiet, rietgros, meerkoet, waterhoen en holenduif, steenuil, gekraagde roodstaart en boomkruiper	Broedbiotoop moerasvogels	G	NG
Purperreiger, ijsvogel	Foerageerbiotoop vogels	G	400 mol/ha/j (ijsvogel in H3130, habitattypen komt niet)

			voor in het gebied); NG purperreiger
Hermelijn, wezel, diverse muizen, amfibieën, reptielen en tal van insecten	Leefgebied diverse zoogdieren, reptielen, amfibieën en insecten	NG	NG

7.3 Toetsing effecten geluid

In het aanwijzingsbesluit worden de vogelsoorten fuut, snor, bosrietzanger, kleine karekiet, rietgors, meerkoet, waterhoen, holenduif, steenuil, gekraagde roodstaart en boomkruiper genoemd.

Om het effect van de van de voorgenomen snelheidsverhoging op de geluidintensiteit in het Beschermd natuurmonument te kunnen beoordelen is voor de te onderscheiden snelheidsregimes en rekening houdende met het type wegdek (ZOAB, e.d.) bepaald wat de maximale toename aan geluid is (zie § 3.3). Hieruit is naar voren gekomen dat die toename altijd ruim onder de 1 dB(A) ligt voor de relevante wegtrajecten en er daardoor geen sprake zal zijn van een aantoonbaar effect op de relevante soorten. Verstoring van de geluidgevoelige soorten in het gebied ten gevolge van de voorgenomen snelheidsverhoging is daarom op voorhand uitgesloten.

7.4 Toetsing effecten stikstofdepositie

Kritische depositiewaarden en achtergronddepositie

Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) heeft in samenwerking met het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) kaarten gemaakt van de stikstofdepositie in Nederland (GDN kaarten genoemd). Deze kaarten geven een beeld van de grootschalige stikstofdepositie in Nederland, zowel voor het verleden als de toekomst (tot en met 2030) en hebben een resolutie van 1 km bij 1 km. De kaarten bevatten de bijdragen van de emissies van alle bronnen in binnen- en buitenland, en zijn dus inclusief de (geprognosticeerde) verkeersbijdrage (hier verder totale depositie genoemd).

Voor de voorliggende voortoets zijn de delen van het Beschermd natuurmonument van belang waarop het wegverkeer nog een relevante bijdrage aan de stikstofdepositie heeft (tot ca. 3 km van de weg). Dit komt overeen met het gebied waarvoor met behulp van het rekenmodel AERIUS berekeningen van de verkeersbijdrage zijn uitgevoerd. Er zijn geen kaarten beschikbaar waarop is aangegeven waar de wezenlijke kenmerken zich bevinden. Hierdoor kon geen oppervlakte gewogen gemiddelde totale depositie per habitatype berekend worden. De totale depositie in het gebied en de kritische depositiewaarde van de aanwezige habitatypes is in onderstaande tabel weergegeven.

Kritische depositiewaarde van habitatypes die vergelijkbaar zijn met de wezenlijke kenmerken waarvoor het gebied is aangewezen en totale depositie (mol/ha/jaar) op het Beschermd natuurmonument binnen 3 km van de weg.

	KDW	2010	2015	2020
<i>Habitatype</i>		gem	gem	gem
Blauwgraslanden	1.100	1623	1650	1543
Ruigte en zomen	> 2.400	1623	1650	1543
Moerasbos	2.000	1623	1650	1543
Hoogveenbos	1.800	1623	1650	1543

Verkeersbijdrage stikstofdepositie

In onderstaande tabel is de gemiddelde verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie op het gehele gebied weergegeven. Deze tabel is tot stand gekomen door de rekenresultaten voor stikstofdepositie uit AERIUS te projecteren op de gebiedskaart en de oppervlakte gewogen gemiddelde verkeersbijdrage te berekenen, binnen de gehele zone waar AERIUS de berekening heeft uitgevoerd (tot ca. 3 km van de weg).

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op gehele gebied binnen de 3 km-zone.**Rood betekent verkeersbijdrage bij 130 km/uur > verkeersbijdrage referentiejaar 2012.**

	2012	2013	2015	2020
	ref	130	130	130
BN Oeverlanden	50,4	55,4	50,7	36,6

Toetsing

De ligging van de wezenlijke kenmerken binnen het Beschermd natuurmonument is niet bekend (geen kaarten beschikbaar). Daarom wordt bij de toetsing uitgegaan van aanwezigheid van alle wezenlijke kenmerken binnen de beïnvloedingszone. Hieronder wordt voor de leesbaarheid het met de betreffende wezenlijke kenmerken meest corresponderende habitatype genoemd. Beoordeling van de betreffende wezenlijke kenmerken staat evenwel centraal in deze natuurtoets. Het gebruik van de KDW van het betreffende habitatype vormt hierbij een hulpmiddel.

Blauwgraslanden

Uit de vergelijking tussen KDW (1.100 mol/ha/jr) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het habitatype blauwgraslanden in alle berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 als gevolg van het wegverkeer incl. snelheidsverhoging sprake is van een toename van stikstofdepositie van 5 mol/ha/jr in 2013 en 0,3 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Gezien de bijdrage van stikstofdepositie in 2013 en 2015 en de reeds hoge achtergronddepositie ten opzichte van de KDW van blauwgraslanden kan aantasting van de corresponderende wezenlijke kenmerken als gevolg van snelheidsverhoging niet op voorhand worden uitgesloten.

Ruigten en zomen

Uit de vergelijking tussen KDW (>2.400 mol/ha/jr) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het corresponderend habitatype ruigten en zomen in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 sprake is van een toename aan stikstofdepositie van 5 mol/ha/jr in 2013 en 0,3 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Het habitatype ruigten en zomen is niet gevoelig voor stikstofdepositie. De tijdelijk verhoogde stikstofdepositie in 2013 en 2015 zal als gevolg van de snelheidsverhoging niet tot een aantasting van de wezenlijke kenmerken leiden.

