

N 340, vlot en veilig door de Vechtstreek

Planstudie PlanMER N 340 Zwolle- Ommen

Deel B, Natuur

Januari 2009

Colofon

Datum

Januari 2009

Auteur

Alex Tabak

Reinate Bruins Slot

Anne Martine Kruidering

Adresgegevens

Provincie Overijssel

Luttenbergstraat 2

Postbus 10078

8000 GB Zwolle

Telefoon 038 499 88 99

Fax 038 425 48 88

www.provincie.overijssel.nl/N340

N340@overijssel.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel van dit onderzoek	5
1.3	Leeswijzer	6
2	Beleidskader	7
2.1	Inleiding	7
2.2	Europees- en rijksbeleid	7
2.3	Provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid	10
3	Beoordelingskader	15
3.1	Beoordelingskader aspect natuur	15
4	Werkwijze	19
4.1	Onderzoeksopzet	19
4.2	Afbakening studiegebied	20
4.3	Relatie met andere deelonderzoeken	20
4.4	Werkwijze effectbepaling en –beoordeling	20
5	Huidige situatie	25
5.1	Inleiding	25
5.2	Flora en fauna	25
5.3	Ecologische Hoofdstructuur	32
5.4	Natura 2000-gebieden	37
6	Autonome ontwikkeling	43
6.1	Inleiding	43
6.2	Flora en fauna	43
6.3	Ecologische Hoofdstructuur	44
6.4	Natura 2000-gebied	46
6.5	Probleemanalyse	47
7	Effectbeschrijving	49
7.1	Inleiding	49
7.2	Effecten op flora en fauna	49
7.2.1	Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied	49
7.2.2	Verstoring door geluid	51
7.2.3	Verstoring door licht	52
7.2.4	Vermesting	53
7.3	Effecten op de Ecologische Hoofdstructuur	55
7.3.1	Ruimtebeslag en doorsnijding	55
7.3.2	Verstoring door geluid	57
7.3.3	Vermesting	59
7.3.4	Verstoring door licht	60
7.4	Effecten op Natura 2000	61
7.4.1	Ruimtebeslag en doorsnijding	61
7.4.2	Geluidsbelasting	63
7.4.3	Vermesting	64
7.4.4	Verstoring door licht	66
7.4.5	Effectvergelijking	67

7.5	Toetsing	69
7.5.1	Flora- en faunawet	69
7.5.2	EHS	69
7.5.3	Natuurbeschermingswet	70
8	Leemten in kennis	71
	Bijlage 1: Mitigerende maatregelen	73
	Bijlage 2: Compensatie	77
	Bijlage 3: Geraadpleegde bronnen	79
	Bijlage 4: Verklarende woordenlijst	81
	Bijlage 5: Kaarten	83
	Bijlage 6 Begrenzing deelgebieden EHS	85
	Bijlage 7: Instandhoudingsdoelstelling Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	89
	Bijlage 7: Instandhoudingsdoelstelling Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	91

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Een verdere verkeersgroei en een vlotte en veilige doorstroming op de huidige N 340 staan op gespannen voet met elkaar. De huidige inrichting en vormgeving van de N 340 zijn niet duurzaam veilig en kunnen verdere verkeersgroei zonder aanpassingen niet verantwoord opvangen. Zonder maatregelen komt de bereikbaarheid van de kernen en economische centra langs de N 340 onder druk te staan en neemt de verkeersonveiligheid verder toe.

Verdere verkeersgroei zal leiden tot een toename van de barrièrewerking voor mens en dier, lucht- en geluidshinder. Als gevolg hiervan zal de leefbaarheid langs de N 340 afnemen.

Omdat de N 340, in samenhang met de N 48 tot de omleiding Ommen en de aansluiting op de A28, steeds moeilijker haar functie kan vervullen als belangrijke regionale oost-west verbinding neemt ook de druk op het onderliggende wegennet toe (sluipverkeer). Dit sluipverkeer leidt op het onderliggende wegennet tot een toename van de verkeersonveiligheid en een afname van de leefbaarheid.

Doel van het project:

Aanpassing van de N 340 moet een adequate oplossing bieden voor de geconstateerde problemen. De hoofddoelstelling van het project luidt derhalve:

‘Het zo duurzaam mogelijk verbeteren van de doorstroming, verkeersveiligheid en de leefbaarheid op en in de omgeving van de N 340 / N 48, als onderdeel van de totale regionale oost-westverbinding en met voorkoming van sluipverkeer’

Daarnaast is aanvullend de volgende doelstelling geformuleerd:

‘Een aangepaste of nieuwe N 340 moet de regionale gebiedsontwikkeling ondersteunen’

1.2 Doel van dit onderzoek

Infrastructurele maatregelen om de problematiek op N-wegen als de N 340 op te lossen hebben vaak aanzienlijke gevolgen voor mens en milieu. Het is daarom belangrijk dat er een zorgvuldige procedure wordt doorlopen. De spelregels hiervoor zijn vastgelegd in onder andere de Wet Milieubeheer. Eén van de spelregels houdt in dat er voorafgaand aan de besluitvorming een MER moet worden opgesteld. In dit geval zowel een plan-MER als een besluit-MER.

Eerst tracékeuze, daarna verfijnen

In het plan-MER worden de alternatieve tracés voor de N 340 (bestaand of nieuw) beschreven, de gevolgen voor milieu en leefomgeving als er gekozen wordt voor het tracé en hoe negatieve effecten verminderd kunnen worden.

Het plan-MER is gekoppeld aan de structuurvisie N 340. In de structuurvisie zal een alternatiefkeuze worden gemaakt.

In het besluit-MER gaat het er meer om hoe de precieze inrichting van de weg eruit zou moeten zien. Denk hierbij aan een precieze ligging van het tracé, breedte van de weg, ontwerp van de knooppunten en aansluitingen. Het besluit-MER is gekoppeld aan de bestemmingsplannen. In het besluit-MER worden de milieueffecten onderzocht van de inpassing van het voorkeursalternatief.

Voorliggende rapportage betreft het onderzoeksdocument voor het aspect natuur. Dit onderzoek maakt deel uit van een serie van onderzoeken, die tezamen deel B van het plan-MER N 340 vormen. Object van de studies zijn de verschillende alternatieven die in onderzoek zijn om een oplossing te bieden voor de hiervoor beschreven problemen.

De resultaten van dit deelonderzoek worden, samen met de andere aspecten, verwerkt in Deel A van het plan-MER; de hoofdlijnen.

Detailniveau van het plan-MER

In het plan-MER worden de alternatieve tracés voor de N 340 (bestaand of nieuw) beschreven en de gevolgen voor milieu en leefomgeving van de alternatieven onderzocht. Het plan-MER dient die informatie te bevatten op basis waarvan een bestuurlijke keuze kan worden gemaakt voor één (of wellicht meerdere) alternatief. Welk alternatief (of wellicht welke alternatieven) heeft de voorkeur en dient in het besluit-MER gedetailleerd onderzocht te worden? Dat betekent dat het detailniveau van het plan-MER is afgestemd op het kunnen maken van deze keuze. Welke informatie is essentieel om de keuze te kunnen maken? Ofwel welke effecten zijn onderscheidend en relevant voor de tracékeuze? In de praktijk van het plan-MER betekent dit een vrij grof detailniveau en het filteren van informatie die niet relevant is voor het doel van het plan-MER. Ook wordt er in dit geval geen veldonderzoek uitgevoerd naar bijvoorbeeld natuurwaarden en archeologische waarden. Op basis van beschikbare informatie is voldoende bekend om de afweging tussen alternatieven te kunnen maken.

Mocht er toch informatie ontbreken, relevant voor de besluitvorming, dan wordt dit opgenomen in het hoofdstuk Leemten in kennis. Tevens wordt aangegeven of er vervolgonderzoek in de fase van het besluit-MER noodzakelijk is, zoals bijvoorbeeld veldonderzoek.

1.3 Leeswijzer

Na deze inleiding volgt in hoofdstuk 2 een beschrijving van het beleidskader.

Hoofdstuk 3 beschrijft het beoordelingskader. De gehanteerde beoordelingscriteria voor het aspect natuur worden hier toegelicht.

De werkwijze voor het onderzoek voor deze MER, met betrekking tot het aspect natuur, wordt beschreven in hoofdstuk 4.

Hoofdstuk 5 en 6 beschrijven de huidige situatie en de autonome ontwikkeling. Hierbij is de autonome ontwikkeling, de ontwikkeling tot 2020 (met een doorkijk naar 2030) die plaatsvindt zonder dat één van de oplossingen wordt uitgevoerd. Deze situatie geldt als de referentiesituatie ten opzichte waarvan de effecten van de verschillende oplossingen worden beoordeeld.

De effectbepaling staat beschreven in hoofdstuk 7. De beoordeling van de effecten van de verschillende alternatieven/varianten vindt plaats aan de hand van het eerder beschreven beoordelingskader.

Tot slotte wordt in hoofdstuk 8 de leemtes in kennis beschreven.

2 *Beleidskader*

2.1 *Inleiding*

Het doel van de beschrijving van het beleidskader is om kernachtig aan te geven welke beleidsnota's, plannen en wet- en regelgeving kaderstellend zijn voor de opwaardering van de N 340 en de besluitvorming hierover. In de onderstaande paragrafen zijn de relevante nota's, wetten en dergelijke beschreven. Hierbij wordt ingegaan de betekenis hiervan voor het voornemen de N 340 op te waarderen.

2.2 *Europees- en rijksbeleid*

Europees beleid

Vogel- en habitatrictlijn

Na de Vogelrichtlijn (1979) is de Habitatrictlijn (1992) opgesteld. Sindsdien worden ze vaak de Vogel- en Habitatrictlijn genoemd. De Vogelrichtlijn is op de bescherming en het behoud van vogels gericht. De Habitatrictlijn is op het behoud en beschermen van belangrijke habitattypen en kenmerkende en bijzondere soorten gericht. De richtlijnen zijn in de Nederlandse wetgeving in de Flora- en faunawet (bescherming van soorten) en de Natuurbeschermingswet 1998 (bescherming van gebieden) geïmplementeerd. Hieronder zijn beide Nederlandse wetten toegelicht.

Rijksbeleid

Natuurbeschermingswet 1998

Algemeen

Op grond van de Natuurbeschermingswet zijn verschillende categorieën beschermde natuurgebieden aangewezen of in procedure van aanwijzing: Habitatrictlijngebieden, Vogelrichtlijngebieden en de voormalige Beschermde Natuurmonumenten (deze laatste alleen voor zover voor zover die samenvallen met een Vogel- of Habitatrictlijngebied). Samen vormen deze gebieden in heel Europa het internationale netwerk Natura 2000. In het studiegebied liggen twee een Natura 2000-gebieden, te weten "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht" en "Vecht- en Beneden-Reggegebied". Uiterwaarden Zwartewater en Vecht is aangewezen als Vogelrichtlijngebied en aangemeld als Habitatrictlijngebied. Vecht en Beneden-Regge is alleen aangemeld als Habitatrictlijngebied. Habitat- en Vogelrichtlijngebied. Binnen de begrenzing van beide gebieden ligt een (voormalig) Beschermde Natuurmonument waarvan de te beschermen waarden in de respectievelijke aanwijzingsbesluiten worden overgenomen.

Randvoorwaarden voor opwaardering N 340

De Natuurbeschermingswet stelt randvoorwaarden aan de opwaardering van de N 340. De opwaardering van de N 340 kan (eventueel in combinatie met andere projecten of handelingen) negatieve effecten hebben op de aangewezen soorten van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Indien significante negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten moet de initiatiefnemer een Passende Beoordeling (PB) uitvoeren. Hieruit moet blijken wat de gevolgen voor het gebied zijn, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Indien

uit de Passende Beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast, wordt een vergunning verleend. Wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken, en het project eveneens dwingende redenen van groot openbaar belang dient, kan ook vergunning worden verleend indien aantasting van natuurlijke waarden niet uitgesloten is.

Als er wel effecten zullen zijn, maar op voorhand kan worden vastgesteld dat de effecten zeker geen significante gevolgen hebben, kan worden volstaan met een Verslechterings- en Verstoringstoets (VV-toets). Als er geen sprake is van een onaanvaardbare verslechtering van habitats of verstoring van soorten kan een vergunning worden verleend.

Doelen Natuurbeschermingswet

Door bij ruimtelijke ingrepen te streven naar een minimaal effect op of verbeteringen van natuurlijke waarden van het plangebied ten opzichte van de huidige situatie, kunnen de negatieve effecten op het Natura 2000-gebied sterk beperkt (gemitigeerd) worden of kan het plan zelfs bijdragen aan verbetering van de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied. In het geval van aanleggen van infrastructuur kan dit door de keuze van het tracé en het treffen van bepaalde maatregelen, zoals het plaatsen van geluidschermen of het opheffen van barrières, maar ook door een verbetering van luchtkwaliteit en afname van geluidverstoring.

Flora- en faunawet

Algemeen

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van in het wild voorkomende inheemse planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of opzettelijk verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (dus ook voor soorten die niet beschermd zijn), de zogenaamde zorgplicht.

Randvoorwaarden voor herinrichting N 340

Het is verplicht om vooraf te toetsen of herinrichting kan leiden tot overtreding van algemene verbodsbepalingen. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen genomen kunnen worden om dit te voorkomen, of de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. Onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk van de minister van LNV ontheffing van de verbodsbepalingen te krijgen, of gebruik te maken van een algemene vrijstelling van de verboden. De toets van een ruimtelijk project aan de Flora- en faunawet, en de daaruit eventueel volgende ontheffingverlening, is een zelfstandige procedure. Het is in het kader van dit PlanMER wel relevant om te weten of een ontheffing nodig is en zo ja of deze kan worden verleend (dit in het kader van de uitvoerbaarheidstoets; een overheid mag geen besluiten nemen die gezien andere wetgeving, in dit geval de FF-wet niet uitvoerbaar zijn).

Nota Ruimte

Algemeen

In de Nota beschrijft de overheid haar aanpak om de achteruitgang in oppervlakte en kwaliteit van de Nederlandse natuur tegen te gaan. De overheid heeft hiervoor kerngebieden en natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones aangewezen: de Ecologische Hoofdstructuur met de Provinciale ecologische verbindingzones en en Robuuste verbindingzones. Het realiseren van dit netwerk is voorzien voor het jaar 2018. Het doel is het aanleggen van een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen.

Doelen Nota Ruimte

Het doel van dit beleidsonderdeel is het realiseren van een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen.

Randvoorwaarden voor herinrichting N 340

Voor de begrensde EHS (netto EHS) geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden en een 'nee, tenzij'-regime. Het ruimtelijk beleid is gericht op behoud, herstel en ontwikkeling van deze wezenlijke kenmerken en waarden, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de medebelangen die in het gebied aanwezig zijn. Nieuwe plannen, projecten of handelingen zijn niet toegestaan indien deze de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied

significant aantasten, tenzij er geen reële alternatieven zijn én er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Voor projecten die aan deze voorwaarden voldoen, geldt het vereiste dat de schade zoveel mogelijk moet worden beperkt door mitigerende maatregelen. Resterende schade dient te worden gecompenseerd. Het compensatiebeginsel is verder uitgewerkt door provincies, dit staat beschreven in de Streekplannen.

Leefgebieden benadering

De leefgebiedenbenadering is een nieuwe aanpak van het ministerie van LNV om de bestaande, internationaal afgesproken biodiversiteitsdoelstellingen te realiseren. Deze aanpak heeft de volgende kenmerken:

- van soorten naar leefgebieden: de nieuwe aanpak richt zich op groepen van soorten in hun habitat/leefgebied, in plaats van individuele soorten.
- gebiedsgerichte aanpak en integratie in ander beleid
- verbreding van de verantwoordelijkheid voor het behoud van biodiversiteit: met het oog op de inwerkingtreding van het Investeringsbudget voor het Landelijk Gebied is verkend hoe de provincie de regie op de uitvoering van het soortenbeleid kan doen. Verder worden zoveel mogelijk andere partijen betrokken bij de uitvoering van het soortenbeleid: bijvoorbeeld waterschappen, gemeenten, projectontwikkelaars. Door overleg met betrokken overheden, terreinbeherende en soortbeschermingsorganisaties wordt deze benadering vertaald naar een 'beleidsstrategie soorten'.

Het provinciaal meerjarenprogramma gaat verder in op de implementatie van de leefgebiedenbenadering in het bestaand beleid.

Rode lijst

Het opstellen van rode lijsten is een internationale verplichting die voortkomt uit het Verdrag van Bern, in Nederland geïmplementeerd door opname in de Flora- en faunawet (artikel 7). Rode lijsten worden gemaakt om de aandacht te vestigen op problemen in de natuur. Ze geven op een objectieve manier aan hoe goed of slecht het met een bepaalde soortengroep gaat. Deze graadmeter kan enerzijds gebruikt worden om de effectiviteit van het soortenbeleid in brede zin vast te stellen en anderzijds om te bepalen waarop het soortenbeleid zich in vervolg moet gaan richten. De huidige Rode Lijst (TRCJZ/2004/5727) is formeel nog niet gebaseerd op artikel 7 van de FF-wet, maar rechtstreeks op het Verdrag van Bern.

Op 5 november 2004 zijn nieuwe Rode lijsten voor bedreigde dier- en plantensoorten voor Nederland vastgesteld. Rode lijsten verschijnen per soortgroep eens in de tien jaar. Er worden alleen soorten opgenomen die zich in Nederland voortplanten.

Rode lijsten hebben een signaleringfunctie en **geen juridische status**. Plaatsing op de lijst betekent daarom niet automatisch dat de soort beschermd is. Daarvoor is opname van de soort onder de Flora- en faunawet nodig.

De rode lijsten zijn samengesteld aan de hand van twee criteria, te weten de trend en de zeldzaamheid. De rode lijstsoorten worden ingedeeld in de volgende categorieën:

- Uitgestorven op wereldschaal (UW): maximaal afgenomen en nu afwezig op wereldschaal;
- In het wild uitgestorven op wereldschaal (UWW): maximaal afgenomen en nu in het wild afwezig op wereldschaal, maar in Nederland nog wel in gevangenschap gehouden of gekweekt;
- Verdwenen uit Nederland (VN): maximaal afgenomen en nu afwezig in Nederland;
- In het wild verdwenen uit Nederland (VNW): maximaal afgenomen en nu in het wild afwezig in Nederland, maar in Nederland nog wel in gevangenschap gehouden of gekweekt;
- Ernstig bedreigd (EB): zeer sterk afgenomen en nu zeer zeldzaam;
- Bedreigd (BE): sterk afgenomen en nu zeldzaam tot zeer zeldzaam, of zeer sterk afgenomen en nu zeldzaam;
- Kwetsbaar (KW): matig afgenomen en nu vrij tot zeer zeldzaam, of sterk tot zeer sterk afgenomen en nu vrij zeldzaam;
- Gevoelig (GE): stabiel of toegenomen maar zeer zeldzaam, of sterk tot zeer sterk afgenomen maar nog algemeen.

Voor het Ministerie van LNV zijn de rode lijsten mede richtinggevend voor het te voeren natuurbesluit. Het Ministerie streeft ernaar dat een volgende Rode lijst, die per soortgroep elke tien jaar verschijnt, kleiner zal zijn dan de huidige lijst. Hiertoe stimuleert het Ministerie dat bij bescherming en beheer van gebieden rekening wordt gehouden met de Rode lijstsoorten, en dat zo nodig en zo mogelijk aanvullende soortgerichte maatregelen zullen worden genomen. Daartoe zijn

ook van een groot aantal soortgroepen de Rode lijstsoorten als doelsoort voor het natuurbeleid geselecteerd en opgenomen in de beleidsdoelstelling voor de door het ministerie van LNV gedefinieerde natuurdoeltypen (Handboek Natuurdoeltypen, 2001). Van de verschillende overheden en terreinbeherende organisaties mag worden verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode lijsten.

2.3 Provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid

Provinciaal beleid

Provinciaal meerjarenprogramma

Algemeen

In het provinciaal meerjarenprogramma (2006) staan onder andere doelen beschreven voor behoud van natuur. Er wordt onder andere aangegeven wat de doelsoorten zijn wat betreft soortenbescherming. Gewerkt wordt aan een andere opzet van uitvoering van het soortenbeleid. De huidige systematiek van soortbeschermingsplannen zal in leefgebiedsplannen (leefgebiedenbenadering) worden omgezet. Het aantal afzonderlijke plannen wordt hiermee verkleind. Dit nieuwe beleid is nog niet verwerkt in dit programma. Verwacht wordt dat dit plan eind van het jaar gereed is.

Doelen

De provinciale aandachtsoorten zijn: patrijs, das, kerkuil, oeverzwaluw, kievitsbloem, kamsalamander, rugstreeppad, heikikker, vliegend hert, korhoen en otter (blz. 33 MJP). Afhankelijk van onverwachte ontwikkelingen in de planperiode kunnen maatregelen gericht op andere soorten nodig zijn.

Doelen met betrekking tot ganzen en weidevogels, ontsnippering en gebiedbescherming zijn terug te vinden in het Streekplan en Natuurgebiedsplan.

Streekplan Overijssel

Algemeen

In het Streekplan van de provincie Overijssel 2000+ (inclusief partiële herzieningen tot 2007) is de begrenzing en ruimtelijke bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur vastgesteld. De basis voor de bescherming van de PEHS is de geldende zonering.

Voor een aantal delen van de provincie moet –volgens het streekplan– de precieze begrenzing van natuurontwikkelings- en beheersgebieden nog nader worden uitgewerkt. In het plangebied van de N 340 geldt dit voor het gebied Vecht/Regge. Dit gebied zal in kader van deelgebiedsuitwerkingen gebiedsgericht beleid nog verder uitgewerkt worden. De bepaling van de natuurontwikkelings- en beheersgebieden kan hier leiden tot kleine wijziging van de PEHS.

Ook buiten de PEHS bevinden zich belangrijke natuurwaarden. 10% van het natuurinstrumentarium wordt buiten de PEHS ingezet. Dit betreft met name de weidevogel- en ganzengebieden en enkele verspreid gelegen natuurgebieden.

Doelen

- Bestaande barrièrewerking door infrastructuur dient waar mogelijk te worden opgeheven.
- Het structureel verbeteren van weidevogel- en ganzengebieden geschiedt alleen op basis van vrijwilligheid.
- Voor gebieden met natuurwaarden buiten de PEHS, de weidevogel- en ganzengebieden dient het ruimtelijk beleid van de gemeenten gericht te zijn op het in stand houden van deze waarden.

Randvoorwaarden voor herinrichting N 340

- Als randvoorwaarde voor de herinrichting van de N 340 gelden de in de Nota Ruimte vastgelegde wettelijke kaders voor de EHS met betrekking tot ruimtelijk ontwikkelingen.
- Aanvullend daarop stelt de provincie Overijssel als generiek ruimtelijk beleid het handhaven van de rust en het tegengaan van verstoring en versnippering door het weren van grootschalige nieuwe ontwikkelingen (zoals infrastructuur). Dit geldt echter niet voor de in dit Streekplan opgenomen nieuwe ontwikkelingen.
- Voor de provinciale ecologische verbindingzones geldt dat er geen (grootschalige) ontwikkelingen mogen plaatsvinden die de realisering onmogelijk maken.

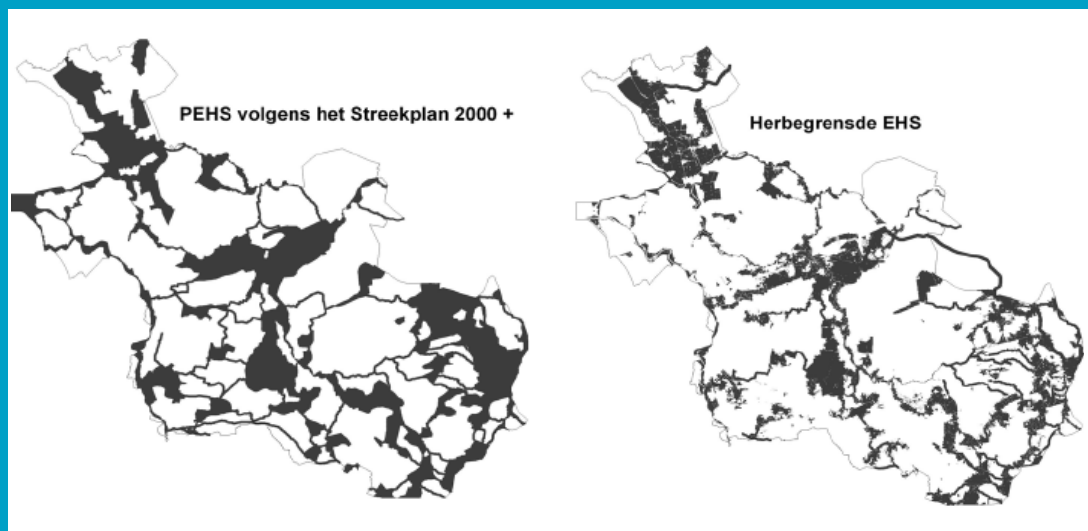
- Er geldt een beleid van handhaving van de condities voor de instandhouding van de weidevogel- en ganzenpopulaties (waterpeil, openheid en rust).

Omgevingsvisie Overijssel; herbegrenzing EHS

De EHS wordt herzien. De nieuwe begrenzing en doelstellingen voor de EHS worden vastgesteld in de nieuwe Omgevingsvisie voor Overijssel (ter vervanging van het Streekplan Overijssel 2000+) en in het Natuurgebiedsplan Overijssel 2008. Het concept (kaart + nota) voor de wijzigingen van de EHS is vastgesteld in september 2007 door GS. De omschrijving van de EHS zal in de nieuwe omgevingsvisie worden aangepast ten opzichte van die uit het huidige Streekplan. De herbegrensde EHS is concreet begrensd op perceelsniveau. Onderstaande afbeelding laat het verschil zien tussen de vigerende EHS en de herbegrensde EHS.

De EHS (herbegrensd) bestaat uit:

- Bestaande wateren, bos- en natuurgebieden;
- Te ontwikkelen natuurgebieden (cultuurgronden aangewezen als nieuwe natuur);
- Beheersgebieden;
- Verbindingszones;
- Robuuste verbindingzones.



Links: EHS (vigerend) volgens het streekplan, Rechts: EHS herbegrensd (concept)

De wijzigingen in de begrenzing van de nieuwe natuurgebieden en beheersgebieden zijn in het natuurgebiedsplan Overijssel aangebracht. Het natuurgebiedsplan 2008 is vastgesteld in september 2008. Bij het nemen van het besluit tot aanpassing van het natuurgebiedsplan besluit GS dat ze voornemens is om in het nieuwe omgevingsplan de begrenzing van de EHS op gelijke wijze vast te leggen. In de Omgevingsvisie (naar verwachting vastgesteld medio 2009) zal het beleid en begrenzing ten aanzien van de nieuwe EHS worden opgenomen en vastgesteld. In bijlage 5 is op twee kaarten de vigerende en de herbegrensde EHS in het studiegebied opgenomen.

Provinciaal weidevogel- en ganzenbeleid

Algemeen

Weidevogelbescherming is een belangrijk doel in het provinciale beleid. De doelstelling van het provinciale beleid is het handhaven en zo mogelijk versterken van de weidevogelstand met een sterke nadruk op de kritische soorten (grutto, tureluur, slobbeend, zomertaling, watersnip, kempfaan en veldleeuwerik).

Randvoorwaarden herinrichting N 340

In stand houden van de huidige kritische weidevogelpopulatie. In het studiegebied is één aangewezen weidevogelgebied gelegen.

Natuurgebiedsplan Overijssel

Algemeen

Het Natuurgebiedsplan is vastgesteld in september 2008. In dit plan wordt nader uitwerking gegeven aan de begrenzing van de beheersgebieden en de nieuw te ontwikkelen natuurgebieden in Overijssel ter realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en de natuurdoelen buiten de EHS. De EHS in Overijssel is vastgesteld in het Streekplan Overijssel 2000+. De deelgebieden waarvoor natuurdoelen zijn vastgesteld, vallen binnen de regio Noordoost Overijssel. Op basis van het Natuurgebiedsplan Overijssel is vastgesteld welke subsidieregelingen -Subsidieregelingen Natuurbeheer (SN) en Subsidieregeling Agrarisch Natuurbeheer (SAN)- gelden voor de aangewezen natuurdoelen.

Doelen

In het Natuurgebiedsplan worden per regio doelen aangegeven welke nagestreefd worden door de Provincie Overijssel. Voor de regio Noordoost Overijssel zijn dit de volgende doelen:

- Versterking en ontwikkeling van een samenhangend stelsel van bos- en natuurgebieden;
- Vergroten van het natuurlijke karakter van het riviersysteem Vecht

In terminologie van het handboek natuurdoeltypen gaat het in het centrale gebied van het Vechtdal op termijn (in de periode tot 2018) om doelen uit de hoofdgroep 2: Begeleid-natuurlijke eenheden (referentiegebied Millingerwaard). Wanneer men over 'begeleid natuurlijke eenheden' spreekt, heeft dit betrekking op grootschalige natuur. Elders gaat het om doelen uit hoofdgroep 3 'Half-natuurlijke eenheden' (rietmoeras, heiden, bloemrijke hooilanden, hakhout, bos < 500 hectare). De specifieke natuurdoelen per deelgebied zijn opgenomen in paragraaf 6.3.

Reconstructiewet

De Reconstructiewet concentratiegebieden is op 1 april 2002 aangenomen, hiermee worden de knelpunten van het grondgebruik in het buitengebied aangepakt. Het reconstructieplan geeft de landbouwsector een nieuwe structuur en richt het landelijk gebied opnieuw in. Het uiteindelijke doel is een betere kwaliteit van de agrarische sector, natuur en landschap, recreatie, water en infrastructuur. De plannen moeten bijdragen aan een betere milieukwaliteit en een goed woon- en leefklimaat.

In Overijssel zijn Salland en Twente in de reconstructiewet aangewezen als concentratiegebied. Het grondgebied van de gemeente Ommen ligt binnen de landelijke begrenzing van het reconstructiegebied. Met de gemeente Ommen is afgesproken dat zij deelneemt in dit plan, maar dat zij de uitvoering regelt in de gebiedsgerichte aanpak van het Project Vecht-Regge dan wel in de toekomstige aanpak voor het gebied Noordoost-Overijssel. Op het moment is van concrete randvoorwaarden geen sprake.

Provinciaal verkeer en vervoersplan

Algemeen

Natuur- en landschapswaarden spelen een rol bij zowel bestaande als nieuw aan te leggen verkeers- en vervoerinfrastructuur. Het realiseren van een robuuste verbindingszone conflicteert met de menselijke infrastructuur. De provincie streeft naar het beperken van faunaknelpunten voor de natuur (voorkomen faunaslachtoffers, voorkomen van doorsnijding van natuurgebieden, ontsnippering) en het inpassen van wegen in bestaande landschappelijke structuren. Het oplossen van faunaknelpunten wordt meegenomen bij het grootwegonderhoud en de aanleg van nieuwe infrastructuur.

Water

Vechtvisie (intentieverklaring 1997)

De Vechtvisie is opgesteld onder verantwoordelijkheid van een aantal partijen: Rijkswaterstaat, directie Oost-Nederland, waterschap Groot-Salland (samen met de waterschappen De Vechtlanden, 't Suydevelt en het Zuiveringsschap Drenthe verenigd in een "Stuurgroep Vechtwaterschap in Oprichting", waarin het fusieproces tussen deze schappen werd voorbereid). De Vechtvisie heeft geen status van een formeel beheersplan. Met het opstellen van deze Vechtvisie spreken de waterschappen, verenigd in de Stuurgroep Vechtwaterschap in Oprichting, en Rijkswaterstaat Directie Oost-Nederland de intentie uit de maatregelen die in de Vechtvisie zijn opgenomen ter hand te nemen.

Doelen

In het Vechtdal wordt gestreefd naar de ontwikkeling van een zo natuurlijk mogelijk riviersysteem en extensivering van het agrarisch gebruik van het rivierdal. Voor de uiterwaarden zal de gewenste ontwikkeling zich richten op de volgende aspecten:

Extensivering van het agrarisch gebruik ten behoeve van het behoud en de ontwikkeling van weidevogelpopulatie, soortenrijke graslanden en akkerflora;

- Behoud van bestaande en aanleg van nieuwe landschapselementen zoals hagen en poelen;
- Het stimuleren van het natuurtechnisch-beheer van de winterdijken door waterschappen;
- Op een aantal plaatsen door natuurontwikkeling realiseren van een zo natuurlijk mogelijk riviersysteem met natuurlijke oevers, moerassen, rivier-begeleidend bos en extensief begraasde graslanden.

De waterschappen actualiseren en verbreden de Vechtvisie uit '97. De provincie wil zorgen voor samenhang tussen plannen en initiatieven van betrokkenen. Om zo de ruimtelijke kwaliteit in het Vechtdal een impuls te geven.

Ruimte voor de Vecht

Ruimte voor de Vecht is een programma van en voor de gebiedspartners, waaronder betrokken gemeentes en waterschappen. Het realiseren van dit programma, vereist samenwerking tussen de betrokken partners om de doelen van het programma in samenhang te realiseren. Samengevat richt Ruimte voor de Vecht zich op het realiseren van de volgende doelen:

- Water: maatregelen voor behoud van waterveiligheid en transformatie naar een halfnatuurlijke laaglandrivier, passend binnen de doelen van de Kaderrichtlijn Water.
- Landbouw: duurzaam perspectief voor en innovatie van de landbouw, landbouw koesteren als economische drager en als beheerder van het landschap.
- Natuur en landschap: realisatie Ecologische Hoofdstructuur, maatregelen ter behoud en ontwikkeling van kenmerkende waarden in Natura 2000-gebieden, het landschap en het landgoederen karakter in het Vechtdal koesteren en behouden.
- Bebouwing: afstemming over bebouwing in het Vechtdal en de ontwikkeling van de stadsfronten.
- Toerisme en recreatie: duurzaam, hoogwaardig en veelzijdig, ter versterking van de regionale economie.
- Infrastructuur: een toegankelijk en bereikbaar Vechtdal. Afstemming vanuit Ruimte voor de Vecht met opwaardering van de N 340 en verbinding nieuwe structuren van wandel- en fietspaden aan bestaande structuren.
- Cultuurhistorie: behoud en versterking van de cultuurhistorie in het Vechtdal.

Deze doelstellingen vragen om een integrale inpassing in het op te stellen Masterplan.

De stuurgroep streeft ernaar om eind 2008 de visie voor de periode tot 2020 gereed te hebben. De visie wordt vervolgens vastgesteld door de besturen van de betrokken overheden. Daarna volgt een masterplan en een uitvoeringsprogramma, waarin wordt bepaald welke projecten wanneer worden uitgevoerd en hoe anderen daarbij worden betrokken.

Alhoewel Ruimte voor de Vecht nog geen plan is in de zin van een "hard" plan, zal het gedachtegoed dat hierboven is verwoord voor de ontwikkeling van het Vechtdal sterk richtinggevend zijn, en is daarom ook hier opgenomen. In het document "Kansen in beeld" wordt verder ingegaan op de relaties tussen de opwaardering van de N 340 en Ruimte voor de Vecht in termen van kansen en bedreigingen.

3 Beoordelingskader

3.1 Beoordelingskader aspect natuur

In de onderstaande tabel is het beoordelingskader voor dit aspect gepresenteerd. Onder de tabel worden de verschillende beoordelingscriteria toegelicht.

Aspect	Beoordelingscriterium	Deelcriterium	Eenheid
Natuur	Effecten flora en fauna	Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied	Kwalitatief
		Verstoring door geluid	Kwalitatief
		Verstoring door licht	Kwalitatief
		Vermesting	Kwalitatief
	Effecten EHS	Ruimtebeslag en doorsnijding	Oppervlakte (ha)
		Verstoring door geluid	Oppervlakte (ha)
		Vermesting	Kwalitatief
		Verstoring door licht	Kwalitatief
	Effecten Natura 2000	Ruimtebeslag en doorsnijding	Oppervlakte (ha)
		Verstoring door geluid	Oppervlakte (ha)
		Vermesting	Depositie stikstof (mol N/ha/jaar)
		Verstoring door licht	Kwalitatief

Beoordelingskader natuur

Toelichting 'Effecten flora en fauna'

Mogelijk wordt door de opwaardering van de N 340 leefgebied van flora en fauna aangetast. Aantasting kan op verschillende manieren plaatsvinden, zoals vernietiging van leefgebied, verstoring door geluid en verstoring door licht. Uit onderzoek moet blijken of beschermde soorten aanwezig zijn. Indien beschermde soorten aanwezig zijn, worden de effecten van de verschillende alternatieven op deze soorten bepaald. Door middel van beschikbare verspreidingsgegevens zal onderzocht worden waar beschermde soorten voorkomen en welke effecten op deze soorten te verwachten zijn. Op basis van deze gegevens schatten wij in of het gaat om een individuele waarneming / zwervende soort of dat mogelijk een deelpopulatie van deze soort aanwezig is. Daarnaast zal beoordeeld worden of weidevogelgebieden worden aangetast. De provincie Overijssel zet in op bescherming van een aantal weidevogelsoorten (zogenaamde kritische weidevogels). Daarnaast zet de provincie in op doelsoorten. Provinciale aandachtsoorten daarbij zijn: patrijs, das, kerkuil, oeverwaluw, kievitsbloem, kamsalamander, rugstreeppad, heikikker, vliegend hert, korhoen en otter. Op den duur zal de provincie zich meer gaan richten op leefgebieden dan op doelsoorten. Voor dit plan-MER wordt echter nog gewerkt met het nu vigerende beleid.

Aan de hand van de verspreidingsgegevens van deze soorten, worden de effecten bepaald. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de soorten die volgens wettelijke of beleidskaders van belang zijn voor het gebied.

Soortgroep	Beschermingsregime	Soort	Relevant voor project ¹
Vaatplanten	Doelsoort provincie / FFW Tabel 2	Wilde kievitsbloem	Ja
	FFW Tabel 2 / Tabel 3	Overige beschermde soorten	Ja
Broedvogels	Flora- en Faunawet Weidevogelbeleid	Alle broedvogels	Ja
		Grutto	Ja
		Tureluur	Ja
		Slobeend	Nee
		Zomertaling	Nee
		Watersnip	Nee
		Kemphaan	Nee
		Veldleeuwerik	Ja
		Oeverwaluw	Nee
	Doelsoort provincie	Kerkuil	Ja
		Korhoen	Nee
		Patrijs	Ja
Zoogdieren	FFW Tabel 2 / Tabel 3	Alle beschermde soorten	Ja
	FFW Tabel 3 / Doelsoort provincie	Das	Ja
		Otter	Ja
Amfibieën, vissen en reptielen	Tabel 2 en 3	Alle beschermde soorten	Ja
	FFW Tabel 3 / Doelsoort provincie	Heikikker	Ja
		Kamsalamander	Ja
		Rugstreeppad	Ja
Dagvlinders, libellen en overige ongewervelden	FFW Tabel 2 en 3	Alle beschermde soorten	Ja
	Doelsoort provincie	Vliegend hert	Nee

Soorten voor beoordeling effecten flora en fauna

Toelichting 'Effecten EHS'

Aantasting van Ecologische Hoofdstructuur kan plaatsvinden door ruimtebeslag op deze EHS en door aantasting van kenmerken en waarden (onder andere doelsoorten) aangewezen voor het begrensde gebied. Richtlijn is dat de kenmerken en waarden van de EHS niet aangetast mogen worden. Effecten op EHS worden aan de hand verschillende gegevens bepaald. Gebruikt worden: kenmerken en waarden van de aangewezen EHS, doelsoorten en –indien aanwezig- bijbehorende verspreidingsgegevens, en de vastgestelde begrenzing van de EHS. Voor geluidverstooring zullen berekeningen gemaakt worden op basis waarvan bepaald wordt of het geluidbelaste oppervlak EHS toeneemt. De effecten van vermeting en verlichting worden kwalitatief besproken. Ook zal een inschatting gemaakt worden of er effecten aanwezig zijn op potentiële waarden. Hierbij kan gedacht worden aan het functioneren van de Robuuste Verbindingszone.