Moerasbos

Uit de vergelijking tussen KDW (2.000 mol/ha/jr) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het corresponderend habitatype moerasbos in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 sprake is van een toename aan stikstofdepositie van 5 mol/ha/jr in 2013 en 0,3 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Het habitatype moerasbos is licht gevoelig voor stikstofdepositie. De totale depositie neemt tot 2020 af tot 1860 mol/ha/j, ruim onder de KDW van het habitatype. In 2020 scheidt deze afname voldoende ruimte om eventuele effecten tengevolge van de tijdelijke toename van depositie als gevolg van de snelheidsverhoging op te kunnen vangen. De verhoogde stikstofdepositie in 2013 en 2015 als gevolg van de snelheidsverhoging leidt niet tot een overschrijding van de KDW. Aantasting van de wezenlijke kenmerken is op voorhand uit te sluiten.

Hoogveenbos

Uit de vergelijking tussen KDW (1.800 mol/ha/j) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het corresponderend habitatype hoogveenbos in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 sprake is van een toename aan stikstofdepositie van 5 mol/ha/jr in 2013 en 0,3 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Hoogveenbos is enigszins gevoelig voor stikstofdepositie. De totale depositie neemt tot 2020 af tot 1543 mol/ha/j. In 2020 scheidt deze afname voldoende ruimte om eventuele effecten tengevolge van de tijdelijke toename van depositie als gevolg van de snelheidsverhoging op te kunnen vangen. Een aantasting van de wezenlijke kenmerken kan worden uitgesloten.

Soorten

Een van de wezenlijke kenmerken van het gebied betreft de functie als foerageerbiotoop voor de vogelsoorten purperreiger en ijsvogel. Beide soorten zijn niet gevoelig voor stikstofdepositie in de aanwezige habitattypen; ijsvogel is alleen gevoelig voor stikstofdepositie in habitatype H3130 (volgens de analyse van Bal, 2011 in prep.). Habitatype H3130 is niet aanwezig in het gebied. Andere voor stikstofdepositie gevoelige soorten zijn niet benoemd als wezenlijk kenmerk voor het gebied.

7.5 Voorlopige conclusie

Op grond van de uitgevoerde effectbeoordeling kan niet geconcludeerd worden dat een aantasting van wezenlijke kenmerken kan worden uitgesloten. Mogelijk treedt een tijdelijke aantasting van de wezenlijke kenmerken van blauwgrasland op als gevolg van verhoogde stikstofdepositie. Hieronder is een nadere analyse beschreven. Daarbij is onder meer gekeken naar de verkeersbijdrage aan stikstofdepositie per deelgebied. Ook is gezocht naar informatie over de ligging van habitattypen; daarvoor is de natuurbeheerkaart van de Provincie Utrecht geraadpleegd.

7.6 Vervolgtoets

In deze vervolgtoets wordt op basis van de nader beschikbare informatie betreffende het Beschermd natuurmonument Oeverlanden Gein c.a. bezien of aantasting van de wezenlijke kenmerken kan worden uitgesloten, dan wel dat hiervoor mogelijkerwijs maatregelen noodzakelijk zijn.

Het Beschermd natuurmonument bestaat uit de drie deelgebieden: oeverlanden van 1. het Gein, 2. de Aa en 3. de Angstel. Slechts een gering deel aan de oostzijde van het deelgebied Gein is op een afstand van > 3 km van de A2 traject Holendrecht - Vianen gelegen. In onderstaande tabel zijn de globale afstanden van het traject tot aan de deelgebieden weergegeven. Gezien de ligging (< 3 km t.o.v. het A2 traject Holendrecht –) kunnen effecten op geen van de drie deelgebieden op voorhand worden uitgesloten.

De wezenlijke kenmerken corresponderend met het habitatype blauwgraslanden zijn vermoedelijk hoofdzakelijk aanwezig in de deelgebieden Gein en Aa. Deze bevinden zich respectievelijk op circa 2.000 en 860 meter afstand van de A2 (Aanwijzingsbesluit Staatsnatuurmonument, 1992). Aanwezige oppervlaktes van het habitatype zijn onbekend.

Minimale afstand ten opzichte van de A2.

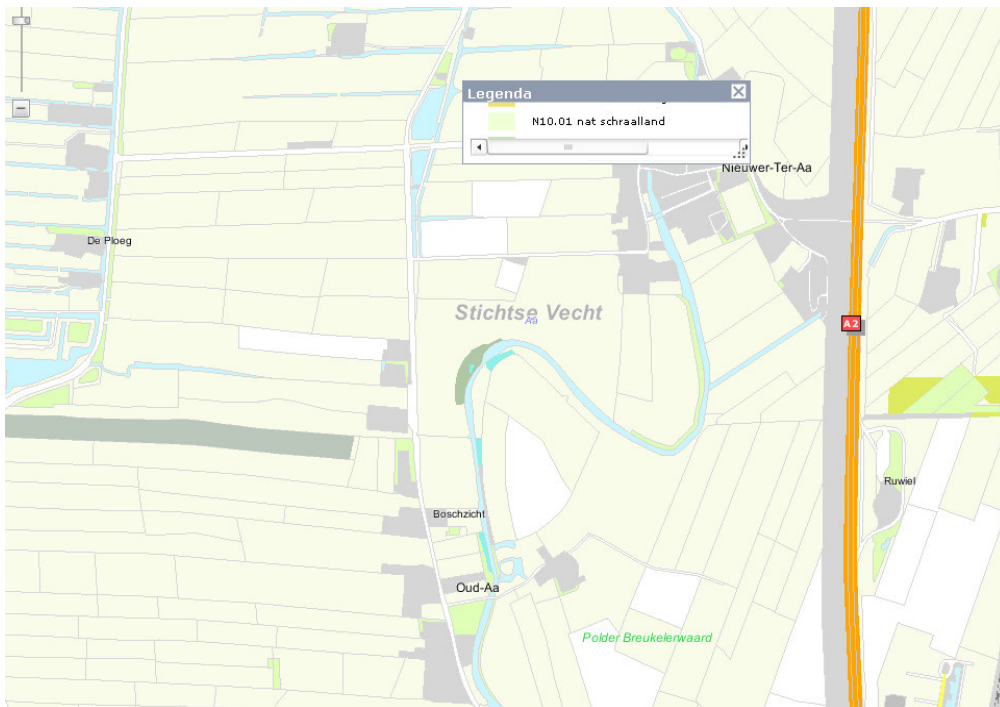
Deelgebied Oeverlanden Gein c.a.	Minimale afstand (m) t.o.v. de A2
Oeverlanden het Gein	2.000
Oeverlanden de Aa	860
Oeverlanden de Angstel	360