¹ Op basis van de aanwezigheid van soorten, aanwezigheid van geschikt habitat en / of potentie voor terugkeer van de soort in het gebied, is bepaald welke soorten relevant zijn voor de opwaardering van de N 340.

Schaduwwerking herbegrenzing EHS

Bij de bepaling van de effecten op de Ecologische Hoofdstructuur treedt er de complicatie op dat de vigerende begrenzing van de EHS op het punt staat te wijzigen. De concept herbegrenzing is reeds in 2007 vastgesteld. Dit heeft inmiddels geleid tot een aanpassing van het Natuurgebiedsplan Overijssel, waarin de nieuwe natuurgebieden en beheersgebieden die onderdeel uitmaken van de EHS concreet zijn begrensd. Op basis van dit plan worden subsidies natuurbeheer toegekend en kunnen gronden worden aangekocht. Het ruimtelijk besluit in het kader van de WRO waarin de begrenzing van de EHS wordt vastgelegd, dient nog genomen te worden. Dit zal plaatsvinden in het kader van de nieuwe omgevingsvisie die naar verwachting medio 2009 wordt vastgesteld, ongeveer gelijktijdig met de vaststelling van de Structuurvisie N 340.

Aangezien de nieuwe begrenzing nog niet ruimtelijk is vastgesteld, is de huidige begrenzing de vigerende begrenzing. Uitsluitend effecten beoordelen op basis van de huidige begrenzing is met het oog op de herbegrenzing niet realistisch. Daarom is de effectbeoordeling gebaseerd op de vigerende EHS met **schaduwwerking** van de herbegrensde. Hiervan tellen voornamelijk de kenmerken en waarden van de EHS mee bij de effectbeoordeling.

Toelichting 'Effecten Natura 2000'

De gebieden "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht" en "Vecht en beneden-Reggegebied" zijn begrensd als Natura 2000-gebieden. Voor Natura 2000-gebieden is de Natuurbeschermingswet 1998 van kracht. Voor plannen die mogelijk invloed kunnen hebben op deze gebieden, moet getoetst worden of de plannen negatieve effecten op de aangewezen habitattypen en soorten van de desbetreffende beschermde natuurgebieden.

Aan de hand van kaartmateriaal wordt voor de verschillende inrichtingsalternatieven bepaald of er sprake is van ruimtebeslag. Aan de hand van berekeningen wordt beoordeeld of de herinrichting van de N 340 een toename van vermestende stoffen en geluidverstoring voor het Natura 2000-gebied veroorzaakt. Effecten van verzuring als gevolg van wegverkeer kunnen op voorhand worden uitgesloten (Waardenburg, 2008). Het effect van verlichting zal kwalitatief besproken worden.

4 Werkwijze

4.1 Onderzoekopzet

Richtlijnen

Algemeen

In de richtlijnen wordt voor de beschrijving van de huidige situatie een aantal aspecten belicht. Deze aspecten zijn verwerkt in de beschrijving van de huidige situatie welke wordt gegeven aan de hand van de beoordelingscriteria opgesteld ten behoeve van het beoordelingskader (zie Hoofdstuk 3).

Volgens de richtlijnen moeten de volgende aspecten van het onderdeel natuur aan de orde komen:

- De voor het studiegebied kenmerkende plantensoorten en plantengemeenschappen;
- De voor het studiegebied kenmerkende diersoorten zoals vleermuizen, das, waterspitsmuis, zandhagedis, ree, grote modderkruiper, broedvogels (waaronder weidevogels) en wintergasten, en hun leefgebied;
- De beschermde soorten en doelsoorten van het natuurbeleid en zeldzame en bedreigde soorten (Rode lijst soorten);
- De ecosystemen met een grote graad van ongeschondenheid, kwetsbaarheid en/of onvervangbaarheid.

Gebiedsbescherming

De huidige N 340 doorsnijdt een aantal beschermde gebieden. Geef op kaart aan waar zich langs het tracé beschermde gebieden bevinden. Geef van deze gebieden de beschermingsstatus aan:

- Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn op grond van artikel 10a Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw);
- Beschermd natuurmonument (art. 10 Nbw);
- Ecologische Hoofdstructuur (EHS, Nota Ruimte), specificeer hierbij ecologische verbindingzones (EVZ's).

Beschrijf in het MER van de verschillende ecologische verbindingzones (EVZ's):

- Het type (nat/droog);
- Functie en schaalniveau (lokaal/regionaal/nationaal van belang);
- De doelsoorten en de ecologische eisen van deze soorten aan de EVZ;
- Knelpunten met betrekking tot deze soorten en hun eisen die nu al bekend zijn.

Gehanteerde methoden en technieken

Deze omgevingsinventarisatie is tot stand gekomen door middel van een bureaustudie.

Informatievergaring

De informatie is verzameld door gebruik te maken van de GIS- bestanden die door de provincie Overijssel zijn geleverd. Hierin zijn begrenzingen van natuurgebieden en inventarisatiegegevens van soorten opgenomen. Een deel van de soortgegevens is gedateerd. Daarnaast is gebruik gemaakt van inventarisaties die in de omgeving hebben plaatsgevonden. Deze zijn recentelijk uitgevoerd (2007-2008). Ook doorgegeven recente waarnemingen van lokale natuurkenner zijn in deze rapportage verwerkt.

Daarnaast is gebruik gemaakt van verschillende beleidsdocumenten en de openbare GIS-bestanden van de provincie Overijssel.

4.2 Afbakening studiegebied

Voor de begrenzing van het studiegebied is aan de zuidzijde de loop van de Vecht als grens genomen. Deze natuurlijke grens vormt een ruimtelijke barrière. De noordzijde van het studiegebied is gelegen op een afstand van ruim 3000 meter gemeten vanaf het huidige tracé van de N 340. Hier geldt geen statische grens, omdat aanwezige diersoorten niet statisch zijn. Indien net buiten de grens waarnemingen van bijzondere beschermde soorten beschikbaar zijn, zullen deze ook in de analyse meegenomen worden. Het kan namelijk niet uitgesloten worden dat deze soorten ook van het plangebied gebruik maken.

De oost- en westzijde van het plangebied zijn begrensd door het eindpunt van de huidige N 340 met een buffer van enkele honderden meters in verband met mogelijke uitstraling van effecten. Vanwege de aansluiting van deze punten op stedelijk gebied, is het voor het aspect natuur niet noodzakelijk een ruimere begrenzing te nemen.

4.3 Relatie met andere deelonderzoeken

Aspect	Aard van de relatie
Geluid	Voor het onderzoek naar de verstoring van flora en fauna door geluid en naar de geluidsbelasting op EHS en Natura-2000 zijn de resultaten nodig van het geluidsonderzoek.
Lucht	Voor het onderzoek naar de beïnvloeding van de vermisting (stikstofdepositie) op de EHS en Natura 2000 zijn de resultaten nodig van het luchtonderzoek.
Bodem en water	Effecten op grondwater kunnen effecten veroorzaken op natuurwaarden die daarvoor gevoelig zijn. Ook de waterkwaliteit is van belang voor natuur.

4.4 Werkwijze effectbepaling en –beoordeling

Het effectenonderzoek N 340 bestaat uit een objectieve effectbeschrijving waarbij de effecten van de verschillende voorgestelde oplossingen zoveel mogelijk kwantitatief zijn uitgedrukt in eenheden als aantallen, kilometers, hectares et cetera. Waar dat niet mogelijk is gebleken, is een kwalitatieve score gegeven. Voor de effectvergelijking worden alle kwantitatieve scores eveneens gewaardeerd op een kwalitatieve schaal. Uiteindelijk vindt de effectvergelijking dus plaats op basis van kwalitatieve scores.

Van kwalitatieve criteria en scores is bekend dat ze bij belanghebbenden vaak ter discussie staan. Ze lijken vaak willekeurig en soms zelfs subjectief of relatief te worden toegepast. Daarom is voor dit project een zoveel mogelijk transparante en navolgbare methodiek toegepast die bij het toekennen van kwalitatieve scores nauwelijks nog ruimte laat voor discussie: de methode is gebaseerd op een consistente benadering van aard, omvang en ernst van een effect. De aard van het effect moet helder zijn vastgelegd in het beoordelingscriterium. Vervolgens kan een score worden toegekend op basis van professionele deskundigheid, op een schaal van omvang x ernst, volgens onderstaande opzet.

Waarde / ernst negatieve effecten	Beperkte omvang	Grote omvang	Zeer grote omvang
Weinig waarde/niet ernstig	0	0	0/-
Enige waarde/matig ernstig	0	0/-	-
Waardevol/ernstig	0/-	-	--

Belang positieve effecten	Beperkte omvang	Grote omvang	Zeer grote omvang
Weinig belangrijk	0	0	0/+
Belangrijk	0	0/+	+
Zeer belangrijk	0/+	+	++

De plussen en minnen staan hierbij voor:

Waardering effecten	Omschrijving
--	Zeer groot negatief effect
-	Groot negatief effect
0/-	Gering negatief effect
0	Geen verandering (referentie)
0/+	Gering positief effect
+	Groot positief effect
++	Zeer groot positief effect

Waardering kwantitatieve scores

Voor het analyseren van de effecten is het noodzakelijk de kwantitatieve gegevens om te zetten naar kwalitatieve scores. Dit maakt een vergelijking met andere beoordelingscriteria mogelijk. Hieronder wordt voor de kwantitatieve criteria uiteengezet hoe deze omzettingsslag volgens bovenstaande systematiek is gemaakt.

Ruimtebeslag en doorsnijding

Bij dit criterium is de ecologische waarde van het gebied waarop ruimtebeslag/doorsnijding plaatsvindt bepalend voor de score. Het oppervlak ruimtebeslag cq. het aantal nieuwe doorsnijdingen bepaalt de **omvang** van het effect. De **ernst** van het effect is afhankelijk van de wezenlijke waarden en kenmerken (EHS) en de betekenis voor de instandhoudingdoelen (Natura 2000). Wanneer voor een habitat een verbeterdoel geldt, moet gezien de jurisprudentie ieder oppervlakteverlies gezien worden als een significant effect.

Daarnaast is het soort ruimtebeslag en de impact als gevolg hiervan van belang. Ruimtebeslag door aanleg van een nieuwe weg weegt zwaarder dan ruimtebeslag door uitbreiding van een bestaande weg. De beoordeling is gebaseerd op de vigerende EHS met schaduwwerking van de herbegrensde. Hiervan tellen voornamelijk de kenmerken en waarden van de EHS mee bij de effectbeoordeling.

Omvang	Score (ha)
Beperkt	< 4
Groot	4 - 15
Zeer groot	> 15

Ruimtebeslag EHS (t.o.v. autonome ontwikkeling)

Omvang	Score (#)
Beperkt	1
Groot	2
Zeer groot	> 2

Aantal doorsnijdingen EHS en Natura 2000 (aantal nieuwe doorsnijdingen)

Omvang	Score (ha; bij behoudsdoel)	Score (ha; bij verbeterdoel)
Beperkt	0 – 0,5	--
Groot	0,5 – 3	--
Zeer groot	> 3	>0

Ruimtebeslag Natura 2000 (t.o.v. autonome ontwikkeling)

Verstoring geluid

De mate van verstoring van flora en fauna, EHS en Natura 2000 die optreedt bij het realiseren van de verschillende alternatieven is berekend op basis van de berekende verkeersprognoses voor 2020 (Verkeersmodel Zwolle-Hardenberg, voor meer informatie zie Deel B, verkeer en vervoer). De effecten zijn geanalyseerd door de geluidscontouren met een grenswaarde van 42 tot 47 dB(A) en >47 dB(A) te bepalen.

Vervolgens is de oppervlakte Ecologische Hoofdstructuur en Natura 2000 berekend die binnen deze contouren vallen. De toename van oppervlakte verstoord gebied is een maat voor het verstorende effect dat optreedt. Deze methode is gebaseerd op een onderzoek van Reijnen en Foppen waarin de relatie tussen geluidsverstoring en broedvogeldichtheden is vastgesteld. Vanaf 42 dB(A) is er sprake van een afname van de dichtheid van broedvogels.

Voor het bepalen van de kwalitatieve scores van geluidverstoring voor flora en fauna is gekeken naar overlap van de 42 tot 47 dB(A) contour met de concentratiegebieden flora en fauna. Wanneer er voor een soort een verbeterdoelstelling geldt (Natura 2000) dan moet iedere toename van het geluidsbelaag oppervlak (gezien de jurisprudentie) gezien worden als een significant effect.

Omvang	Score (percentuele toename of afname; Bij Natura 2000 alleen bij behoudsdoel)	Score (percentuele toename of afname; bij verbeterdoel Natura 2000)
Beperkt	<5%	--
Groot	5-10%	--
Zeer groot	>10%	>0%

Geluidbelasting EHS en Natura 2000 (t.o.v. autonome ontwikkeling > 42 dB(A))

Lucht

De stikstofdepositie vanaf de N 340 is berekend voor twee situaties: de autonome ontwikkeling (2015²) en een worstcase alternatief. Het worstcase alternatief is bepaald door van alle alternatieven per wegvak de hoogste intensiteit en de hoogste congestie te bepalen. De luchtkwaliteitsberekening is gedaan voor het worstcase alternatief. De gedachte is dat wanneer de stikstofcontouren hierbij de kritische waarden niet overschrijden, significante negatieve effecten voor alle alternatieven uitgesloten kunnen worden.

Op basis van de concentratiecontouren is gekeken naar de verschuiving hiervan en het maximaal invloedsgebied van het worst case alternatief. De effectbeoordeling heeft plaatsgevonden door te vergelijken met de autonome ontwikkeling. Daarbij is gekeken naar de kritieke waarden voor

² 2015 is het wettelijk toetsingsjaar voor luchtkwaliteit

stikstof in mol N/ha/jaar. Vanwege de omvang van het studiegebied voor lucht, is alleen de invloed op het Natura 2000-gebied "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht" kwantitatief bepaald. Bij de EHS, het Natura 2000-gebied "Vecht en Beneden-Regge" en voor soorten flora en fauna is het effect kwalitatief beoordeeld.

5 *Huidige situatie*

5.1 *Inleiding*

De huidige situatie beschrijft de bestaande toestand van het milieu, voor zover de opwaardering van de N 340 daar gevolgen voor kan hebben. Het peiljaar betreft 2005. Indien meer recente informatie beschikbaar is, is dit uiteraard meegenomen. De huidige situatie vormt samen met de autonome ontwikkeling (hoofdstuk 6) de referentiesituatie ten opzichte waarvan de effecten van de opwaardering van de N 340 worden beoordeeld. Daarnaast wordt de informatie gebruikt voor het opstellen van de probleemanalyse (hoofdstuk 7).

Systemen

Onderstaande tekst geeft een beschrijving van de drie belangrijkste hoofdsystemen die in het plangebied aanwezig zijn, te weten het Vechtdal, de dekzandruggen en het stroomgebiedssysteem Dalfsenerveld. Elk systeem heeft eigen kenmerken die van oost naar west van karakter verschillen. *Vechtdal*; Dit een van oost richting west afwaterend systeem. De natuurwaarden van dit gebied worden (inden voor dit plan relevant) in onderstaande tekst beschreven.

Dekzandruggen; het gaat hier om de dekzandruggen langs bovengenoemd Vechtsysteem en dan voornamelijk het dekzandsysteem ten noorden van de Vecht. In het gebied is veel bos aanwezig, maar er zijn ook essen en cultuurland te vinden.

Stroomgebiedssysteem Dalfsenerveld; Dit omvat het hele gebied tussen dekzanden Vecht en Drents plateau. Het grondwater stroomt van oost naar west (van inzijsgebied Ommerveld naar kwel bij Staphorst Rouveen). Het gebied kent daarbij de veel overgangen van verschillende ecosystemen. Van hoogveenontginning gaat het over in moerige heide ontginningsgronden naar natte heideontginning om vervolgens over te gaan in oorspronkelijke heide en natte graslanden bij Nieuwleusen. Hier gaat het systeem over naar kwelgraslanden Hessenpoort- Rouveen.

In de onderstaande paragrafen is de huidige situatie per beoordelingscriterium beschreven. Het studiegebied wordt daarbij van west naar oost doorlopen.

5.2 *Flora en fauna*

Flora- en faunawet en Rode Lijst

In de onderstaande tabel zijn de in het studiegebied voorkomende soorten (Flora- en faunawet) opgenomen. Tevens zijn voor de volledigheid de belangrijkste Rode lijst soorten in een tabel opgenomen. De verspreidingsgegevens zijn afkomstig van de provincie Overijssel. Op de kaart in bijlage 5 zijn de verspreidingsgegevens weergegeven. Deze kaart geeft een globale indruk van de aanwezige natuurwaarden in het plangebied. Hierbij is gekozen voor een weergave van de belangrijkste leefgebieden per soortgroep. De kaart geeft geen compleet beeld van de aanwezige individuen binnen het plangebied.

Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Opmerkingen / Bron
Vaatplanten	Wilde kievitsbloem	Tabel 2	
	Steenanjer	Tabel 2	
	Veldsalie	Tabel 2	

Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Opmerkingen / Bron
	Wilde tijm	Tabel 2	Berm N 340 en Varsenerveld
	Jeneverbes	Tabel 2	
	Klein zonnedaauw	Tabel 2	
	Wilde gagel	Tabel 2	
	Valkruid	Tabel 2	
	Welriekende nachtorchis	Tabel 2	
	Gevlekte orchis	Tabel 2	
Broedvogels	Klokjesgentiaan	Tabel 2	
	Met name weidevogels, bos- en struweelvogels	Tabel 2	
Zoogdieren	Steenmarter	Tabel 2	
	Boommarter	Tabel 3	
	Eekhoorn	Tabel 2	
	Vleermuizen	Tabel 3	
	Das	Tabel 3	
	Waterspitsmuis	Tabel 3	
	Veldspitsmuis	Tabel 3	VNMV
Reptielen	Levendbarende hagedis	Tabel 2	VNMV
	Ringslang	Tabel 3	VNMV
	Zandhagedis	Tabel 3	VNMV, omgeving Varsen
	Adder	Tabel 3	NMO
Amfibieën	Rugstreeppad	Tabel 3	VNMV
	Kamsalamander	Tabel 3	VNMV
	Heikikker	Tabel 3	VNMV
	Poelkikker	Tabel 3	VNMV
	Knoflookpad	Tabel 3	NMO
Vissen	Grote modderkruiper	Tabel 3	
	Bermpje	Tabel 1	
	Kleine modderkruiper	Tabel 2	
	Bittervoorn	Tabel 3	
Dagvlinders, libellen en overige ongewervelden	Mogelijk aanwezig; noordse witsnuitlibel en heideblauwtje	Tabel 3	Varsenerveld, 2008
	Noordse winterjuffer	Tabel 3	

Beschermde soorten Flora- en faunawet.

Soortgroep	Soort	Categorie	Opmerkingen / Bron
Vaatplanten	Moeraswolfsklauw	Kwetsbaar	de Ruiter, 2008
	Bruine snavelbies	Gevoelig	
	Witte snavelbies	Gevoelig	
	Veenbies	Gevoelig	
	Stijve ogentroost	Gevoelig	
	Hondsviooltje	Gevoelig	
	Valkruid	Bedreigd	
	Heidekartelblad	Bedreigd	

Soortgroep	Soort	Categorie	Opmerkingen / Bron
Paddenstoelen	Moeraskartelblad	Kwetsbaar	Berm N 340 en Varsenerveld
	Welriekende nachtorchis	Bedreigd	
	Gevlekte orchis	Kwetsbaar	
	Gewone vleugeltjesbloem	Gevoelig	
	Liggende vleugeltjesbloem	Kwetsbaar	
	Sierlijke vetmuur	Kwetsbaar	
	Blauwe knoop	Gevoelig	
	Klokjesgentiaan	Gevoelig	
	Vlottende bies	Kwetsbaar	
	Witte waterranonkel	Bedreigd	
	Wateraardbei	Gevoelig	
	Moerassmele	Ernstig bedreigd	
	Echte guldenroede	Kwetsbaar	
	Ronde zonnedauw	Gevoelig	
	Kleine zonnedauw	Gevoelig	
	Stijve moerasweegbree	Bedreigd	
	Lavendelheide	Kwetsbaar	
	Kleine veenbes	Kwetsbaar	
	Kleine valeriaan	Kwetsbaar	
	Vetblad	Ernstig bedreigd	
	Kussentjesveenmos	Kwetsbaar	
	Klein warkruid	Kwetsbaar	
	Dwergvlas	Bedreigd	
	Canadees hertshooi	Ernstig bedreigd	
	Moerashertshooi	Kwetsbaar	
	Beverijes	Kwetsbaar	
	Ruige aardtong	Bedreigd	
	Heideknotszwam	Bedreigd	
	Gele knotszwam	Kwetsbaar	
	Verblekende knotszwam	Kwetsbaar	
	Sneeuwzwammetje	Kwetsbaar	
	Zwartsneesatijnzwam	Kwetsbaar	
Broedvogels	Matkop	Gevoelig	de Ruiter, 2008
	Wintertaling	Kwetsbaar	
	Kneu	Gevoelig	
	Groene specht	Kwetsbaar	
	Steenuil	Kwetsbaar	
	Gele kwikstaart	Gevoelig	
	Veldleeuwerik	Gevoelig	
	Grutto	Gevoelig	
	Graspieper	Gevoelig	
	Tureluur	Gevoelig	
	Kerkuil	Kwetsbaar	C.Zoon, 2008

Soortgroep	Soort	Categorie	Opmerkingen / Bron
Zoogdieren	Huiszwaluw	Gevoelig	
	Patrijs	Kwetsbaar	
	Spotvogel	Gevoelig	
	Boommarter	Kwetsbaar	
	Franjestaart	Kwetsbaar	
	Waterspitsmuis	Kwetsbaar	
Reptielen	Veldspitsmuis	Gevoelig	VNMV
	Ringslang	Kwetsbaar	VNMV
	Zandhagedis	Kwetsbaar	VNMV, omgeving Varsen
	Adder	Kwetsbaar	NMO
Amfibieën	Kamsalamander	Kwetsbaar	VNMV
	Heikikker	Kwetsbaar	VNMV
	Poelkikker	Kwetsbaar	VNMV
	Knoflookpad	Bedreigd	NMO
Vissen	Grote modderkruiper	Kwetsbaar	
	Vetje	Kwetsbaar	
	Bittervoorn	Kwetsbaar	
Dagvlinders, libellen en overige ongewervelden	Mogelijk aanwezig; noordse witsnuitlibel en heideblauwtje		
	Noordse winterjuffer		de Ruiter, 2008
	Glassnijder	Kwetsbaar	
	Bandheidelibel	Gevoelig	
	Tengere pantserjuffer	Kwetsbaar	
	Vroege glazenmaker	Kwetsbaar	
	Venwitsnuitlibel	Kwetsbaar	
	Noordse winterjuffer	Ernstig bedreigd	
	Bruine winterjuffer	Bedreigd	
	Bruine vuurvliinder	Kwetsbaar	
	Zilveren maan	Bedreigd	
	Moerassprinkhaan	Kwetsbaar	

Rode Lijstsoorten

Beschermde vaatplanten

In het hele studiegebied komen verspreid waardevolle soorten (Flora- en faunawet en Rode Lijst) voor. Voor de genoemde toponiemen wordt verwezen naar de topografische kaart in de kaartenbijlage.

Beschermde vaatplanten zijn onder andere te vinden zuid van het huidige tracé van de N 340, ter hoogte van het bosgebied bij de Vlierbelten. Hier komen steenanjer, wilde gagel, jeneverbes en wilde tijm voor. Het voorkomen van wilde kievitsbloem is beperkt tot het westelijk deel van het studiegebied. Hier komt de soort echter in grote aantallen voor. Tot op heden (2008) zijn waarnemingen van wilde kievitsbloem bekend in dit gebied (Zoon, 2008).

In en nabij het bosgebied Zandbelten en de Vlierbelten komen eveneens beschermde plantensoorten voor. Het gaat om kleine zonnedauw, jeneverbes, wilde gagel en steenanjer. Ten noorden van dit gebied zijn waarnemingen bekend van veldsalie. De botanische waarde (met betrekking tot

beschermde soorten) van het gebied ten noorden van de huidige N 340, ter hoogte van Varsen, is hoog (gegevens VNMV). In het Varsenerveld zijn in 2008 de volgende beschermde soorten waargenomen: valkruid, welriekende nachtorchis, gevlekte orchis, klokjesgentiaan, ronde en kleine zonnedauw (allen tabel 2). Daarnaast is een groot aantal Rode Lijstsoorten bekend, waaronder addertong, echte guldenroede en bevertjes (de Ruiter, 2008). In de berm van de N 340 zijn groeiplaatsen van gevlekte orchis aanwezig. Het gebied Hessenpoort is rijk aan bijzondere kwelafhankelijke flora (Zoon, 2003).

Verspreidingsgegevens van beschermde plantensoorten zijn, tenzij anders vermeldt, afkomstig uit 2003-2005.

Broedvogels

In het gehele gebied zijn broedvogels aanwezig. Een deel van deze soorten staat op de Rode Lijst, waaronder nacht-, boeren- en huiswaluw, kneu, groene specht en graspieper. Alle broedvogels zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet. Daarnaast geniet een aantal soorten extra bescherming. Het gaat hierbij om soorten die een vaste rust- en verblijfplaats hebben. In het gebied gaat het in ieder geval om de volgende soorten: kerkuil, steenuil, boerenwaluw, huiswaluw, groene specht, zwarte specht, kneu, grote bonte specht.

Beschermde zoogdieren

In het gebied zijn verschillende beschermde zoogdiersoorten aanwezig. Het gaat om steen- en boommarter, vleermuizen, eekhoorn en das. Vleermuizen³ en eekhoorn komen verspreid over het hele studiegebied voor. De das komt eveneens in het hele gebied voor (waarnemingen bekend van 1994-2004 en 2004-2008 rondom Witharen en Varsen), maar het zwaartepunt van de verspreiding is echter gelegen in kleinschalig cultuurlandschap zoals het gebied rondom Dalfsen maar ook de omgeving van de Vlierbelten en Zandbelten.

Van de boommarter zijn twee waarnemingen bekend aan de noordrand van het studiegebied. Waterspitsmuis is op een drietal locatiesesignaleerd, waarvan een waarneming rondom Witharen (2004) en een tweetal net buiten het studiegebied. De waarnemingen buiten het plangebied zijn gedateerd. Bij Vereniging voor Natuur en Milieu in de Vechtstreek (VNMV) zijn waarnemingen van waterspitsmuis tot 2007 bekend. Het gebied rond Hessenpoort wordt gezien als mogelijk / potentieel leefgebied van de soort (Zoon, 2003).

Steenmarter is met name gebonden aan de aanwezigheid van bebouwing in het gebied. De soort komt verspreid voor en er is geen zwaartepunt aan de wijzen. Tot op heden komt de soort in het gebied voor (mededeling VNMV).

De otter is een soort waar in Vechtdal rekening mee moet worden gehouden. De populatie in Noord West Overijssel is groeiende. In de nabije toekomst wordt deze soort ook in het Vechtdal verwacht. De Vecht is bedoeld om de populatie van Noord West in verbinding te brengen met de populatie in Duitsland.

Beschermde reptielen

Het karakter van het gebied, waaronder de aanwezigheid van water en kleinschalige landschapselementen, maakt dat het plangebied geschikt is voor verschillende (beschermde) soorten reptielen. Er zijn waarnemingen bekend van ringslang, levendbarende hagedis en zandhagedis (VNMV). Levendbarende hagedis komt voor rond het Varsenerveld (Zoon, 2008) en wordt gezien het voorkomen in dit gebied verwacht in en rondom het gebied Vlierbelten / Zandbelten. Daarnaast zijn er waarnemingen van adder, in het gebied bekend.

Beschermde amfibieën

De aanwezigheid water en kleinschalige landschapselementen maakt dat verschillende soorten amfibieën een geschikt leefgebied vinden in het studiegebied. Soorten als heikikker (tabel 3), poelkikker (tabel 3) zijn onder andere aanwezig in de omgeving van Varsen en Varsenerveld (Bron: VNMV). Ook zijn in het plangebied waarnemingen bekend van kamsalamander en rugstreeppad (beide tabel 3). De knoflookpad komt ook in het gebied voor. Deze soort is zeer sterk bedreigd.

Beschermde vissen

Uit een recente inventarisatie (Zoon, 2008) van het gebied rondom Witharen, zijn waarnemingen bekend van grote modderkruiper (tabel 3). Volgens de visatlas van Overijssel vormt het studiegebied daarnaast leefgebied voor soorten als biermje en kleine modderkruiper (tabel 2)

³ Alle vleermuizen zijn strikt beschermd. Soorten die in / nabij het studiegebied voorkomen zijn: Watervleermuis, meervleermuis, gewone dwergvleermuis, Nathusius' dwergvleermuis, grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en franjestaart.

bittervoorn (tabel 3) en de Rode Lijstsoorten kroeskaper en winde. In het gebied Hessenpoort zijn waarnemingen bekend van kleine en grote modderkruiper, bittervoorn en bermpje. Daarnaast is de aanwezigheid van de Rode Lijstsoort vetje geconstateerd (RAVON, 2002).

Beschermde dagvlinders en overige ongewervelden

Op grond van habitateisen van deze soortgroepen kan het voorkomen van beschermde soorten niet uitgesloten worden. Kern van het leefgebied wordt verwacht in de uiterwaarden van de Vecht en het bosgebied Vlierbelten en Zandbelten. Volgens de verspreidingsgegevens van RAVON zijn noordse witsnuitlibel en heideblauwtje mogelijk in het gebied aanwezig (beide tabel 3 FFW). Daarnaast wordt het voorkomen van noordse winterjuffer gemeld (de Ruiter, 2008).

Weidevogelgebied

Weidevogel- en ganzengebieden zijn voornamelijk te vinden in landbouwgebieden die vaak in gebruik zijn als grasland. In het gebied zijn kritische weidevogels aanwezig. Onderstaande tabel geeft welke soorten aanwezig zijn. Deze tabel is gebaseerd op gegevens van de provincie Overijssel.

Soort	(Deel)populatie of individu
Grutto	Populatie
Tureluur	Populatie
Slobeend	Niet aanwezig
Zomertaling	Niet aanwezig
Watersnip	Niet aanwezig
Kemphaan	Niet aanwezig
Veldleeuwerik	Populatie

Kritische weidevogels

Er is binnen het studiegebied een aantal gebieden bekend waar een goede weidevogelstand aanwezig is. Het gaat onder andere om de gebieden Tolhuislanden en Leusenerveld (VNMV, 2008). De aanwezige kritische weidevogels in het studiegebied zijn grutto, veldleeuwerik en tureluur (GIS bestanden provincie Overijssel). De kwaliteit van deze gebieden voor de kritische soorten is onder andere gelegen in de vrij hoge grondwaterstanden en de openheid van het gebied. Ook het gebied ten westen van Ommen is van belang voor kritische weidevogels (mond. med. C. Zoon). Het gebied is echter van lokaal belang.

Aangezien het gebruik van het gebied door ganzen afneemt door autonome ontwikkelingen, wordt het ganzenfoerageergebied waarschijnlijk van de kaart verwijderd. Daarom wordt ganzenfoerageergebied (op advies van de provincie) niet meegenomen bij de harde plannen waaraan in een plan-MER getoetst wordt.

Doelsoorten provincie Overijssel

De verspreidingsgegevens van de doelsoorten zijn afkomstig uit de database van de provincie Overijssel, tenzij anders vermeldt. De waarnemingen van de doelsoorten zijn afkomstig van 2000-2005.

Soortgroep	Soort	(Deel)populatie of individu
Vaatplanten	Kievitsbloem	Populatie
Zoogdieren	Das	Mogelijk populatie
	Otter	Niet aanwezig
Broedvogels	Oeverzwaluw	Niet aanwezig

Soortgroep	Soort	(Deel)populatie of individu
Amfibieën	Kerkuil	Aanwezig ⁴
	Korhoen	Niet aanwezig
	Patrijs	Aanwezig
	Heikikker	Aanwezig
	Kamsalamander	Mogelijk aanwezig
	Rugstreeppad	Aanwezig
Insecten	Vliegend hert	Niet aanwezig

Aanwezige doelsoorten provinciaal beleid

Er zijn waarnemingen bekend in het studiegebied verschillende doelsoorten. Het gaat om kievitsbloem, das, patrijs, kerkuil en otter. De gegevens van waarnemingen van otters zijn zeer gedateerd (1981). Uit mondelinge mededelingen van de provincie Overijssel, blijkt dat de otter niet meer in het gebied voorkomt. Wel is de otter aangewezen als doelsoort. De Vecht moet gaan dienen als leef- en migratiegebied voor de deze soort.

De gegevens van das zijn eveneens gedateerd (1998). Wel is duidelijk dat het gebied geschikt is als leefgebied voor de das. De aanwezigheid van dassen in de huidige situatie is dan ook mogelijk. Met name het gebied rondom Dalfsen is geschikt voor dassen. Ook het bos bij de Vlierbelten en Zandbelten biedt geschikt leefgebied voor deze soort. Uit een recente inventarisatie rondom Witharen blijkt dat de das in de periode 2004-2008 is waargenomen.

De kievitsbloem is te vinden aan de westkant van het gebied. De verspreidingsgegevens zijn niet recent (1999). Uit mondelinge mededelingen van de provincie Overijssel blijkt dat op deze locaties nog steeds standplaatsen van kievitsbloemen aanwezig zijn. Het gebied kan aangemerkt worden als belangrijk gebied voor deze soort.

De patrijs komt sinds 2007, na lange afwezigheid, weer in het gebied voor. Het gaat hierbij om broedgevallen van de soort ten oosten van Witharen (Zoon, 2007).

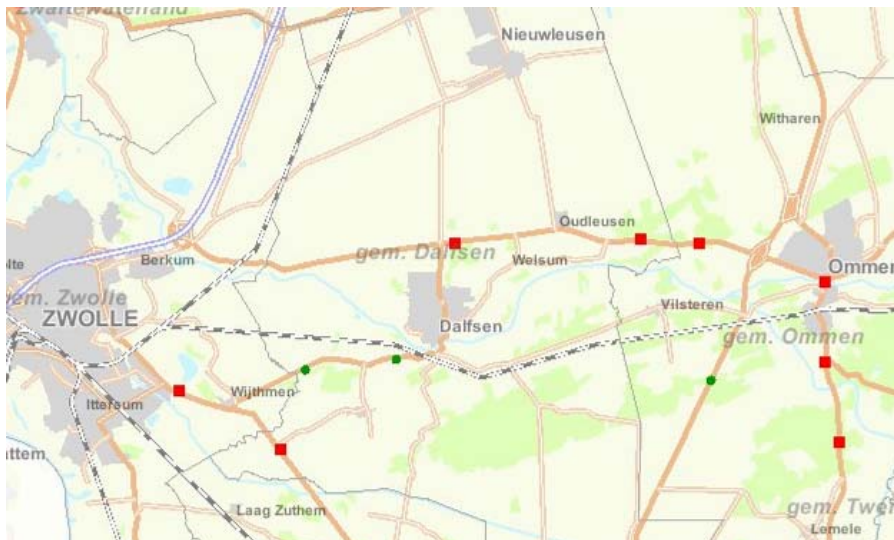
De kerkuil is bekend uit het gebied ten zuidoosten van Witharen (Zoon, 2008).

Overige doelsoorten komen niet in het gebied voor volgens de beschikbare verspreidingsgegevens. Deze gegevens zijn echter gedateerd en niet compleet. Zo ontbreken er gegevens over, kamsalamander en rugstreeppad. Op basis van de verspreidingsgegevens van RAVON en de fysieke kenmerken van het terrein wordt het voorkomen van deze soorten niet uitgesloten. Het voorkomen van korhoen, vliegend hert en oeverwaluw binnen het plangebied wordt uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikt habitat.

Faunaknelpunten

Natuur- en landschapswaarden spelen een rol bij bestaande en nieuw aan te leggen verkeers- en vervoerinfrastructuur. In het kader van het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan (PVVP) zijn de faunaknelpunten in kaart gebracht. Bij de N 340 is op drie plaatsen sprake van een faunaknelpunt.

⁴ Ten zuidoosten van Witharen is een kerkuil signaleerd. Bron: Natuur en landschap van Witharen in 2008, C. Zoon, 2008



Faunaknelpunten N 340 (bron: Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan)

5.3 Ecologische Hoofdstructuur

In het plangebied is Ecologische Hoofdstructuur (EHS) aanwezig. De EHS (Vecht – Regge gebied) is gelegen aan de zuidkant van het studiegebied. De Robuuste Verbindingszone Vechtdal – Balkbrug loopt van zuid naar noord, ten westen van Ommen. Deze verbindingszone is ook begrensd als Ecologische Verbindingszone (EVZ). Daarnaast is het Vogel- en Habitatrichtlijngebied Zwarte water en Vecht ook als EHS begrensd.

Het huidige tracé van de N 340 grenst op een aantal locaties aan de EHS. In het westen van het plangebied volgt de begrenzing van de EHS het wegtracé om ter hoogte van de weg de Broekhuizen af te buigen richting het zuiden. Aan de oostzijde van het plangebied grenst de N 340 eveneens aan de EHS; vanaf de Varsenerweg tot Ommen lopen de grenzen parallel aan elkaar.

Daarnaast doorsnijdt een deel van de huidige N 340 de EHS ter hoogte van het bosgebied rond de Zandbelten en de Vlierbelten.

Buiten de EHS om zijn nog een aantal natuurgebieden aanwezig. Deze natuurgebieden worden in het streekplan genoemd als gebieden waar een deel van het instrumentarium op wordt ingezet. Dat betekent dat ook deze gebieden waardevol zijn en aandacht vragen binnen deze studie. Het gaat met name om kleinschalige landschapselementen als houtwallen.

De kaarten met de weergave van de vigerende begrenzing en de nieuwe begrenzing (concept) van de Ecologische Hoofdstructuur zijn opgenomen in bijlage 5.

Kenmerken en waarden

De natuurdoelen voor de bestaande natuur zijn gebaseerd op de bestaande natuurwaarden. Onderstaande afbeelding toont een detail van de landelijke natuurdoelenkaart⁵ (2003, bron www.natuurgegevens.nl) voor het studiegebied. Duidelijk herkenbaar is het bosgebied Zandbelten en Vlierbelten. De bestaande natuur in het studiegebied omvat met name bos, bloemrijk grasland als ook heide.

⁵ De landelijke natuurdoelenkaart 2003 komt niet geheel overeen met de begrenzing van de EHS



Natuurdoelenkaart Nederland, detail bij Varsen (bron: www.natuurgegevens.nl)

Het centrale deel van het Vecht-Regge gebied is, vergeleken met de overige zandgebieden in Overijssel, verhoudingsgewijs een weinig versnipperd gebied met hoge waarden. Naast de kenmerken van het Vecht-Regge gebied is in het Natuurgebiedsplan een aantal deelgebieden beschreven. Per deelgebied is onderstaand een beschrijving van de kenmerken van het gebied opgenomen. In bijlage 6 is de exacte begrenzing van deze deelgebieden weergegeven. De –voor dit project- relevante doelen worden omschreven in het onderdeel autonome ontwikkeling 6.3.