Er is geen apart beheerplan beschikbaar van het Beschermd natuurmonument Oeverlanden Gein c.a. Het gebied is wel opgenomen in het Natuurbeheerplan 2011 van de Provincie Utrecht (zie ook onderstaande kaarten). Het natuurbeheerplan onderscheidt in de deelgebieden Aa en Angstel de natuurbeheertypen gemaaid rietland (N05.02) en hoog- en laagveenbos (N14.02).

Blauwgraslanden kunnen niet beheerd worden als een van deze beide typen, het is daarom niet aannemelijk dat blauwgraslanden aanwezig zijn in het deelgebied Aa.

In het deelgebied Gein zijn de natuurbeheertypen nat schraalland (N10.01) en kruiden- en faunarijck grasland (N12.02) begrensd. Omdat alleen beheertypen worden beschreven wordt geen directe uitsluitel gegeven over de aanwezige wezenlijke kenmerken. De wezenlijke kenmerken die corresponderen met blauwgraslanden kunnen beheerd worden als nat schraalland (N10.01), het is daarom mogelijk dat deze wezenlijke kenmerken aanwezig zijn in het deelgebied Gein (worst case). Uitgaande van de aanwezigheid van die wezenlijke kenmerken, zou het dichtst bij gelegen habitattype ca. 2.000 m van de snelweg liggen.

Door te intensief beheer, door het achterwege blijven van het benodigde onderhoud, door ontwatering, ophoging en bodembewerking op de oeverlanden is de karakteristieke vegetatie plaatselijk achteruitgegaan. Ondanks de achteruitgang van karakteristieke en kwetsbare flora is de huidige waarde van het gebied nog steeds hoog (Aanwijzingsbesluit, 1993).



Natuurbeheerkaart 2011 met oeverlanden Aa (Provincie Utrecht).



Natuurbeheerkaart 2011 met oeverlanden Angstel (Provincie Utrecht).



Natuurbeheerkaart 2011 met oeverlanden Gein (Provincie Utrecht).

7.7 Kansen en knelpunten

De oeverlanden worden op een aantal manieren bedreigd. De belangrijkste bedreigingen zijn: te intensief beheer, door het achterwege blijven van het benodigde onderhoud, ontwatering, ophoging en bodembewerking, waardoor de karakteristieke vegetatie plaatselijk achteruit is gegaan (aanwijzingsbesluit, 1993).

Kansen voor verbetering van het gebied en het behoud van de oeverlanden moeten o.a. worden gezocht in (op basis van aanwijzingsbesluit):

- extensief beheer in de vorm van jaarlijks maaien;
- afzetten van knotbomen en hakhoutbomen;
- stopzetten van bemesting;
- vermindering betreding.

7.8 Toetsing effecten stikstofdepositie

Verkeersbijdrage stikstofdepositie

Aangezien het aannemelijk is dat de wezenlijke kenmerken corresponderend met blauwgraslanden alleen in het deelgebied Gein voorkomen, is voor dit deelgebied berekend wat de gemiddelde verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie is. Deze tabel is tot stand gekomen door de rekenresultaten voor stikstofdepositie uit AERIUS te projecteren op de gebiedskaart en de oppervlakte gewogen gemiddelde verkeersbijdrage te berekenen, binnen het deelgebied Gein. Op het A2 traject Holendrecht - Vianen zal een variabele snelheid van 100 - 130 km/h worden ingevoerd. Dit is ook uitgangspunt geweest voor de berekening van stikstofdepositie.

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer in het deelgebied het Gein, vanwege de mogelijke aanwezigheid van de wezenlijke kenmerken corresponderend met blauwgrasland in dit deelgebied. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel 100 - 130 km/uur > verkeersbijdrage referentiejaar 2012.

	2012	2013	2015	2020
	ref	var 130	var 130	var 130
Oeverlanden het Gein	35,5	38,8	36	26,6

Blauwgraslanden

Uit de vergelijking tussen KDW (1.100 mol/ha/jaar) en totale depositie blijkt dat de KDW van het habitatype blauwgraslanden in alle berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 een toename aan stikstofdepositie wordt verwacht van 3,3 mol/ha/jaar in 2013 en 0,5 mol/ha/jaar in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de variabele snelheidsverhoging naar 100 -130 km/uur onder het niveau van 2012.