A. Corridor Zwolle

Het deel van dit gebied dat binnen de grenzen van dit studiegebied is gelegen, is eveneens begrensd als Natura 2000-gebied. Het gaat grofweg om het gebied dat is begrensd door de N 340, de spoorlijn en de Vecht. Het Landgoed Dijkzicht maakt een aanzienlijk deel uit van dit gebied.

B. Traject Zwolle - Dalfsen

De belangrijkste biotopen met actuele waarden zijn graslanden met kievitsbloemen, bloemrijke graslanden, kolken en gegraven plassen en graslanden met weidevogels. Het natuurgebied in de uiterwaarden van de Vechterweerd (eigendom van Vitens) wordt zeer extensief begraasd; er vindt een natuurlijke ontwikkeling plaats. Oostelijk van Vechterweerd ligt een mooie oude Vechtarm en natte uiterwaardgraslanden met een oude rivierloop. In deze gebieden komen weidevogels voor. Tot omstreeks 1975 kwamen hier nog een aantal percelen met veel kievitsbloem en draadzegge voor.

C. Corridor Dalfsen

In de uiterwaarden liggen enkele waterpartijen en kolken. Een aantal percelen zijn extensief in gebruik en daardoor kruidenrijker.

Aan de oostzijde ligt het gebied Bellingerweer bestaande uit een meander, open water, riet, moeras en kruidenrijk droog en nat grasland zijn de meest opvallende typen; er komen diverse zeldzame soorten voor. Aan de oostzijde ligt een ijsbaan en oostelijk daarvan ligt het gelijknamige landgoed met in de uiterwaarden een waardevolle oude meander van de Vecht.

D. Hessum

Er zijn zowel natte uiterwaardgraslanden als droge rivierduingronden aanwezig. Een bijzondere kwaliteit bij Hessum is de openheid en de rust vanwege geïsoleerde ligging en beperkte ontsluiting. De noordzijde is eveneens weinig ontsloten, maar wel optimaal beleefbaar vanaf de toeristische route de Oude Oever.

E. Varsen

In de uiterwaarden komen graslanden onder invloed van kwelwater voor. Een oude Vechtarm, rivierduinvegetaties, enkele kolken en struwelen en een gemengd eikenbos vormen de huidige kwaliteiten.

F. Varsenerveld heide – grasland / Varsenerveld grasland / Varsenerveld heide

Het Varsenerveld is een nat heide- en bosgebied. Het is gelegen ten noorden van de N 340 in en rondom het bosgebied Vlier- en Zandbelten.

G. Witharen-Balkbrug bos / Witharen-Balkbrug grasland / Witharen-Balkbrug heide grasland / Witharen-Balkbrug heide

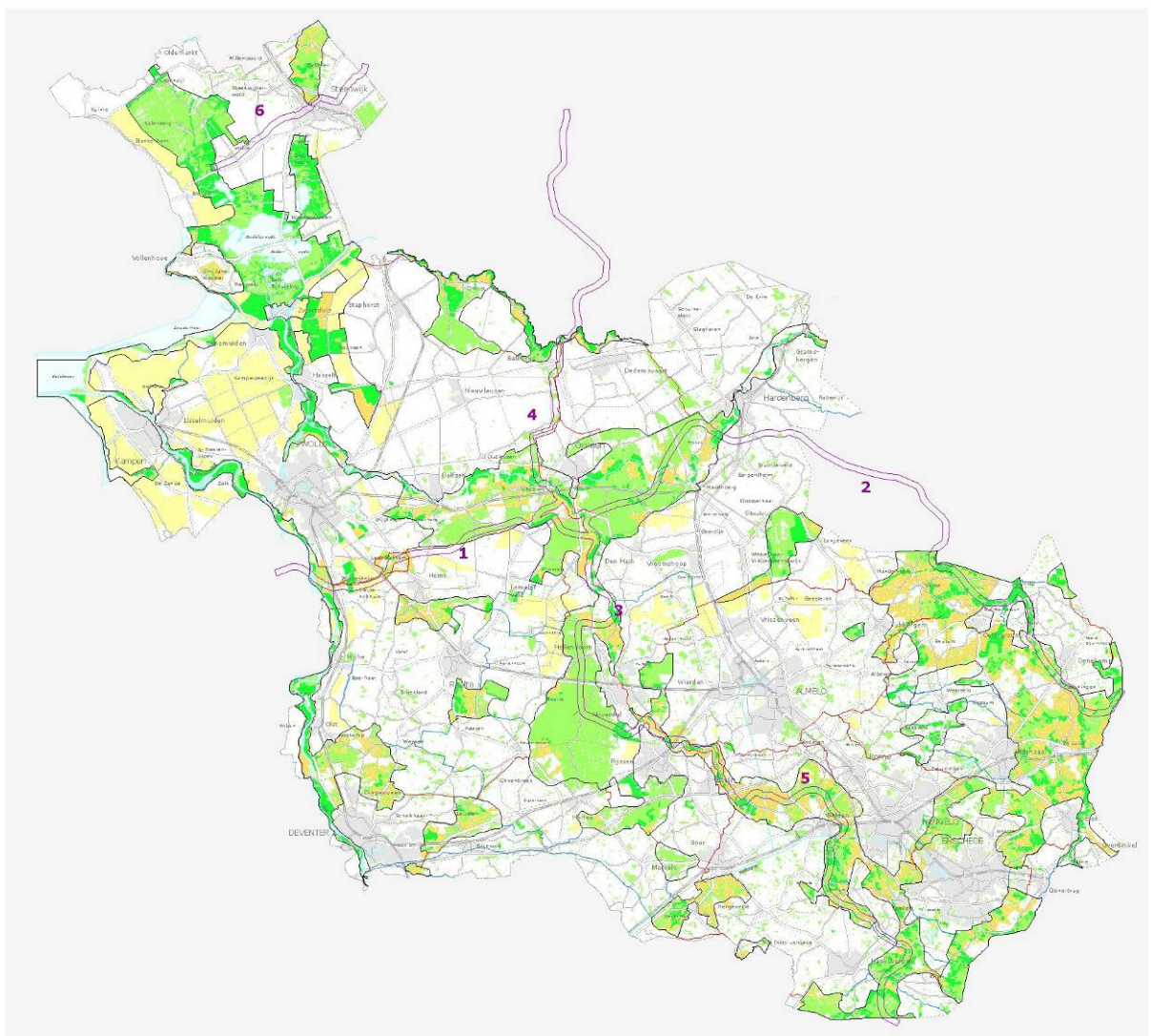
In het gebied Witharen-Balkbrug dient nieuwe natuur ontwikkelt te worden aansluitend op het bestaande bosgebied.

Naast deze genoemde waarden vormt de EHS Varsen-Ommen een belangrijk knooppunt. In de noord-zuid richting vormt het de verbinding tussen het Veluwemassief en het Reestdal / Drents plateau. In oost-westelijke richting vormt het de verbinding tussen Reichswald / Overijsselse Vecht en het waardevolle moerasgebied Wieden / Weerribben.

Robuuste verbindingszone

In en in de omgeving van het studiegebied liggen de volgende robuuste verbindingen.

Nr	Robuuste verbinding	Natuurdoel
Drents plateau – Zuid Twente		
4	Reestdal – Vechtdal (Ommen)	Bos, grasland, droge en natte heide
3	Vechtdal (Ommen) - Holtenberg	Bos, grasland, droge heide, edelhert
5	Holtenberg - Haaksbergerveen	Bos, grasland, droge heide, regionale versterking EHS
Veluwe – Noordoost Twente		
1	Hatterem – Ommen	Bos, grasland, edelhert
2	Ommen – Losser	Bos, grasland



Robuuste verbindingzones in (de omgeving van) het studiegebied (Provincie Overijssel)

De verbindingen Hattum-Ommen (1) en Ommen – Holterberg (3) hebben ten opzichte van de andere verbindingen in Overijssel een hoog ambitieniveau en zijn gericht op de verbinding van de ecosystemen bos en grasland (Natuurgebiedsplan 2008, provincie Overijssel). Op de lange termijn kunnen deze verbindingen een rol gaan vervullen voor de uitwisseling van het Edelhert tussen de Veluwe en de Sallandse heuvelrug. De provincie Overijssel zal op de langere termijn bezien of dit haalbaar is.

De verbinding Reestdal – Vechtdal (Ommen) (4) heeft een lager ambitieniveau. Deze is gericht op ecosystemen bos, heide en grasland. De kern hiervan bestaat uit een strook van minimaal 225 meter. Op bepaalde afstanden liggen grotere knopen.

Het Meerjarenprogramma Ontsnippering (MJPO) beschrijft het gebiedsgerichte ontsnipperingsbeleid ten aanzien van rijksinfrastructuur. Doel is ontsnippering ten behoeve van de realisatie van de EHS. In het MJPO zijn de knelpunten en de te nemen maatregelen aan alle rijksinfrastructuur opgenomen. In de EHS rondom Ommen, als knooppunt in de RVZ's, worden knelpunten gesignaleerd bij de huidige N 34, N 348 en het spoor. Maatregelen zijn geformuleerd (ook in het kader van de omleiding Ommen) om deze knelpunten aan te pakken.

Herbegrenzing EHS en RVZ

In het in september 2007 vastgestelde concept voorstel herbegrenzing EHS is de RVZ Reestdal – Vechtdal (Ommen) op perceelsniveau als EHS begrensd. Het ruimtelijk besluit wordt genomen met het vaststellen van de omgevingsvisie.

Ecologische Verbindingszone

De ecologische verbindingzone tussen Reest en Vecht (EVZ nr 20) bestaat uit een zone die zich ter hoogte van Witharen splits in een tak in westelijke richting naar het Varsenerveld en Vlierbelten en een oostelijk tak richting Ommerbos en Junner Koeland. De EVZ (m.u.v. de oostelijke tak) volgt het tracé van de RVZ Reestdal – Vechtdal (Ommen).

Deze EVZ is een droge verbindingzone deels gecombineerd met watergangen en sloten. Voor de verbindingzone van Reest naar Vechtgebied is in het Gebiedsperspectief Vecht-Regge 23 ha natuurontwikkeling opgenomen. In de ontwikkelingsschets van Ommen is de locatie van de verbindingzone aangegeven. De uitwerking van de oostelijke tak van deze EVZ is afhankelijk van de uitvoering van de omlegging N 34.

EVZ – attribuut

Nr	20
Naam	Reest – Vecht
Type	Nationaal / provinciaal belangrijk
Concept	Lr-2; droge en natte verbindingzone langs waterloop (Lr = Landschappelijk raamwerk)
Soorten o.a.	Das, marters, hagedis, ringslang, vlinders, kleine zoogdieren
Lengte (km)	7
Oppervlakte (ha)	23

Attributen ecologische verbindingzone Reest - Vecht

Kenmerken en kwaliteiten

In de zone komen reeds vochtige oude loofbossen (Ommerschans), kleinere bosjes en landschappelijke beplantingen voor en grotere gemengde bossen met heide. Actuele natuurwaarden zijn te vinden in het object Ommerschans, de bossen en de droge en natte heideterreinen. De zone vertoont onvoldoende samenhang.

Doelen

De verbindingzone van Reest naar Vecht is bedoeld voor landdieren en dan met name voor de das. Met aanleg van nieuwe structuren (houtwallen, bossingels, natte ruigten en schrale natuur) wordt in elk geval beoogd de bestaande bos- en landschapselementen met elkaar te verbinden. Bij de nadere detaillering dient rekening gehouden te worden met de openheid van het landschap, met ontwikkelen van habitats ter plekke (zoals het ontwikkelen nieuwe natuur en hydrologisch bufferen van het Varsener Veld) en met andere functies (waterwinning, landgoed). De toegevoegde nieuwe natuur bij Hooge Graven heeft als doel het Ommerbos en het Junner Koeland meer met elkaar te verbinden. De natuurontwikkeling zal zich moeten richten op bosaanleg, ontwikkelen van struwelen en droog grasland voor de migratie van landdieren en insecten.

Herbegrenzing EHS en status EVZ Reest - Vecht

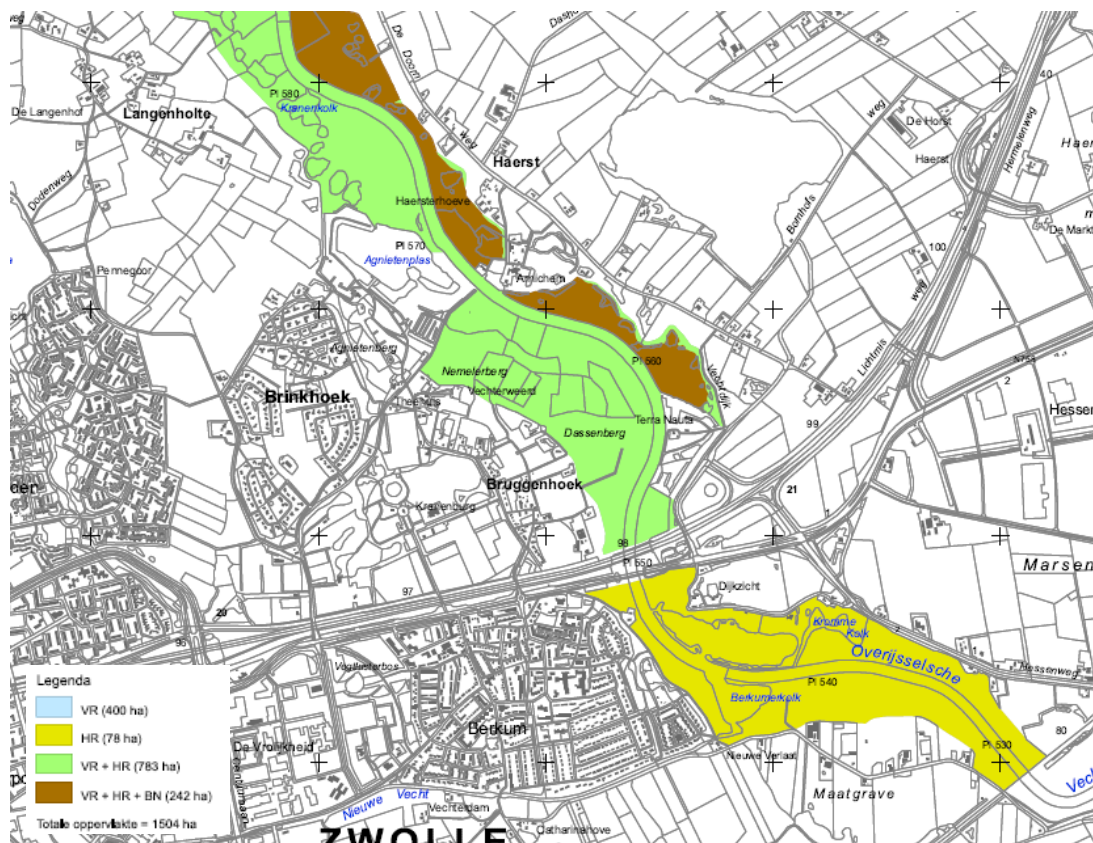
Begin 2007 heeft GS het besluit genomen EVZ nr. 20 te willen schrappen als EHS. In het in september 2007 vastgestelde concept voorstel herbegrenzing EHS maakt deze EVZ geen deel meer uit van de EHS. In het Natuurgebiedsplan 2008 is EVZ Reest – Vecht dan ook niet meer opgenomen. Het ruimtelijk besluit wordt genomen met het vaststellen van de omgevingsvisie.

Het gevolg van het vervallen van de EVZ is niet dat er geen ecologische verbinding meer bestaat (in beleidsmatige zin) tussen Vechtdal en Reestdal. Hierin voorziet de RVZ die in de herbegrenzing is opgenomen.

5.4 Natura 2000-gebieden

In de omgeving van het plangebied ligt een tweetal Natura 2000-gebieden (zie ook afbeelding paragraaf 5.3). Het gaat om de gebieden 'Uiterwaarden Zwarte water en Vecht' en 'Vecht- en Beneden-Reggegebied'.

Gebiedsbeschrijving Zwarte Water en Vecht



Begrenzing Natura 2000-gebied Zwarte Water en Vecht

Het gebied 'Zwarte Water en Vecht' is aangewezen als Vogelrichtlijngebied en aangemeld als Habitatrichtlijngebied. De status van de binnen de begrenzing vallende Beschermd Natuurmonumenten Zwarte Water en Overijsselse Vecht is vervallen. De waarden waarvoor deze natuurmonumenten waren aangewezen maken nu onderdeel uit van de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied. In bijlage 7 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de aangewezen habitats en soorten opgenomen. De voormalige Beschermd Natuurmonumenten Zwarte Water en Overijsselse Vecht bestaan uit kievitsbloemterreinen, hetgeen een waardevol habitattype is. Het deel van het Natura 2000-gebied ten zuiden van de A28, het deel van het gebied waarop in potentie de grootste effecten te verwachten zijn, is alleen begrensd als Habitatrichtlijngebied. Dat betekent dat het Natura 2000-gebied voor dit deel nog niet definitief is aangewezen. Habitatrichtlijngebieden kunnen tot het moment van definitieve aanwijzing niet gezien worden als een gebied in de zin van artikel 10a van de Natuurbeschermingswet en vallen derhalve ook niet onder het beschermingsregime van die wet. Voor Habitatrichtlijngebieden die samenvallen met een (wel aangewezen) Vogelrichtlijngebied kan (middels richtlijnconforme interpretatie) wel getoetst worden binnen de kaders van de Natuurbeschermingswet. Het is onduidelijk hoe om te gaan met de Natura 2000-gebieden waarvan de begrenzing van VR en HR slechts deels overlapt. Zeker is dat voor het deel waar VR en HR samenvallen richtlijnconforme interpretatie mogelijk is. Voor die delen van gebieden waar de begrenzing niet geheel samenvalt, en er delen alleen aangemeld zijn als HR-gebied, is het onduidelijk of voor die delen richtlijnconforme interpretatie is toegestaan. De jurisprudentie lijkt dit uit te sluiten. In de praktijk worden er wel

Natuurbeschermingswetvergunningen verleend voor plannen (ondermeer) met effecten op een gebiedsdeel dat alleen is aangemeld als HR.

Voor de feitelijke effectbepaling en beoordeling maakt dit weinig verschil omdat het toetsings- en beoordelingskader van de Habitatrichtlijn en Natuurbeschermingswet overeen komen. Pas bij het indienen van een eventueel benodigde vergunning wordt dit onderscheid relevant. In het vervolg van deze studie wordt daarom niet verder bij dit onderscheid stilgestaan.