De wezenlijke kenmerken corresponderend met het habitat blauwgraslanden bevindt zich mogelijk in het verst weg gelegen deelgebied Gein aanwezig op ca. 2.000 m afstand. De toename aan depositie van de verkeersbijdrage blijkt in dit deelgebied dermate gering en bovendien tijdelijk van aard dat een aantasting van de wezenlijke kenmerken corresponderend met het habitatype blauwgraslanden mede ook gezien de bovenstaande overwegingen uit het aanwijzingsbesluit (onder 4.7 benoemde kansen) is uit te sluiten.

Er kan geconcludeerd worden dat het invoeren van een variabel snelheidsregime waarbij op de A2 in de avond/nacht 130 km/h gereden gaat worden niet zal leiden tot aantasting van de wezenlijke kenmerken corresponderend met de mogelijk aanwezige blauwgraslanden in het gebied Oeverlanden Gein c.a.

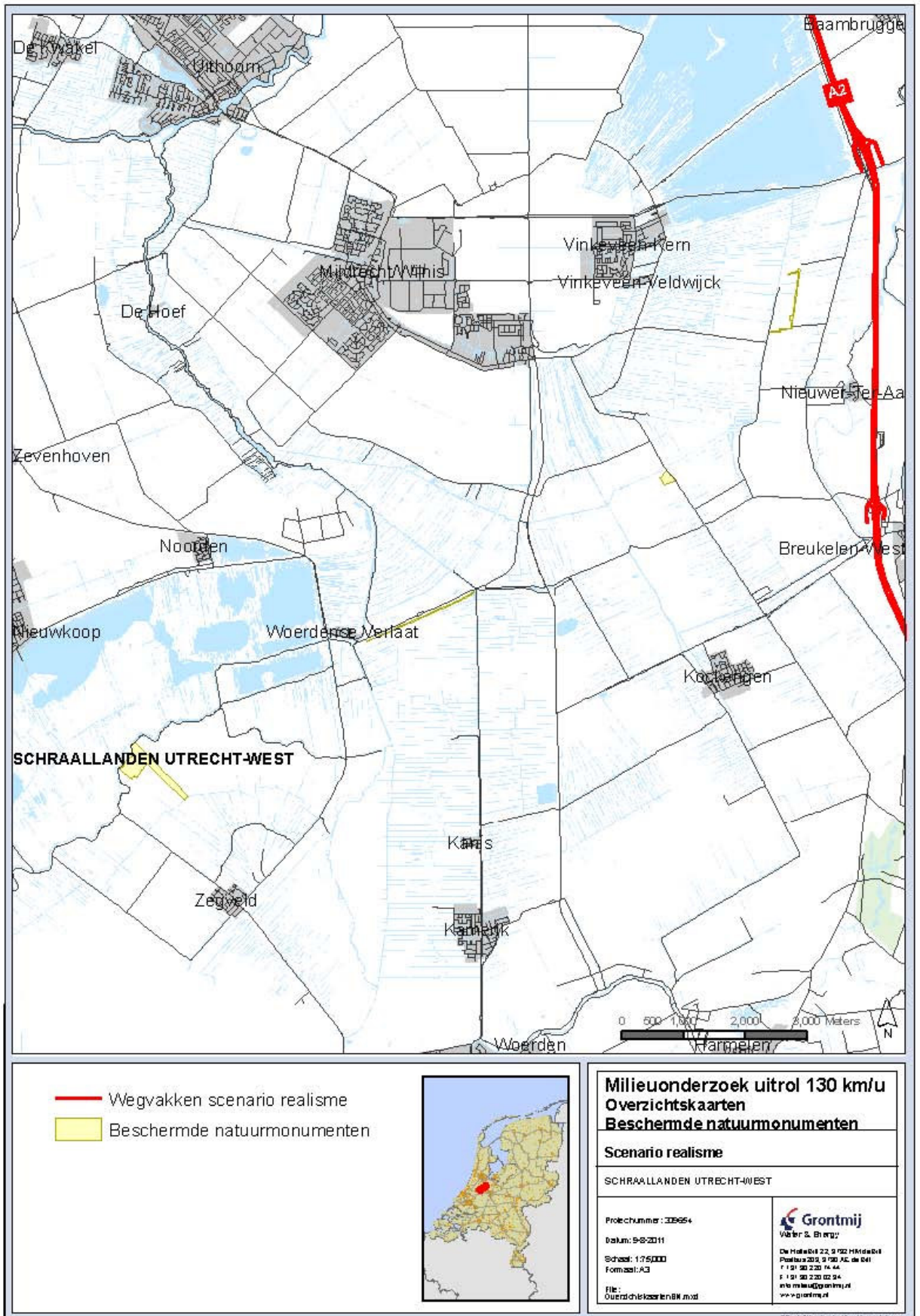
7.9 Conclusie

Op grond van de uitgevoerde effectbeoordeling kan geconcludeerd worden dat aantasting van de wezenlijke kenmerken als gevolg van stikstofdepositie van de snelheidsverhoging kan worden uitgesloten..

8 Beschermd natuurmonument Schraallan- den Utrecht West

8.1 Ligging gebied en Rijkswegen

Het gebied Schraallanden Utrecht West is aangewezen als Beschermd natuurmonument. In de omgeving van dit gebied ligt de snelweg A2 Vinkeveen - Maarssen. Op onderstaande kaart is de begrenzing van het gebied en de ligging ten opzichte van deze snelweg weergegeven. De voorgenomen snelheidsverhoging betreft van 100 km/h permanent naar een variabel regime van 100 km/uur-130 km/uur, d.w.z. 130 km/uur van 19.00 u tot 06.00 u en 100 km/uur in de overige uren.



- Wegvakken scenario realisme
- Beschermden natuurmonumenten



Milieuonderzoek uitrol 130 km/u
Overzichtskaarten
Beschermden natuurmonumenten

Scenario realisme

SCHRAALLANDEN UTRECHT-WEST

Projectnummer : 33954
 Datum : 9-9-2011
 Schaal : 1:75000
 Formaat : A3
 File : OverzichtskaartenBK.mxd

Grontmij
 Water & Energie
 De Hollendijk 22, 9152 HK Heteren
 Postbus 203, 9150 AC de Bilt
 T +31 30 230 1444
 F +31 30 230 0294
 info.milieu@grontmij.nl
 www.grontmij.nl

8.2 Wezenlijke kenmerken

Het Beschermd natuurmonument bestaat uit laatste restanten Schraalland in Utrechtse veenweidegebied. Er zijn vier deelgebieden te onderscheiden: Schraallanden lands de Meye, Armenland Ruwiel, Kamerik-Teylingens en Demmerikse kade. De wezenlijke kenmerken per deelgebied zijn (Bron: Aanwijzingsbesluit Beschermd natuurmonument Schraallanden Utrecht West):

- Schraalland langs de Meye: schraalgrasland met op enkele plekken elzen- en wilgenstruweel. Grasland wordt beschouwd als een van de meest waardevolle restanten van blauwgrasland in ons land. Met name langs de slootkanten (west) worden de best ontwikkelde blauwgraslandvegetatie met Spaanse ruiter, pijpestrootje, blauwe knoop, blauwe zegge, sterzegge, blonde zegge, harlekijn, kleine en ronde zonnedauw en melk-, honds- en moerasviooltje. Daarnaast ook het dotterbloem verbond met veelbloemig veldbies, grote ratelaar, rietorchis en breedbladige orchis. Optimaal biotoop voor amfibieën, broedbiotoop voor weidevogels Kievit, grutto en scholekster, wulp maar ook boomvalk en watersnip. Foerageergebied voor bruine kiekendief en purperreiger.
- Armenland: schraal, vochtig grasland met kenmerken van blauwgrasland. Kenmerkende soorten pijpestrootje, pitrus, veenpluis, biezeknoppen en kruipend struisgras en in lage aantallen blauwgrassoorten blauwe zegge, spaanse ruiter en klokjesgentiaan. Op de lagere delen is door bodemverzuring massaal veenpluis ontstaan. In het najaar en vroege voorjaar zijn enige honderden watersnippen aanwezig.
- Marik- Teylingens: kade is begroeid met bomen en ruige ondergroei aangrenzend schraalland met moerasviooltje, spaanse ruiter, blauwe knoop, moeraslathyrus, wateraardbei, padderus en zonnedauw. Tevens broedbiotoop voor enige algemene bosvogels. De kade vormt een belangrijke ecologische verbindingsfunctie voor insecten en kleine zoogdieren.
- Demmerikse kade: kade is begroeid met elzen-, essen en wilgenstruweel met ruige ondergroei. Langs de kade ligt een blauwgrasland met blauwe knoop, blauwe zegge, pijpestrootje en tandjesgras en tormentil, paddenrus, moerasviooltje en blonde zegge. Blauwgrasland is in slechte staat. Tevens broedbiotoop voor enige algemene bosvogels. De kade vormt een belangrijke ecologische verbindingsfunctie voor insecten en kleine zoogdieren.

In onderstaande tabel zijn de wezenlijke kenmerken samengevat en de gevoeligheid voor geluid en stikstof.

Wezenlijke kenmerken en gevoeligheid van het Beschermd natuurmonument NG=niet gevoelig. Voor gevoelige corresponderende habitattypen is de KDW (mol/ha/jaar) weergegeven.

Wezenlijke kenmerken	Corresponderende habitats (op basis van wezenlijke kenmerken, indien mogelijk)*	Gevoelig voor geluid wegverkeer	Gevoelig voor Stikstof (KDW)
Schraal grasland met kenmerken van blauwgraslanden (alle deelgebieden)	Blauwgraslanden	NG	1.100 mol/ha/jr
Elzen-, essen en wilgenstruweel met ruige ondergroei (demmerikse kade)	Moerasbos	NG	2.000 mol/ha/jr
Amfibieën	Leefgebied amfibieën	NG	NG
Kievit, grutto, scholekster, wulp, boomvalk en watersnip	Broedbiotoop vogels	G (kievit, grutto, scholekster) NG (wulp, boomvalk en watersnip)	900 – 1600 mol/ha/jr (scholekster, meest gevoelig)
Bruine kiekendief, purperreiger	Foerageergebied vogels	G (bruine kiekendief) NG (purperreiger)	900 – 1600 mol/ha/jr

Verbindingszone insecten en kleine zoogdieren		NG	NG
---	--	----	----

** Op basis van expert-judgement afgeleide habitatype aan de hand van soortensamenstelling beschreven in het aanwijzingsbesluit.*

8.3 Toetsing effecten geluid

Het gebied is aangewezen voor enkele geluidgevoelige soorten.

Om het effect van de van de voorgenomen snelheidsverhoging op de geluidintensiteit in het Beschermd natuurmonument te kunnen beoordelen is voor de te onderscheiden snelheidsregimes en rekening houdende met het type wegdek (ZOAB, e.d.) bepaald wat de maximale toename aan geluid is (zie § 3.3). Hieruit is naar voren gekomen dat die toename altijd ruim onder de 1 dB(A) ligt voor de relevante wegtrajecten en er daardoor geen sprake zal zijn van een aantoonbaar effect op de relevante soorten. Verstoring van de geluidgevoelige soorten in het gebied ten gevolge van de voorgenomen snelheidsverhoging is daarom op voorhand uitgesloten.