Een overzicht van de instandhoudingsdoelen wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Kwalificerende waarden Habitatrichtlijn	Doelstelling kwaliteit (leefgebied)
Habitattypen	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>
H6430 Ruigten en zomen	=
H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	=
H91F0 Droge hardhoutbossen	>
Soorten	
H1134 Bittervoorn	=
H1149 Kleine modderkruiper	=

Kwalificerende waarden Vogelrichtlijn	Doelstelling kwaliteit (leefgebied)
Broedvogels	
A021 Roerdomp	>
A119 Porseleinhoen	=
A122 Kwartelkoning	=
A197 Zwarte stern	>
A298 Grote karekiet	>
Niet-broedvogels	
A037 Kleine zwaan	=
A041 Kolgans	=
A050 Smient	=
A054 Pijlstaart	=
A056 Slobeend	=
A125 Meerkoet	=
A156 Grutto (aanvullend doel)	=

Waarden Beschermd Natuurmonument

Groot aantal plantengezelschappen en het naast elkaar voorkomen van plantengezelschappen in relatief klein gebied

Voorkomen van de zeldzame kievitsbloem

Rechteroever vormt onderdeel van de nog weinig resterende groeiplaatsen van deze plant in West-Europa

Ornithologische betekenis

Abiotische factoren als geomorfologische structuur, opbouw bodem, waterhuishouding en periodieke inundatie

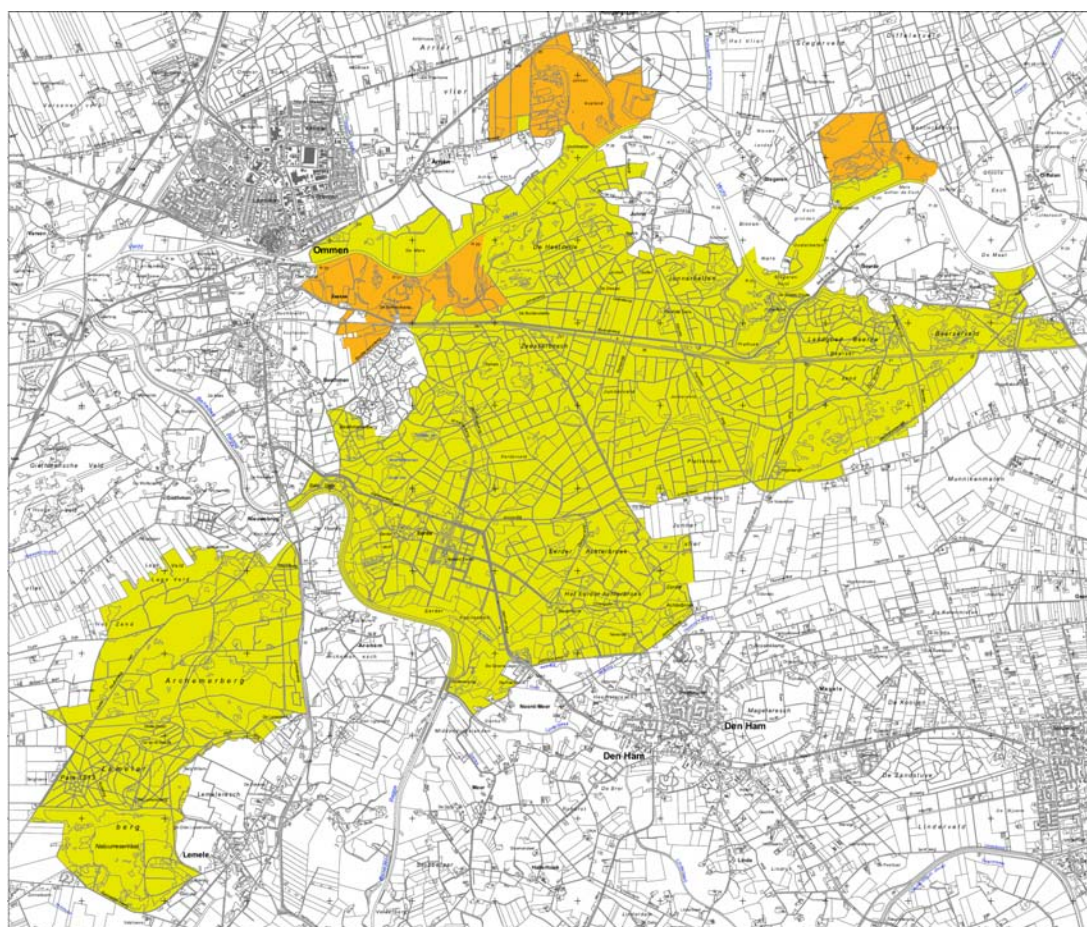
Bron: Aanwijzingsbesluit Min LNV 1977

Een deel van de uiterwaarden van het gebied Zwarte Water en Vecht wordt soms tot laat in het voorjaar onregelmatig overstroomd. In de buitendijkse graslanden (de uiterwaarden) bestaan zijn strangen, kolken, rivierduinen en hakhoutbosjes te vinden. De oevers van de zomerdijk zijn veelal begroeid met riet, ruigte of wilgenstruweel. Langs het Zwarte Water komen nattere graslanden voor op de lagere delen van de oeverlanden.

Dit gebied herbergt veel soortenrijke dotterbloem- en kievitsbloemhooilanden (respectievelijk 15,5 hectare en circa 23,5 hectare). Daarnaast komt in het gebied een aantal hardhoutoibosjes en relictten van blauwgraslanden voor. De relictten van blauwgraslanden zijn overblijfselen van eertijds zeer waardevolle en goed ontwikkelde vegetaties waarin soorten als Blonde zegge, Knotssegge en Parnassia voorkwamen. Tegenwoordig bestaat het grootste deel uit sterk verzuurde vormen waarin de kenmerkende soorten veelal ontbreken.

Op hoger liggende zandige ruggen en langs en op de dijken komen lokaal goed ontwikkelde Glanshaverhooilanden voor. Het grootste deel bestaat echter uit rompgemeenschappen. Lokaal zijn abelen-iepenbossen (< 2 hectare) te vinden.

Gebiedsbeschrijving Vecht- en Beneden-Reggegebied



Dit Natura 2000-gebied bestaat uit een aanwijzing als een Habitatrichtlijngebied. Tevens omvat het Natura 2000-gebied een (deel van) een Beschermd natuurmonument, te weten Stekkenkamp, Junner en Arriër Koeland en Karshoek.

Een overzicht van de instandhoudingsdoelen wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Kwalificerende waarden Habitatrichtlijn	Doelstelling kwaliteit (leefgebied)
Habitattypen	
H2310 Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i>	>
H2330 Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	>
H3160 Dystrofe natuurlijke poelen en meren	>
H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>	>
H4030 Droge Europese heide	>
H5130 <i>Juniperus communis</i> -formaties in heide of kalkgrasland	>
H6120 *Kalkminnend grasland op dorre zandbodem	>
H6230 *Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)	>
H6430 Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones	=
H7140 Overgangs- en trilvenen	=
H7150 Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het <i>Rhynchosporion</i>	=
H9190 Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i>	>
H91E0 *Bossen op alluviale grond met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	>
Soorten	
H1134 Bittervoorn	=
H1145 Grote modderkruiper	=
H1149 Kleine modderkruiper	=
H1163 Rivierdonderpad	=
H1166 Kamsalamander	>
H1318 Meervleermuis	=
*voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype	

Waarden Beschermd Natuurmonumenten

Junner en Arier koeland

Geomorfologische en geologische betekenis door afzettingen uit pleistoceen en holoceen
 Kwel aan de oppervlakte
 Grote verscheidenheid aan milieuomstandigheden
 Bijzondere plantengemeenschappen
 Groot aantal broedvogelsoorten
 Weidsheid en ongereptheid
 Hydrologische gesteldheid, opbouw bodemprofiel en rust

voor fauna

Karshoek

Geomorfologisch waardevol door aanwezigheid
onvergraven rivierduinen en kronkelwaardafzettingen

Grote verscheidenheid in planten- en dierenleven

Voorkomen van minder algemene plantengemeenschappen

Natuurschoon a.g.v. gevarieerde opbouw

Hydrologische gesteldheid, opbouw bodemprofiel en rust
voor fauna

Voorkomen van vlindersoorten

De Stekkenkamp

Kweld aan de oppervlakte

Grote verscheidenheid aan milieuomstandigheden

Uiteenlopende plantengemeenschappen met algemene en
zeldzame soorten

Groot aantal broedvogels en verscheidene minder
algemene tot zeldzame reptielen, amfibieën, dagvlinders
en libellen

Van betekenis uit oogpunt van natuurschoon (wiedsheid,
ongereptheid en afwisseling)

Hydrologische gesteldheid, opbouw bodemprofiel en rust
voor fauna

Bron: Aanwijzingsbesluiten van LNV, resp. 1993, 1990 en 1993

Gebiedsbeschrijving

Het gebied Vecht en Beneden-Regge ligt in twee zeer verschillende landschappen: in het rivierengebied (uiterwaarden van de Vecht en de Beneden-Regge) en in de hogere zandgronden (Boswachterij Ommen, Beerze, het landgoed Eerde en de Archermer- en Lemelerberg). De bodem van de hogere zandgronden is van oorsprong zuur en voedselarm, langs Vecht en Regge komen voedselrijkere bodemtypes voor. De Overijsselse Vecht is een kleine rivier met veel transport van zand door erosie en sedimentatie. De rivier is hier niet bedijkt en er zijn reliëfrijke rivierduinen, hoge oeverwallen en oude meanders. De rivier is, onder andere bij de koelanden van Junne en Arriën, rechtgetrokken, er zijn stuwen in aangebracht en het zomerbed is verbreed. Inundaties met rivierwater zijn daardoor afgenomen evenals nieuwe zandafzettingen. De Regge is een kleine laaglandrivier in het oostelijk zandgebied. Langs de Vecht bevinden zich oude meanders in verschillende stadia van verlanding, rivierduinen, natte en droge schraalgraslanden (waaronder stroomdalgraslanden), ruigten, struwelen gedomineerd door sleedoorn, heiderestanten met jeneverbesstruweel en loofbos. In de ongestoorde kronkelwaarden is een grote verscheidenheid aan milieuomstandigheden die worden bepaald door hoogteligging, vochtigheid, voedselrijkdom, kalkgehalte, expositie en microklimaat. Het dekzandgebied is een groot complex van naald- en loofbossen, heiden, stuifzanden en vennen. Het grootste deel van de heiden bestaat uit droge struikheibegroeiingen. In laagten komen natte heiden met dophei en soms veenmossen voor. Plaatselijk komen vochtige, schrale graslanden voor waarin klokjesgentiaan en borstelgras kenmerkend zijn. Op de hogere gronden ten oosten van de Regge komen goede voorbeelden van zure vennen voor.

6 *Autonome ontwikkeling*

6.1 *Inleiding*

De autonome ontwikkeling beschrijft de toekomstige toestand van het milieu in het studiegebied wanneer de opwaardering van de N 340 niet plaatsvindt. Het peiljaar betreft 2020. Zoals eerder vermeld, vormt de autonome ontwikkeling samen met de huidige situatie de referentie voor het beoordelen van de effecten van de opwaardering van de N 340. Ook de autonome ontwikkeling wordt betrokken bij de probleemanalyse.

In de onderstaande paragrafen is de autonome per beoordelingscriterium beschreven. Het studiegebied wordt daarbij van west naar oost doorlopen.

6.2 *Flora en fauna*

Door grote variatie en de samenhang met grote natuurgebieden in de omgeving van het Vechtdal zijn de faunawaarden in het Vecht- en Regge gebied hoog.

De otter is wellicht weer in het gebied aanwezig. De soort is uitgezet in het laagveengebied in Noordwest-Overijssel. Het Vecht-Regge gebied is kansrijk als toekomstig leef- en migratiegebied. Het Vecht – Reggegebied zal gaan functioneren als verbinding tussen de populatie in Noord West Overijssel en de populatie in Duitsland.

In het Vechtdal zijn vogelsoorten zoals grasmus en geelgors de huidige situatie nog veelvuldig aanwezig. Voor deze soorten geldt een toenemende trend in de huidige situatie (Zoon, 2008). Het zijn soorten die afhankelijk zijn van kleinschalige landbouwgebieden en aanwezig struweel (houtwallen). Plaatselijk is er nog een redelijke weidevogelstand aanwezig, maar de weidevogelstand ontwikkelt zich zeer zorgelijk.

De rivierdalen zijn door hun variatie en geleidende beplantingen geschikt voor vleermuizen en kleine zoogdieren. Dassen maken gebruik van het kleinschalige landschap, maar versnippering van leefgebied is een bedreiging voor de soort.

De vele oude meanders en poelen spelen een belangrijke rol in het voorkomen van amfibieën, waaronder de bedreigde knoflookpad. Voor veel diersoorten is de combinatie van bosrijk gebied en gevarieerd dal belangrijk; er zijn veel ecologische relaties.

De Vecht en Regge hebben bijzondere betekenis voor de visfauna. De aanwezigheid van vistrappen zorgt voor goede migratiemogelijkheden voor deze soorten.

Door het ouder worden van bossen, worden deze steeds geschikter als eventueel leefgebied voor soorten als zwarte specht en vliegend hert.

Daarnaast speelt klimaatverandering een rol in de autonome ontwikkeling. Het voorspellen van de effecten van klimaatverandering is echter zeer lastig. Er zijn veel onzekerheden die meespelen. Over het algemeen geldt dat veranderingen in het klimaat zorgen voor veranderingen in de seizoensritmiek van soorten. Zo kennen planten een langer groeiseizoen en begint het vlinderseizoen vroeger. De verspreidingsgrenzen van vogels schuiven op naar het noorden, en onder invloed van veranderende seizoenen verandert voor deze soortgroep het tijdstip waarop zij hun voedselpiek kennen. Trekvogels zijn hierdoor te laat aanwezig in Nederland om nog van deze voedselpiek gebruik te kunnen maken, waardoor het broedsucces afneemt. De temperatuurstijging zorgt daarnaast voor kansen voor nieuwe (invasieve) soorten. Tegelijkertijd neemt de

overlevingskans voor kenmerkende Nederlandse soorten (zoals korhoen, kempshaan en verschillende vlindersoorten) af. Ook de toename van de kans op extreme weersomstandigheden (extreme hitte, kou of wateroverlast) kan zorgen voor een ander verspreidingspatroon van habitattypen en soorten.

6.3 Ecologische Hoofdstructuur

Het streven van de provincie is om de Ecologische Hoofdstructuur in 2018 gereed te hebben. In Noordoost Overijssel wordt gestreefd naar versterking en ontwikkeling van een samenhangend stelsel van bos- en natuurgebieden en het vergroten van het natuurlijke karakter van het riviersysteem van Vecht en Regge. Dat betekent dat de menselijke invloed bij zowel de inrichting als het beheer in delen van het riviereengebied op (enige) termijn veel minder groot is, maar in de overige bos- natuurgebieden duidelijk afwezig blijft. In terminologie van het handboek natuurdoeltypen gaat het in het centrale gebied van het Vechtdal op termijn (in de periode tot 2018) om doelen uit de hoofdgroep 2: Begeleid-natuurlijke eenheden (referentiegebied Millingerwaard). Het gaat om grootschalige natuur en elders om doelen uit hoofdgroep 3 Half-natuurlijke eenheden (rietmoeras, heiden, bloemrijke hooilanden, hakhout, bos < 500 hectare). Vooral het toelaten van natuurvormende processen van het water in centrale delen van het Vechtdal en in minder mate in de overige delen van het dal van Vecht- en Regge is nieuw.

De belangrijkste doelen voor natuur en landschap in totale het Vecht-Regge gebied zijn:

- Het ontwikkelen van een aanmerkelijk natuurlijker Vecht en Regge (levende rivieren op enige termijn en waar dat niet mogelijk is een 'groene', meer natuurlijke rivier); daarbij horen natuurlijker rivierprofielen, nevengeulen, erosie en sedimentatie, overstroming en zandafzetting in de uiterwaarden en rivierduinvorming. Referentiebeelden zijn te vinden in het riviersysteem van de Hase, de Lippe en Ems (Duitsland) en enigszins in het systeem van de Allier (Frankrijk).
- Ontwikkelen van riviergebonden grazige vegetaties of anders gezegd het weer in ere herstellen van de "koeweiden en marsen" in afwisseling met kruidenrijke (overstromings)graslanden. Op de meest droge delen wordt gestreefd naar rivierduin - graslanden en andere droge graslanden,
- Vergroten van de variatie en structuur in de rivierdalen door ontwikkelen van struwelen, herstellen oude meanders, ontwikkelen van (hardhout) ooibos en aanleg van poelen voor amfibieën.
- Het ontwikkelen van natte aan grondwater gebonden schrale graslandvegetaties en andere natte graslanden zoals dotterbloem/kievitsbloemgraslanden in afwisseling met rietland en moeras. Enkele gebieden bij Vechten Regge liggen in de kwelzone van de stuwwallen (o.a. Reggeuiterwaarden bij Lemele, Besthmener hooilanden, Vlierwaterleiding). Hier zijn kansrijke situaties voor dergelijke natte graslanden en kwelmoerassen.
- Behoud en versterken van weidevogelreservaten.
- Een grote, samenhangende natuur- en boskern centraal in het gebied gestalte geven, waarvan een nader aan te geven deel op enige termijn (na de eerste planperiode van 6 jaar) tot een grootschalig natuurgebied ("spoor A-natuur" volgens de landelijke benaming) kan worden ontwikkeld.
- De samenhang tussen de bestaande natuur/bosgebieden versterken door natuurontwikkeling in vooral het winterbed.
- De natuurlijke waarden van de (multifunctionele) bossen vergroten via geïntegreerd bosbeheer, en ontwikkelen van hard- en zachthout ooibossen op plaatsen waar dat rivierkundig mogelijk is. Deze componenten van het ecosysteem terugbrengen, biedt kansen aan vestiging van de bever. Deze soort van moerassen en riviersystemen is gelet op het succes in de Hase zeer kansrijk voor het centrale deel van de Vecht oostelijk van Ommen.

Naast de algemene doelen, is in het Natuurgebiedsplan een aantal deelgebieden aangewezen. Per deelgebied is onderstaand een beschrijving van relevante doelen weergegeven.

A. Corridor Zwolle

In de corridor gaat het om integrale ontwikkeling van landschap, natuur en waterbeheer mede ten behoeve van recreatief - en agrarisch medegebruik. Het streefbeeld is natuur dichtbij de mens. Het gaat daarbij om natuur om door te kunnen 'struinen' en dan gaat het om algemene natuurwaarden zoals bloemrijk grasland en een rivierenlandschap met geulen en plassen maar deels ook om kleine natuurgebiedjes met waardevolle stroomdalflora en natte riviernatuur met bijzondere planten,

vogels, vissen, amfibieën en andere fauna. Daarnaast is dit gebied een belangrijke passage voor de otter.

B. Traject Zwolle-Dalfsen

Het doel is het rivierenlandschap met bijbehorende habitats te ontwikkelen en beter herkenbaar te maken. Daartoe wordt er naar gestreefd om op de linker oever van de Vecht voor het gehele traject van Dalfsen – Berkum natuur te ontwikkelen. De uiterwaarden aan de linkerzijde van de rivier lenen zich het best voor versterken van het natuurlijke karakter, omdat daar al de meeste waarden te vinden zijn. In dit gebied geldt voor de meeste uiterwaarden een botanische doelstelling, waarbij gevarieerde natte en droge graslanden en plaatselijk moeras en natte ruigte het doel is (riviernatuur).

Doelen voor natuur van Dalfsen-Zwolle zijn meer specifiek:

- ontwikkelen van natuurwaarden dicht bij de stad en de mens;
- het kievitsbloemgrasland en andere bloemrijke graslanden behouden en ontwikkelen;
- de smalle uiterwaarden van de Vecht een duidelijker rivierkarakter geven;
- de oevers van de Vecht en de smalle uiterwaarden geschikt maken als migratie zone voor dieren (in toekomst voor de otter);
- natuurvriendelijke oevers ontwikkelen met waar toegestaan verwijderen van de versteende oevers, en herstel en weer opengraven van meanders en kolken van Vecht;
- bloemrijke dijkvegetaties ontwikkelen;
- behoud en versterken van weidevogelpopulatie.

C. Corridor Dalfsen

Doel voor de corridor bij Dalfsen is de ecologische verbingszone in de lengte richting geschikt te maken voor migratie van dieren en ter plaatse natuurwaarden te ontwikkelen. Dat kan goed samengaan met het beter herkenbaar maken van het dal als rivierenlandschap met riviergeulen en oeverwallen en daarmee Dalfsen als dorp aan de rivier een hoogwaardig karakter te geven. Het gebied Bellingerveer is behalve voor natuur belangrijk voor uitloop en natuurbeleving. Net als bij Zwolle zijn in de corridor bij Dalfsen een meer natuurlijk beheer en 'struin-natuur' combineerbaar. Voor de corridor is een inrichting en beheerschets voorzien.