8.4 Toetsing effecten stikstofdepositie

Kritische depositiewaarden en achtergronddepositie

Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) heeft in samenwerking met het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) kaarten gemaakt van de stikstofdepositie in Nederland (GDN kaarten genoemd). Deze kaarten geven een beeld van de grootschalige stikstofdepositie in Nederland, zowel voor het verleden als de toekomst (tot en met 2030) en hebben een resolutie van 1 km bij 1 km. De kaarten bevatten de bijdragen van de emissies van alle bronnen in binnen- en buitenland, en zijn dus inclusief de (geprognosticeerde) verkeersbijdrage (hier verder Totale depositie genoemd).

Voor de voorliggende voortoets zijn vooral de delen van het Beschermd natuurmonument van belang waarop het wegverkeer nog een relevante bijdrage aan de stikstofdepositie heeft (tot ca. 3 km van de weg). Dit komt overeen met het gebied waarvoor AERIUS berekeningen van de verkeersbijdrage zijn uitgevoerd. Er zijn geen kaarten waarop is aangegeven waar de wezenlijke kenmerken zich bevinden, waardoor geen oppervlakte gewogen gemiddelde totale depositie per habitattypen berekend kon worden. De totale depositie in het gebied en de kritische depositiewaarden zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Kritische depositiewaarde van habitattypen die corresponderen met de wezenlijke kenmerken waarvoor het gebied is aangewezen en totale depositie (mol/ha/jaar) op het Beschermd natuurmonument binnen ca. 3 km van de weg.

	KDW	2010	2015	2020
Habitattypen				
Blauwgraslanden	1.100	1461	1484	1389
Moerasbos	2.000	1461	1484	1389

Verkeersbijdrage stikstofdepositie

In onderstaande tabellen is de gemiddelde verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie op het gehele gebied weergegeven. Deze tabellen zijn tot stand gekomen door de rekenresultaten voor stikstofdepositie uit AERIUS te projecteren op de gebiedskaart en de oppervlaktegewogen gemiddelde verkeersbijdrage te berekenen, binnen de gehele zone waar AERIUS de berekening heeft uitgevoerd (tot ca. 3 km van de weg). De gemiddelde waarden geven in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen het beste inzicht in de trend in de stikstofdepositie afkomstig van het verkeer en de mogelijke effecten daarvan.

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op gehele gebied binnen 3km van de weg. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel 100-130 km/uur > verkeersbijdrage referentie 2012.

	2012	2013	2015	2020
	ref	var 130	var 130	var 130
Schraallanden Utrecht-west	35,9	39,9	36,3	22,0

Toetsing

De ligging van de wezenlijke kenmerken binnen het Beschermd natuurmonument is niet bekend (geen kaarten beschikbaar). Daarom wordt bij de toetsing uitgegaan van aanwezigheid van alle wezenlijke kenmerken binnen de beïnvloedingszone. Hieronder wordt voor de leesbaarheid het met de betreffende wezenlijke kenmerken meest corresponderende habitattype genoemd. Beoordeling van de betreffende wezenlijke kenmerken staat evenwel centraal in deze natuurtoets. Het gebruik van de KDW van het betreffende habitattype vormt hierbij een hulpmiddel.

Blauwgraslanden

Uit de vergelijking tussen KDW (1.100 mol/ha/j) en totale depositie blijkt dat de KDW van het habitattype Blauwgraslanden in alle berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 als gevolg van het wegverkeer inclusief snelheidsverhoging sprake is van een toename aan stikstofdepositie van 4,0 mol/ha/jr in 2013 en 0,4 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Gezien de bijdrage van stikstofdepositie in 2013 en 2015 en de reeds hoge achtergrond depositie ten opzichte van de KDW van blauwgraslanden kan aantasting van het wezenlijke kenmerk als gevolg van snelheidsverhoging niet op voorhand worden uitgesloten.

Moerasbos

Uit de vergelijking tussen KDW (2.000 mol/ha/j) en achtergronddepositie blijkt dat de KDW van het habitattype Moerasbos in geen van de berekeningsjaren wordt overschreden.

Uit de stikstofberekening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 als gevolg van het wegverkeer inclusief snelheidsverhoging sprake is van een toename aan stikstofdepositie van 4,0 mol/ha/jr in 2013 en 0,4 mol/ha/jr in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012.

Het habitattype Moerasbos is licht gevoelig voor stikstofdepositie. Ten opzichte van de KDW laat de totale depositie voldoende ruimte voor een tijdelijke toename van depositie als gevolg van de snelheidsverhoging. Aantasting van het wezenlijk kenmerk moerasbos kan op voorhand worden uitgesloten.

Soorten

Een aantal wezenlijke kenmerken omvatten soorten. Van de genoemde soorten is Scholekster het meest gevoelig voor stikstofdepositie. Scholekster is volgens Bal (2011 in prep.) in een aantal habitattypen (H6510B, H2130B, H2130C, H2130A, H6230, H2140B, H2150, H2110, H2120) gevoelig voor stikstofdepositie. Dergelijke habitattypen zijn niet benoemd als wezenlijk kenmerk in het Beschermd natuurmonument. De andere gevoelige soort betreft Bruine Kiekendief in habitattypen H2190B, H2190C, H6510B, H2130B, H2130C, H2130A, H6510A, H4010A, H6230, H2140A, H2190C, H6230, H2110, H2120. Ook deze habitattypen maken geen onderdeel uit van de wezenlijke kenmerken. Overige voor stikstofdepositie gevoelige soorten zijn niet als wezenlijk kenmerk benoemd.

8.5 Voorlopige conclusie

Op grond van de uitgevoerde effectbeoordeling kan niet geconcludeerd worden dat een aantasting van wezenlijke kenmerken kan worden uitgesloten. Mogelijk treedt als gevolg van stikstofdepositie een tijdelijke aantasting op van schraalgrasland met kenmerken van blauwgraslanden. Op overige wezenlijke kenmerken heeft de snelheidsverhoging geen invloed.

8.6 Vervolgtoets

Uit de voortoets is naar voren gekomen dat aantasting van blauwgraslanden door de invoering van een variabel snelheidsregime van 100-130 km/ uur op autosnelweg A2 op het traject Vinkeveen - Maarssen niet op voorhand zijn uit te sluiten. In de voorliggende natuurtoets dient onderzocht te worden of stikstofdepositie kan leiden tot aantasting van de schraal graslanden met kenmerken van blauwgraslanden.

Effecten op overige wezenlijke kenmerken, waarvoor Schraallanden Utrecht West is aangewezen konden op basis van de voortoets worden uitgesloten.

8.7 Ligging, kenmerken en beheer van het gebied

Het Beschermde natuurmonument bestaat in feite uit vier deelgebieden, te weten: Schraallanden langs de Meije, Kamerik Teylingen, Armenland en Demmerikse kade, zie onderstaande kaart. Drie van deze gebieden liggen op een afstand van > 3 km van de A2 traject Vinkeveen - Maarssen. In onderstaande tabel zijn de globale afstanden van de deelgebieden weergegeven. Op de drie deelgebieden op afstand > 3 km kunnen effecten worden uitgesloten.

Demmerikse kade is het enige deelgebied welke zich bevindt binnen een straal van 3 km van de A2 traject Vinkeveen - Maarssen. Het schraalgrasland met kenmerken van blauwgrasland binnen dit deelgebied bevindt zich op circa 1.350 meter afstand van de A2, langs de kade en had bij aanwijzing (1992) een oppervlakte van circa 80 bij 40 meter, daarnaast wordt vermeld dat het in slechte staat verkeerd (Aanwijzingsbesluit Staatsnatuurmonument, 1992).

Minimale afstand ten op zichten van A2.

Deelgebied Schraallanden Utrecht West	Minimale afstand (m) t.o.v. A2
Schraallanden langs de Meije	12.500
Kamerik Teylingen	5.950
Armenland	3.450
Demmerikse kade	1.350



Ligging deelgebieden (oranje) van Schraallanden Utrecht West.

Er is geen beheerplan beschikbaar van het Beschermde Natuurmonument Schraallanden Utrecht West. Voor het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse plassen & de Haeck is ook nog geen beheerplan beschikbaar.

Het gebied is wel opgenomen in het Natuurbeheerplan 2011 van Provincie Utrecht, zie onderstaande kaart. Het gebied is begrensd met de natuurdoeltypen Vochtig hooiland (N10.02) en Haagbeuken- en essenbossen (N14.03). De deelgebieden Schraallanden langs de Meije, Kamerik Teylingen en Armenland liggen alle buiten de invloedssfeer van de A2 en zijn verder niet

uitgewerkt. Het schraalgrasland met kenmerken van Blauwgraslanden valt onder het natuurbeheertype Vochtig hooiland (N10.02).

Het beheer van de schraallanden van Demmerikse kade bestaat uit het eenmaal per jaar maaien en het afvoeren van hooi. Daarnaast geldt dat de bomen van de houtkades eens in de 10 á 15 jaar worden afgezet en jaarlijkse schouwplicht van de sloten. De graslanden zijn rond aanwijzing van het gebied (1992) voor de helft afgeplagd (verschraling). Demmerikse kade is in tegenstelling tot de andere deelgebied opengesteld voor publiek.

Gezien de constante achteruitgang in de schraallandvegetaties en het zeer kwetsbare karakter van de resterende vegetatie, dient gestreefd te worden naar uitbreiding van het monument en het inrichten van hydrologische bufferzones rond het gebied. Het gewenste beheer ten aanzien van de waterhuishouding is handhaving van een zo constant mogelijk, hoog waterpeil. Sloten dienen eenmaal per jaar, indien mogelijk eens per 2 à 5 jaar, geschoond te worden (Aanwijzingsbesluit, 1992).



Natuurbeheerkaart 2011 met Demmerikse kade (Provincie Utrecht).

8.8 Kansen en knelpunten

In de toekomst zal het deel Schraalland de Meije worden opgenomen binnen de begrenzing van Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Voor dit Natura 2000-gebied is een Knelpunten- en kansanalyse beschikbaar (KIWA) welke dus ook betrekking heeft op de blauwgraslanden van Schraallanden Utrecht West.

Knelpunten met betrekking tot Blauwgraslanden zijn als volgt:

- Verlaging grondwaterstand door lage peilen in polders binnen Natura 2000-gebied (polder met Schraallanden van de Meije).

- Verzuring als gevolg van wegzijging door lage peilen in polders in omgeving Natura 2000-gebied.
- Verzuring door stoppen inundatie met oppervlaktewater.
- Verzuring als gevolg van lage peilen in polder binnen Natura 2000-gebied (polder met schraallanden van de Meije).

Maatregelen binnen het gebied welke als kansrijk voor blauwgraslanden worden beschouwd, zijn als volgt:

- Optimaliseren/ verhogen peil in polder met Schraallanden de Meije (binnen Natura 2000-gebied).
- Jaarlijks laat maaien en afvoeren.

Voor de deelgebieden Armenland, Kamerik- Teylingen en Demmerikse kade is geen Knelpunten- en kansanalyse beschikbaar. Wel is van alle deelgebieden bekend dat ze kampen met verdroging door wegzijging en verzuring (Aanwijzingsbesluit, 1992). Kansen voor verbetering van het gebied moeten worden gezocht in uitbreiding van de gebieden met een hydrologische bufferzones. Gebiedseigen water moet worden vastgehouden en te voorkomen dat voedselrijk, gebiedsvreemd in te laten. Gewenst beheer bestaat uit jaarlijks maaien en afvoeren (geen bemesting, geen beweiding) (Aanwijzingsbesluit, 1992).