D. Hessem

Het doel is een gevarieerd rivierlandschap te ontwikkelen. Samen met het aangrenzende gebied bij Vilsteren en aan de noordzijde bij Varsen ontstaat een groot gebied. Op termijn is grootschalig beheer (spoor A natuur) van het uiterwaardengebied met extensieve begrazing denkbaar. Het doel is het ontwikkelen van (halfnatuurlijke) grazige vegetaties met rivierduinen maar ook met natte graslanden, natte laagten, kolken en struwelen. Plaatselijk (in de luwte van de stroming) is het doel om zogenoemd 'hardhout oibos' te laten ontstaan. Het natuurlijker inrichten van de Vechtoevers, het weer ontgraven van gedempte oude Vechtarmen, het herstellen van bestaande oude rivierarmen en (op termijn) weer aantakken van deze oude rivierlopen zal veel meerwaarde geven.

E. Varsen

Doel is het ontwikkelen van een rivierduingebied binnen de oude meander en een afwisselend rivierenlandschap met half natuurlijke graslanden, struweel en bos. Een geheel natuurlijke Vecht zal bij de huidige begrenzing naar verwachting beperkt haalbaar zijn. Nader onderzoek is nodig naar de condities waaronder hermeandering mogelijk is.

Aan de noordwest zijde ligt een relatief vlak graslandengebied met kwel vanuit de hogere zandgronden en mogelijk van verder. Vanuit het verleden zijn schrale grondwater gebonden grasland en zeggevegetaties bekend. Door inrichting gericht op hoger grondwater in combinatie met maaiveldverlaging zijn natte grasland- en moerasvegetaties te ontwikkelen.

F. Varsenerveld heide – grasland / Varsenerveld grasland / Varsenerveld heide

Versterking van dit natte heide- en bosgebied door verhoging van het waterpeil en ontwikkeling van natte heide overgaand in droge heide, nat schraalgrasland en bloemrijk grasland. Het aanpassen van de waterhuishouding en het verondiepen van sloten is noodzakelijk, zodat het benodigde hogere waterpeil wordt gerealiseerd. Daarnaast is het plaatselijk afvoeren van de teelaardelaag noodzakelijk. Herstel oorspronkelijke reliëf is daarnaast een inrichtingsmaatregel om gestelde doelen te bereiken.

G. Witharen-Balkbrug bos / Witharen-Balkbrug grasland / Witharen-Balkbrug heide grasland / Witharen-Balkbrug heide

Vergrouting van de oppervlakte bos aansluitend bij de bestaande bosgebieden, ontwikkeling van bloemrijk grasland, heide en vennen.

Inrichtingsmaatregelen: aanleg moerasoevers langs sloten, poelen en plaatselijk verwijderen teelaardelaag op plaatsen waar heide ontwikkeld kan worden.

Robuuste Verbindingszone

Beleidsdoel is om de EHS en daarmee RVZ in 2018 gerealiseerd te hebben. Voor de autonome ontwikkeling wordt er dan ook vanuit gegaan dat deze RVZ functioneert voor de betreffende doelsoorten.

Gestelde doelen en klimaatverandering

Als gevolg van klimaatverandering kunnen areaalgrenzen verschuiven. Hiermee kan ook het voorkomen van doelsoorten wijzigen waardoor relatieve of absolute zeldzaamheid van deze soorten kan veranderen. Voorbeeld is dat veel Rode Lijstsoorten toenemen. Op den duur zullen de toegenomen soorten van de Rode Lijst gehaald worden. Tot die tijd tellen echter de waarneming van deze soorten gewoon mee in het Programma Beheer (subsidieregelingen met betrekking tot EHS). Daarnaast kunnen andere doelsoorten juist afnemen. Ook de toename van de kans op extreme weersomstandigheden (extreme hitte, kou of wateroverlast) kan zorgen voor een ander verspreidingspatroon van habitattypen en soorten.

6.4 *Natura 2000-gebied*

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

In de knelpunten en kansenanalyse voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht is aangegeven wat de kansen van dit gebied zijn. Echter: indien door de provincie Overijssel geen maatregelen getroffen worden om deze kansen te benutten, wordt er geen verbetering in de waarden van het gebied verwacht. Het nog op te stellen beheerplan moet meer duidelijkheid hierin brengen.

Met een maximale inspanning, kan de volgende ontwikkeling van het gebied worden verwacht:

- Er vindt een uitbreiding van oppervlakte van habitatype H6510B glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) plaats. Hiervoor is aanpassing van de interne waterhuishouding en ontwikkeling van dit habitatype op nieuwe locaties nodig. De potenties voor uitbreiding van dit habitatype zijn groot en zijn te realiseren door omvorming van landbouwgronden naar natuur. In hoeverre polderpeilverhoging buiten het Natura 2000-gebied noodzakelijk is, is onduidelijk. Deze maatregel vergt een grote tot zeer grote inspanning.
- Het uitbreiden van de oppervlakte en verbetering van kwaliteit van habitatype H3150 meren met krabbenscheer en fonteinkruiden is mogelijk. Hiertoe zal verbetering van de rivierwaterkwaliteit noodzakelijk zijn. Deze maatregel vergt zeer grote inspanningen in het stroomgebied van de Vecht.

Klimaatverandering kan de realisatie van instandhoudingsdoelstellingen van bepaalde soorten en habitattypen frustreren. Door het minder geschikt worden van het klimaat voor bepaalde aangewezen soorten en habitattypen en door het verschuiven van verspreidingsgrenzen van deze soorten, zal het wellicht moeilijker worden om de doelstellingen te realiseren. Ook de toename van de kans op extreme weersomstandigheden (extreme hitte, kou of wateroverlast) kan zorgen voor een ander verspreidingspatroon van habitattypen en soorten.

Vecht- en Beneden-Reggegebied

In de knelpunten- en kansenanalyse voor het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied is aangegeven wat de kansen van dit gebied zijn. Echter: indien door de provincie Overijssel geen maatregelen getroffen worden om deze kansen te benutten, wordt er geen verbetering in de waarden van het gebied verwacht. Het nog op te stellen beheerplan moet meer duidelijkheid hierin brengen.

Met een maximale inspanning, kan de volgende ontwikkeling van het gebied worden verwacht:

- Verbetering van de kwaliteit en vergroting van de oppervlakte van het habitatype H6120 Stroomdalgraslanden. Dit kan op korte termijn door het optimaliseren van de begrazing in de bestaande natuurkernen en het uitbreiden van deze natuurkernen (kleine inspanning). Voor verder herstel zijn jonge stadia van hermeandering en verondieping van de rivier en het verminderen van de nutriëntenlast noodzakelijk. Dit vraagt een zeer grote inspanning.
- Voor herstel van de habitattypen H3160 zure vennen, H4010A vochtige heiden van hogere zandgronden en H91E0C vochtige alluviale bossen zijn mogelijk maatregelen in de waterhuishouding nodig.

6.5 Probleemanalyse

De vergelijking van de referentiesituatie met de beleidsdoelen en plannen voor aspect natuur, maakt duidelijk of er knelpunten zijn voor het behalen van de beleidsdoelen en plannen indien er niets wordt gedaan aan de N 340.

Flora en fauna

Het huidige verkeer vormt een barrière voor fauna. In de huidige situatie vormt de weg al een knelpunt voor aanwezige fauna. Door de groei van verkeersintensiteiten zou dit effect versterkt kunnen worden. Bij de N 340 is op drie plaatsen sprake van een faunaknelpunt. Het provinciale beleid is gericht op het aanpakken van deze knelpunten bij het wegonderhoud.

Ecologische Hoofdstructuur

Het bestaande tracé van de N 340 doorsnijdt en grenst aan de Ecologische Hoofdstructuur. Waar doorsnijding plaatsvindt, vormt de N 340 een barrière. Het beleid van de provincie Overijssel is erop gericht bestaande knelpunten waar mogelijk aan te pakken bij onderhoud aan de weg enerzijds en de barrièrewerking op natuurwaarden bij nieuw aan te leggen infrastructuur op te heffen. Het verkeerslawaaï belast de huidige EHS. In het donker wordt de strook langs de weg ook verstoord door het licht van het verkeer. Op dit moment wordt deze strook al gemeden door verstoringsgevoelige soorten.

Natura 2000-gebied

In de huidige situatie lopen de geluidcontouren van het verkeerslawaaï over het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

7 Effectbeschrijving

7.1 Inleiding

Doel van de effectbeschrijving is om de effecten van de alternatieven in kaart te brengen en de alternatieven onderling te vergelijken op basis van effecten. De effecten worden waar mogelijk kwantitatief beschreven (effectbepaling) waaraan vervolgens op kwalitatieve wijze een score wordt toegekend (effectbeoordeling). Deze scores worden toegekend op basis van de waarde, ernst en omvang van de effecten.

Bij de effectbeoordeling is rekening gehouden met de zogenaamde standaard mitigerende maatregelen. Dit zijn mitigerende (verzachtende) maatregelen die reeds deel uitmaken van het ontwerp. Voor een overzicht van de mitigerende maatregelen voor natuur wordt verwezen naar bijlage 1. Daarnaast wordt bij de effectbeoordeling rekening gehouden met de positieve effecten op natuur door het afwaarderen van het bestaande tracé alwaar een omleiding wordt gerealiseerd. Op die locaties wordt de maximumsnelheid verlaagd naar 60 km/u en ook zal de verkeersintensiteit dalen.

7.2 Effecten op flora en fauna

7.2.1 Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied

Effectbepaling en -beoordeling

Effecten op flora en fauna	Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied													
	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vaatplanten	0	0	0	0	0	0	0/-	--	0/-	--	0/-	--	0/-	--
Broedvogels	0	0	0	0	0	0	--	-	--	-	--	-	--	-
Zoogdieren	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Reptielen	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Amfibieën	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Vissen	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Ongewervelden	0	0	0	0	0	0	0/-	-	0/-	-	0/-	-	0/-	-

Op basis van de beschikbare gegevens is een kwalitatieve beoordeling van ruimtebeslag en doorsnijding van leefgebieden van soorten weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de huidige situatie. Er is immers geen informatie over de verspreiding en het voorkomen van soorten in 2020. Bij de beoordeling is rekening is gehouden met de standaard mitigerende maatregelen. De afwaardering van het bestaande tracé bij omleidingsalternatieven is eveneens meegewogen, maar positieve effecten blijken zo gering dat dit in de effectscores niet tot uiting komt.

Voor een overzicht van de aanwezige soorten en/of leefgebieden wordt verwezen naar 5.2. Op de kaart in bijlage 5 worden de concentraties beschermde flora en fauna weergegeven. Aan de hand van deze kaart is de effectbeoordeling op plan-MER niveau uitgevoerd.

Vaatplanten

De belangrijkste aantasting van gebieden met bedreigde en beschermde plantensoorten vindt mogelijk plaats rondom de Varsenerheide. De Middellange en Lange omleiding zuid scoren daarom zeer negatief (--). Deze zeer negatieve beoordeling is mede het gevolg van de aanwezigheid van zeldzaam en kwetsbaar habitat in het Varsenerveld dat aangetast wordt bij realisatie van de Middellange en Lange omleiding zuid.

Broedvogels

De Middellange en Lange omleiding noord en zuid lopen door gebieden waar rode lijst broedvogels voorkomen. Daarbij lopen de Middellange en Lange omleiding noord vlakbij een gebied waar veel vogels met een vaste broedplaats voorkomen, met name uilen. De uiteindelijke score is bij deze alternatieven daarom zeer negatief (--). De Middellange en Lange omleiding zuid tasten minder of geen vaste verblijfplaatsen van broedvogels aan. Daarom is het effect op de diergroep broedvogels hier groot negatief (-).

Zoogdieren

De Middellange en Lange omleiding hebben een zeer groot negatief effect (--) op zoogdieren. Dit is te verklaren doordat deze tracés het waardevolle natuurgebied bij Varsen doorsnijden. De weg versnipperd het leefgebied en vormt een nieuwe barrière. De voorziene faunapassage kan dit negatieve effect niet voldoende mitigeren. Hier komen veel beschermde en bedreigde zoogdieren voor zoals vleermuizen, das, waterspitsmuis en eekhoorn.

Het meest gunstig is de opwaardering van het huidige tracé. Hierbij is het ruimtebeslag en de doorsnijding van leefgebied van soorten niet aan de orde, omdat in de huidige situatie soorten zich hebben aangepast aan de aanwezigheid van de weg. De barrièrewerking neemt niet dermate toe dat dit een significant effect veroorzaakt.

Reptielen en amfibieën

Er is geen informatie beschikbaar van de Provincie Overijssel over het exacte voorkomen deze twee diergroepen. Echter het voorkomen ervan kan niet uingesloten worden, daarom zal er bij de effectbeoordeling wel rekening mee gehouden worden. Kansrijke locaties op basis van habitatvoorkeuren liggen rondom het Varsenerveld. De Middellange en Lange omleiding scoren licht negatief (0/-) ten aanzien van reptielen en amfibieën. Effecten als gevolg van veranderingen in de waterhuishouding zijn niet te verwachten binnen een straal van 10 meter gemeten vanaf de ingreep. Vervuiling door run-off wordt voorkomen door het opvangen van effluent.

Vissen

Er is beperkte informatie beschikbaar over vissen in het plangebied. Gezien de kenmerken van het gebied, aanwezigheid sloten en open wateren, kan het voorkomen van beschermde soorten niet uitgesloten worden. Bij alle Middellange en Lange omleidingsalternatieven kan er sprake zijn van ruimtebeslag op leefgebieden van verschillende vissoorten. Deze soorten kunnen naar verwachting voldoende geschikt leefgebied in de directe omgeving van de ingreep vinden. De Middellange en Lange omleiding scoren licht negatief (0/-) ten aanzien van vissen. Effecten als gevolg van veranderingen in de waterhuishouding zijn niet te verwachten binnen een straal van 10 meter vanaf de ingreep. Vervuiling door run-off wordt voorkomen door het opvangen van effluent.

Ongewervelden

Er zijn geen gegevens bekend over het voorkomen van beschermde ongewervelden in het plangebied. De meest kansrijke locaties op basis van habitatvoorkeuren liggen rondom het Varsenerveld. Bij alle Middellange en Lange omleidingsalternatieven kan er sprake zijn van ruimtebeslag op leefgebieden van verschillende ongewervelden. Een aantal soorten ongewervelden, zoals dagvlinders en libellen, zijn gevoelig voor vernietiging van leefgebied. De grootse kans hierop

is bij alle Middenlange en Lange omleidingsalternatieven zuid, omdat deze het dichtst langs het Varsenerveld lopen. Deze varianten scoren groot negatief (-) ten aanzien van ongewervelden, de overige Middenlange en Lange omleidingsalternatieven scoren hier licht negatief (0/-).

Vergelijking alternatieven

Uit een vergelijking van de alternatieven wordt duidelijk dat de 0-alternatieven, de Ombouwalternatieven en de Netwerkalternatieven niet of nauwelijks tot effecten op aanwezige soorten leiden. De Middellange en Lange omleiding hebben grotere negatieve effecten tot gevolg. Hierbij scoort het zuidelijke tracé minder goed dan het noordelijke tracé. Dit is te verklaren doordat de M100 zuid en L100 zuid het Varsenerveld doorsnijden. De afwaardering van het huidige tracé die bij realisatie van deze varianten plaatsvindt, is gunstig voor de aanwezige fauna, maar de negatieve effecten van de aanleg van een nieuw tracé overschaduwen deze positieve effecten.

7.2.2 Verstoring door geluid

Effectbepaling en -beoordeling

Effecten op flora en fauna	Verstoring door geluid													
	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vaatplanten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broedvogels	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Zoogdieren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptielen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amfibieën	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vissen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ongewervelden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door geluid. Soorten die binnen een verstoringsafstand van > 42dB(A) voorkomen hebben zich al aangepast aan de omstandigheden. Met name vogels zijn gevoelig voor verstoring door geluid van wegverkeer. Uit de gegevens blijkt dat aan de oostkant van het studiegebied de Middenlange en Lange omleidingsalternatieven concentratiegebieden met weidevogels doorkruisen. Hierbij hebben deze alternatieven een groot negatief effect (-) op geluidsverstoring van broedvogels. De overige alternatieven hebben geen effecten tot gevolg.

7.2.3 Verstoring door licht

Effectbepaling en -beoordeling

Effecten op flora en fauna	Verstoring door licht													
	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vaatplanten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broedvogels	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Zoogdieren	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
Reptielen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amfibieën	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vissen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ongewervelden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door verlichting. De aanwezige soorten hebben zich aangepast aan de omstandigheden. Met name vleermuizen en vogels kunnen gevoelig zijn voor verstoring door licht. Bij de beoordeling is rekening gehouden met de richtlijnen die de provincie Overijssel hanteert ten aanzien van wegverlichting. Hierbij is vanuit gegaan dat in principe alleen bij (ongelijkvloerse) kruisingen en aansluitingen wegverlichting wordt toegepast. Effecten van licht van voertuigen is nihil (en daarmee verwaarloosbaar), omdat dit sterk gebundeld licht betreft en binnen de alternatieven geen scherpe bochten aanwezig zijn.

Broedvogels

Er kan voor broedvogels uitgegaan worden van een verstoringafstand van enkele honderden meters. Binnen deze afstand van de weg is sprake van negatieve invloed van verlichting op geschikt habitat voor broedvogels. Uit de gegevens blijkt dat aan de oostkant van het studiegebied alle middenlange en lange inpassingvarianten concentratiegebieden met weidevogels doorkruisen. Hierbij hebben middenlange en lange inpassingsvarianten gering negatieve effecten (0/-) op broedvogels. De overige varianten hebben geen effecten.

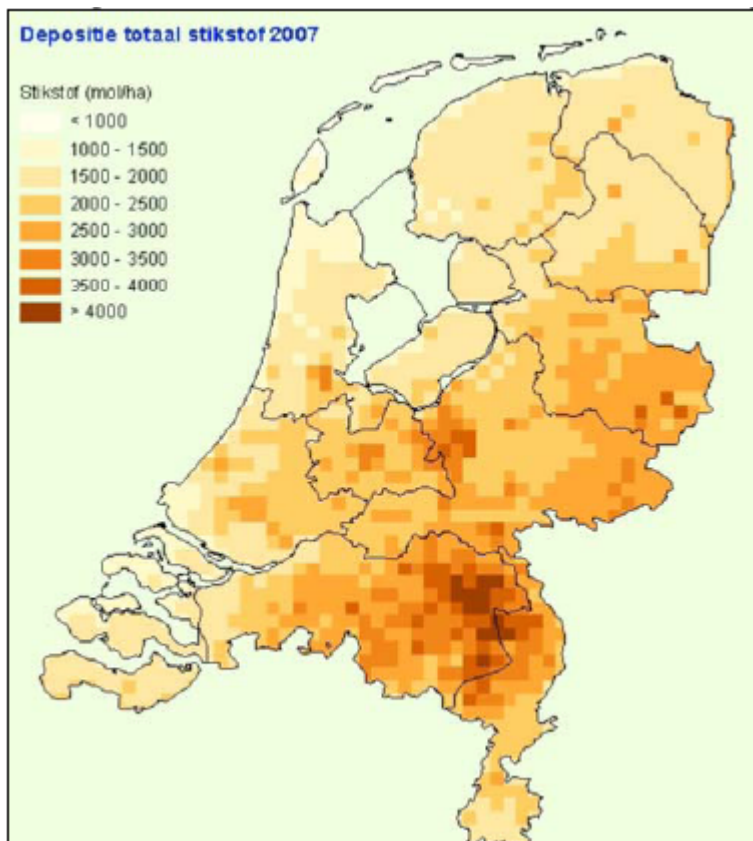
Zoogdieren

Van zoogdieren zijn alle soorten gevoelig voor lichtverstoring bij verblijfplaatsen. Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring bij zowel verblijfplaatsen als bij vliegroutes en foerageergebieden. Kunstlicht wordt door de meeste vleermuissoorten gemeden. Echter, sommige soorten worden juist aangetrokken door kunstlicht. Licht is voor alle zoogdieren meer verstrend naarmate het feller is. Verkeersgeleidend licht (kleine lampen die weinig uitstralen naar de omgeving) werkt minder verstrend dan licht dat ook de omgeving beschijnt. Er is sprake van negatieve effecten op zoogdieren bij de varianten die lichtverstoring veroorzaken in nu onverstoorde gebieden. Rekening houdend met het standaard verlichtingsregime van de provincie, hebben middenlange en lange inpassingsvarianten negatieve effecten (0/-) op zoogdieren.