8.9 Toetsing effecten stikstofdepositie

Kritische depositiewaarden en achtergronddepositie

De totale depositie in het gebied en de kritische depositiewaarde van de habitattypen die corresponderen met "schraal grasland met kenmerken van blauwgrasland" is in onderstaande tabel weergegeven. Gelet op de trend in de totale stikstofdepositie sinds de jaren 1990 (bron: GDN kaarten, website PBL) kan geconcludeerd worden dat op het moment van aanwijzing (1992) de stikstofdepositie op het gebied hoger was dan in de huidige situatie.

Kritische depositiewaarde van het habitatype blauwgraslanden dat correspondeert met de wezenlijke kenmerken waarvoor het gebied is aangewezen en totale depositie (mol/ha/jaar) op het Beschermd natuurmonument binnen ca. 3 km van de weg. Rood geeft aan dat de KDW wordt overschreden.

	KDW	2010	2015	2020
habitatype				
Blauwgraslanden	1.100	1461	1484	1389

Verkeersbijdrage stikstofdepositie

In onderstaande tabellen is de gemiddelde verkeersbijdrage aan de stikstofdepositie op het gehele gebied weergegeven. Deze tabellen zijn tot stand gekomen door de rekenresultaten voor stikstofdepositie uit AERIUS te projecteren op de gebiedskaart en het oppervlakte gewogen gemiddelde en de maximale verkeersbijdrage te berekenen, binnen de gehele zone waar AERIUS de berekening heeft uitgevoerd (tot ca. 3 km van de weg).

Op de A2 traject Vinkeveen - Maarssen zal een variabele snelheid van 100- 130 km/h worden ingevoerd. Dit is ook uitgangspunt geweest voor berekening van stikstofdepositie.

Gemiddelde stikstofdepositie (mol/ha/jaar) als gevolg van wegverkeer op gehele gebied binnen de 3 km zone. Rood betekent verkeersbijdrage bij variabel (var) 100-130 km/uur > verkeersbijdrage referentie 2012.

	2012	2013	2015	2020
	ref	var 130	var 130	var 130
Schraallanden Utrecht-West	35,9	39,9	36,3	22,0

Uit de vergelijking tussen KDW (1.100 mol/ha/jaar) en totale depositie blijkt dat de KDW van het habitatype Blauwgraslanden in alle berekeningsjaren wordt overschreden. Uit de stikstofbere-

kening blijkt dat er ten opzichte van referentiejaar 2012 als gevolg van de snelheidsverhoging toename aan stikstofdepositie wordt verwacht van ca 4 mol/ha/jaar in 2013 en ca 0,4 mol/ha/jaar in 2015. Vanaf 2020 ligt de verkeersbijdrage van stikstofdepositie ondanks de snelheidsverhoging naar 130 km/uur onder het niveau van 2012. Deze toename heeft alleen betrekking op het deelgebied Demmerikse kade. De overige deelgebieden liggen buiten de invloedssfeer.

Bij de beoordeling of een dergelijke beperkte en tijdelijke toename tot aantasting van de blauwgraslanden kan leiden zijn de volgende zaken van belang:

- de toename van de stikstofdepositie door de snelheidsverhoging is tijdelijk van aard. In 2020 is de verkeersbijdrage ondanks de snelheidsverhoging lager dan in de referentiesituatie. ;
- de tijdelijke toename is zeer gering in vergelijking met de KDW (0,36 %) en de actuele totale depositie (0,27%) en vindt plaats in een beperkt deel (ca. 25%) van het natuurmonument.
- op het moment van aanwijzing in 1992 was het schraalgrasland met kenmerken van blauwgraslanden al in een slechte staat, de meest gevoelige soorten waren al verdwenen. De nog aanwezige soorten zijn minder gevoelig. Daarom zal bij de actuele belasting (1461-1484 mol N/ha/jaar) geen verdere achteruitgang plaatsvinden. De actuele depositie is bovendien veel lager dan op het moment van aanwijzing.
- in het aanwijzingsbesluit is een voorstel gemaakt voor gewenst (verbeterd) beheer. Dit draagt bij aan de instandhouding van de aanwezige schraal graslanden.

Er kan op basis van bovenstaande overwegingen geconcludeerd worden dat het invoeren van een variabel snelheidsregime waarbij op de A2 in de avond/ nacht 130 km/h gereden gaat worden niet zal leiden tot aantasting van de wezenlijke kenmerken van het gebied Schraallanden Utrecht West.

8.10 Conclusie

Op grond van de uitgevoerde effectbeoordeling kan geconcludeerd worden dat aantasting van de wezenlijke kenmerken ten gevolge van de snelheidsverhoging op de A2 is uit te sluiten.

9 Conclusie

De minister van Infrastructuur en Milieu is voornemens de maximumsnelheid op de A2 tussen Vinkeveen en Maarssen in de avond en nacht te verhogen naar 130 km/uur.

In de invloedssfeer van dit wegtraject liggen drie wettelijk beschermde natuurgebieden, te weten Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen, Beschermd natuurmonument Oeverlanden Gein c.a. en Beschermd natuurmonument Schraallanden Utrecht West. Uit de voor deze gebieden uitgevoerde natuurtoetsen blijkt dat de voorgenomen dynamische snelheidsverhoging niet leidt tot significante effecten dan wel verslechtering van de habitats en soorten van het Natura 2000-gebied en evenmin tot aantasting van de wezenlijke kenmerken van de Beschermde natuurmonumenten.

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen verhoging van maximumsnelheid op de A2 tussen Vinkeveen en Maarssen in de avond en nacht naar 130 km/uur in het licht van de Natuurbeschermingswet 1998 mogelijk is.



Dit is een uitgave van

Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op
www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800 - 8002
(ma t/m zo 06.00 - 22.30 uur, gratis)