7.2.4 Vermesting

Effectbepaling en -beoordeling

De NO_x depositie is sinds de jaren '90 met 46 procent afgenomen (Bron: Natuur en milieucompendium). In de jaren '80 van de vorige eeuw bedroeg de depositie (totaalzuur en NO_x) gemiddeld 3.000 mol/ha/jaar (bron: Milieu- en Natuur Planbureau). Onderstaande afbeelding geeft de situatie m.b.t. de stikstofdepositie (NO_x en NH_y gesommeerd) weer voor 2007. Uit deze afbeelding blijkt dat de niveaus van N-depositie rond het plangebied op 1500-2000 mol N/ha/jaar te liggen. Dit betekent dat vermestingsgevoelige plantensoorten (waarvan sommige zeer gevoelige soorten al achteruit gaan bij een depositie van 400 mol/ha/jaar) in het studiegebied al onder druk staan.



Stikstofdepositie in Nederland in 2007 (bron: Milieu- en Natuur Planbureau)

De maximale bijdrage van de weg aan de depositie is circa 60 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven waarbij het huidig tracé van de N 340 wordt gevolgd, zal er sprake zijn van een toename van enkele tot maximaal <10 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven Lange en Middellange omleiding ontstaat er een depositie van maximaal 60 mol N/ha/jaar op plaatsen waar op dit moment geen depositie als gevolg van infrastructuur is. Daar staat tegenover dat de depositie van de huidige N 340 af zal nemen omdat de verkeersintensiteit af zal nemen. Het meest negatief scoren de Lange en Middellange omleidingen omdat daarbij het Varsenerveld, met veel zeer vermestingsgevoelige flora op korte afstand wordt gepasseerd. Dit betekent dat als gevolg van de aanpassing van de weg de stikstofbelasting van deze soorten verder toe zal nemen. Daarom scoren deze varianten negatief (-) voor vaatplanten, de overige licht negatief (0/-). Voor de overige soortgroepen is vermestingsgevoeligheid niet of minder aan de orde.

Effecten op flora en fauna														
Vermesting	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vaatplanten	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	-	-	-	-	-	-	-	-
Broedvogels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zoogdieren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptielen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amfibieën	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vissen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ongewervelden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Microanalyse

Deze microanalyse zoomt in op de locaties waar verschillende keuzemogelijkheden bestaan met oog op het te realiseren tracé. Voor de microanalyse van het effect van de verschillende alternatieven op soorten, is kwalitatief ingezoomd op een tweetal locaties, te weten Hessenpoort en het Varsenerveld/Varsenerheide.

Hessenpoort

Ter hoogte van Hessenpoort zijn er twee keuzes relevant voor de effecten op natuur: bestaande tracé (Nul(dubbel)plus en Netwerk alternatieven) of alternatief tracé (Ombouw, Middellange omleiding en Lange omleiding)

Door eventuele realisatie van een alternatief tracé bij Zwolle ligt de N 340 op grotere afstand van de Vecht en aanwezige natuurwaarden in vergelijking tot de huidige situatie en de alternatieven die op deze locatie geen alternatief tracé kennen. Effecten van de weg op aanwezige flora en fauna kunnen hierdoor afnemen ten opzichte van de huidige situatie. De meerwaarde van de afwaardering van het huidige tracé is niet significant.

Varsenerveld

Ter hoogte van Varsenerveld zijn drie keuzes relevant voor natuur: bestaande tracé (Nul(dubbel)plus, Netwerkalternatieven en Ombouwalternatieven), zuidelijk bij Varsenerveld (M100 2x1 en 2x2 zuid, L100 2x1 en 2x2 zuid) en noordelijk bij Varsenerveld (M100 2x1 en 2x2 noord, L100 2x1 en 2x2 noord)

De Middellange en Lange omleiding hebben een negatief effect op de aanwezige waarden in het Varsenerveld. In dit gebied is een unieke vegetatie ontstaan, met hieraan gebonden bijzondere en waardevolle soorten. De zuidelijke tracés van de Middellange en Lange omleiding veroorzaken de grootste aantasting van waarden in het Varsenerveld, vanwege de doorsnijding van het gebied. De noordelijke tracés scoren iets minder negatief omdat de afstand tot het kerngebied van Varsenerveld groter is. Het noordelijke tracé scoort wel slechter wat betreft de aantasting van broedvogels. Nabij Witharen zijn broedlocaties van uilen bekend.

De keuze voor opwaardering van het huidige tracé is voor natuur het meest gunstig. De barrièrewerking weegt minder zwaar. Aanwezige soorten hebben zich aangepast naar de al aanwezige verstoring en er vindt geen tot minimaal ruimtebeslag plaats.

7.3 Effecten op de Ecologische Hoofdstructuur

7.3.1 Ruimtebeslag en doorsnijding

Effectbepaling

Het ruimtebeslag op de EHS is bepaald door het nieuwe ruimtebeslag van de aan te leggen tracés te berekenen. Het aantal doorsnijdingen betreft het aantal extra doorsnijdingen van de EHS en de EVZ/RVZ⁶. In de huidige situatie is al een doorsnijding van de EHS aanwezig ter hoogte van Varsen. Voor een overzicht van de begrensde EHS wordt verwezen naar 5.3.

In de onstaande tabellen is het ruimtebeslag en het aantal nieuwe doorsnijdingen gepresenteerd voor de vigerende EHS en de herbegrensde EHS (zoals in concept is vastgesteld). De schaduwwerking van de herbegrensde EHS weegt mee in de effectbeoordeling.

Aangezien bij de herbegrensde EHS de RVZ Reestdal – Vechtdal (Ommen) concreet is begrensd, is het aantal ha ruimtebeslag voor de Middellange en Lange omleiding groter dan bij de vigerende EHS. Daarnaast maken door de herbegrenzing ook bepaalde gebieden geen onderdeel meer uit van de vigerende EHS. Hierdoor is bij de Ombouw en Net100 het ruimtebeslag op EHS aanzienlijk kleiner.

Effecten op EHS	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Ruimtebeslag (ha)	0,1	0,9	0,1	11,5	8,1	10	0	0,1	0	0,1	0	0	0	0,1
Doorsnijdingen (aantal)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Vigerende EHS</i>														
Effecten op EHS	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Ruimtebeslag (ha)	0,0	0,0	0,0	4,6	4,4	5,5	2,9	4,4	3,3	5,1	2,9	4,4	2,9	5,1
Doorsnijdingen (aantal)	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	1	2	1
<i>Herbegrensde EHS</i>														

⁶ Doorsnijding van de EVZ betekent automatisch ook doorsnijding van de RVZ aangezien deze hetzelfde tracé volgt. Omdat dezelfde waarden worden aangetast is de doorsnijding niet dubbel geteld.

Effectbeoordeling

De effectbeoordeling heeft plaatsgevonden op basis van een vergelijking met de autonome ontwikkeling (vigerende EHS) waarbij de schaduwwerking op de herbegrensde EHS meeweegt. Er is bij deze beoordeling een onderscheid gemaakt waar het gaat om de kwaliteiten / waarde van het gebied dat wordt aangetast door doorsnijding en/of ruimtebeslag. Afhankelijk van de kwaliteiten / waarde wordt de EHS (volgens de beoordelingssystematiek van paragraaf 4.4) in principe als natuurgebied van 'enige waarde' of als 'waardevol' natuurgebied beschouwd in deze beoordeling. De kwaliteiten en waarde van het Varsenerveldgebied zijn dusdanig hoog dat er hier gesproken wordt van een 'waardevol' natuurgebied. De overige EHS-gebieden die worden aangetast zijn relatief gezien minder waardevol en worden om deze reden aangeduid als natuurgebied van 'enige waarde'.

In de beoordeling weegt ruimtebeslag op de EHS zwaarder dan doorsnijding van de EHS, omdat hierbij rekening is gehouden met standaard mitigerende maatregelen. Om effecten van doorsnijdingen (barrièrewerking en versnippering) te verzachten zullen ter hoogte van de Robuuste Verbindingszone faunapassages worden aangelegd, afgestemd op de doelsoorten van de RVZ.

Bij de Lange en Middellange omleiding is sprake van doorsnijding van de Robuuste Verbindingszone en de Ecologische Verbindingszone. Omdat de RVZ niet binnen de vigerende begrenzing van de EHS valt, is geen berekening van oppervlakte ruimtebeslag gemaakt. Bij de herbegrensde EHS is de RVZ wel als EHS begrensd. Het oppervlakte ruimtebeslag is in de onderstaande tabel opgenomen. Voor de EVZ is deze berekening voor de vigerende EHS niet mogelijk, omdat deze als een lijn wordt weergegeven en geen concrete oppervlakte behelst. Kijkend naar de herbegrensde EHS dan is deze EVZ vervallen.

Effecten op EHS	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Ruimtebeslag	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	-	0/-	-	0/-	-	0/-	-
Doorsnijdingen	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-

Beide Ombouwalternatieven en Net80 scoren licht negatief (0/-) vanwege het extra ruimtebeslag op natuurgebied met enige waarde dat door dit alternatief plaats gaat vinden. Dit effect is te zien bij de vigerende als bij de herbegrensde EHS, alhoewel het absolute ruimtebeslag bij de herbegrensde EHS lager is.

De Middellange en Lange omleiding zuid een groot negatief effect (score -) op de EHS door ruimtebeslag op Varsenerveld. Deze score is gegeven op basis van de waarde van dit gebied en het ruimtebeslag dat plaats vindt op de *herbegrensde* EHS. Hier telt de schaduwwerking van de herbegrenzing zwaar mee vanwege de hoge waarde / kwaliteit van het gebied dat wordt aangetast ('waardevol' natuurgebied). De Middellange omleiding en Lange omleiding noord scoren gering negatief omdat zowel oppervlak als waarde geringer is dan bij zuid.

De Middellange en Lange omleiding noord en zuid scoren licht negatief op het aantal doorsnijdingen. Bij deze alternatieven is er sprake van één doorsnijding waarbij de verbindingszone (robuust / ecologisch) geheel wordt doorsneden. De noordelijke tracés pakken bij de herbegrensde EHS nog net een puntje EHS mee, maar dat is niet significant ten opzichte van het daadwerkelijk doorsnijden van de EHS.

Voor wat betreft de EVZ/RVZ is te concluderen dat, wanneer we kijken naar de schaduwwerking van de nieuwe begrenzing, deze geen veranderingen in de beoordeling geeft. In de nieuwe begrenzing is de RVZ als EHS begrensd.

De alternatieven die (grotendeels) het huidige tracé volgen, veroorzaken logischerwijze geen extra doorsnijding van de EHS.

7.3.2 Verstoring door geluid

Effectbepaling

Voor het bepalen van het effect op de EHS door verstoring door geluid is het aantal hectares berekend dat binnen een bepaalde (> 42 dB(A)) geluidbelasting valt. Voor het aspect verstoring is het onderzoeksgebied erg groot vanwege de ligging van de geluidscontouren. Zo vallen ook een gedeelte van de A28 en andere (N-)wegen in het studiegebied voor geluid. Voor meer informatie over de bepaling van het studiegebied geluid wordt verwezen naar Deel B, aspect geluidhinder.

Bij de berekende hectares is het effect van geluidschermen en andere geluidreducerende maatregelen niet meegenomen, omdat deze maatregelen nog bepaald moeten worden. Dit gebeurt in de fase van het plan-MER. Het daadwerkelijke aantal hectares aangetast door geluidverstoring zal dus beduidend lager liggen dan nu bepaald. Daarom zijn deze waarden alleen indicatief en bedoeld om alternatieven te kunnen vergelijken. Een uitgebreide kwalitatieve effectbeschouwing is daarom niet opgenomen. In het besluit-MER wordt het ruimtebeslag bepaald inclusief schermen en andere maatregelen. Dan zal ook de compensatietaakstelling door geluidbelasting worden berekend. In bijlage 5 is voor alle alternatieven de geluidbelasting op EHS weergegeven op kaart.

Effecten op EHS Oppervlakte geluidsbelast gebied	Autonoom	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
42 - 47 dB(A) (ha)	865	862	864	862	890	941	940	768	842	832	753	731	805	708	787
> 47 dB(A) (ha)	1053	1061	1065	1065	1130	1076	1033	841	870	826	794	795	826	797	831
Totaal > 42 dB(A) (ha)	1918	1923	1929	1927	2020	2017	1973	1609	1712	1658	1547	1526	1631	1505	1618
% Toe- of afname	n.v.t.	0	1	0	5	5	3	-16	-11	-14	-19	-20	-15	-22	-16

Vigerende EHS

Effecten op EHS Oppervlakte geluidsbelast gebied	Autonoom	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
42 - 47 dB(A) (ha)	612	609	611	609	631	669	668	595	661	585	652	573	636	561	625
> 47 dB(A) (ha)	759	765	768	767	821	780	760	644	685	623	668	617	661	623	671
Totaal > 42 dB(A) (ha)	1371	1374	1379	1376	1452	1449	1428	1239	1346	1208	1320	1190	1297	1184	1296
% Toe- of afname	n.v.t.	0	1	0	6	6	4	-10	-2	-12	-4	-13	-5	-14	-5

Herbegrensdde EHS

Voor de vigerende en herbegrensdde EHS is er een duidelijk verschil te zien tussen de alternatieven die gebruik maken van het huidige tracé en de omleidingsalternatieven. Een toename van het geluidbelast oppervlak vindt plaats bij Nul(dubbel)plus, de Netwerkalternatieven en Ombouwalternatieven. Een afname van het geluidbelast oppervlak EHS is te zien bij de Middellange en Lange omleiding.

De herbegrensdde EHS is "minder ruim" begrensd als de vigerende EHS. Dat is terug te zien in de ruimtebeslag berekeningen. Door de herbegrenzing is het totaal aantal hectare EHS met een geluidbelasting > 42 dB(A) aanzienlijk lager. Bij de percentuele toe- cq. afname is te zien dat bij de vigerende EHS het verschil met de autonome ontwikkeling ongeveer gelijk is vergeleken met de herbegrensdde EHS. Er is dus geen schaduwwerking. Dat is niet het geval bij de Middellange en Lange omleiding. Als gevolg van de herbegrenzing is het percentuele verschil met de autonome ontwikkeling kleiner dan bij de vigerende EHS. Het effect van deze alternatieven wordt als het ware "gedempt". Opvallend is het verschil bij alle zuidelijke alternatieven tussen de vigerende en herbegrensdde EHS.

Effectbeoordeling

Effecten op EHS	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Geluidbelasting	0	0	0	0/-	0/-	0	+	0/+	+	0/+	+	0/+	+	0/+

Het verstoringseffect op EHS wordt beschouwd als matig ernstig (conform beoordelingssystematiek van paragraaf 4.4). Aangezien de ruimtebeslagberekeningen voor het plan-MER alleen indicatieve waarde hebben, is er bij deze beoordeling geen onderscheid gemaakt waar het gaat om de kwaliteiten / waarde van de geluidbelaste EHS-gebieden.

Een gering negatief effect op de EHS door geluidverstoring hebben de alternatieven Net 100 en Ombouw 2x1. Het effect is niet significant bij Nul(dubbel)plus, Net 80 en Ombouw 2x2. De Middellange en Lange ombouwalternatieven hebben een positief effect. De schaduwwerking van de herbegrenzing telt mee in de score voor de zuidelijke tracés. Het oppervlak waar minder geluidbelasting plaatsvindt, wordt door de herbegrenzing kleiner bij deze alternatieven; score 0/+.

Er is echter wel een kanttekening bij de positieve scores van de Middellange en Lange omleiding te plaatsen. Het totale ruimtebeslag op de EHS mag dan wel afnemen, maar doordat de nieuwe tracés (noord en zuid het waardevolle gebied Varsenerveld doorsnijden, wordt hier een nieuw verstorend element in de EHS geïntroduceerd. De keuze voor Middellange en Lange omleidingen zal dus niet per saldo een positief effect voor alle EHS-gebieden opleveren.

7.3.3 Vermesting

Effectbeoordeling

De NOx depositie is sinds de jaren '90 met 46 procent afgenomen (Bron: Natuur en milieucompendium). In de jaren '80 van de vorige eeuw bedroeg de depositie (totaalzuur en NOx) gemiddeld 3.000 mol N/ha/jaar (bron: Milieu- en Natuur Planbureau). De afbeelding opgenomen in paragraaf 7.2.4 geeft de situatie m.b.t. de stikstofdepositie (NOx en NHy gesommeerd) weer voor 2007. Uit deze afbeelding blijkt dat de niveaus van N-depositie rond het plangebied op 1500-2000 mol N/ha/jaar te liggen. Het meeste gevoelige natuurdoeltype aanwezig in het studiegebied (zure vennen) heeft een kritische stikstofdepositiewaarde van 410 mol N/ha/jaar (Dobben & Hinsberg 2008). Ook veel van de andere natuurdoeltypen hebben een kritische depositiewaarde die (ruim) onder de al aanwezige achtergronddepositie ligt.

De maximale bijdrage van de weg aan de depositie is circa 60 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven waarbij het huidig tracé van de N 340 wordt gevolgd, zal er sprake zijn van een toename van enkele tot maximaal <10 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven Lange en Middellange omleiding ontstaat er een depositie van maximaal 60 mol N/ha/jaar op plaatsen waar op dit moment geen depositie als gevolg van infrastructuur is. Daar staat tegenover dat de depositie van de huidige N 340 af zal nemen omdat de verkeersintensiteit af zal nemen. Het meest negatief scoren de Lange en Middellange omleidingen omdat daarbij het Varsenerveld, met veel zeer vermessingsgevoelige natuurdoeltypen op korte afstand wordt gepasseerd. Dit betekent dat als gevolg van de aanpassing van de weg de stikstofbelasting van deze soorten verder toe zal nemen. Daarom scoren deze varianten negatief (-) voor vaatplanten, de overige licht negatief (0/-). Voor de overige soortgroepen is vermessingsgevoeligheid niet of minder aan de orde.

Effecten op EHS	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vermesting	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.3.4 Verstoring door licht

Effectbepaling en -beoordeling

In de huidige situatie is verlichting aanwezig. Kenmerken en waarden van de nabij gelegen EHS hebben zich hieraan aangepast. Voor de tracés die de huidige N 340 volgen, wordt dus geen extra verstoring op de EHS verwacht door het gebruik van verlichting. Uitgangspunt hierbij is dat er geen aanpassingen aan de huidige verlichting plaatsvinden.

Voor de middellange en lange tracés worden licht negatieve tot negatieve effecten verwacht.

Met name het zuidelijk tracé scoort negatief (-) vanwege de doorsnijding van het Varsenerveld.

Hier vindt in de huidige situatie nog geen verstoring plaats. De noordelijke varianten doorsnijden een kleiner deel van de EHS en scoren hierdoor minder negatief dan de zuidelijke varianten.

Ten opzichte van de andere varianten is er bij alle lange en middellange varianten sprake van nieuwe verstoring in het gebied.

Effecten op EHS	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Lichthinder	0	0	0	0	0	0	0/-	-	0/-	-	0/-	-	0/-	-

Microanalyse

Deze microanalyse zoomt in op de locaties waar verschillende keuzemogelijkheden bestaan met oog op het te realiseren tracé. Voor de microanalyse van het effect van de verschillende alternatieven op de Ecologische Hoofdstructuur, is ingezoomd op een tweetal locaties, te weten Hessenpoort en het Varsenerveld/Varsenerheide.

Hessenpoort

Ter hoogte van Hessenpoort zijn er twee keuzes relevant voor de effecten op natuur: bestaande tracé (Nul(dubbel)plus en Netwerk alternatieven) of alternatief tracé (Ombouw, Middellange omleiding en Lange omleiding).

Door eventuele realisatie van een alternatief tracé bij Zwolle ligt de N 340 op grotere afstand van de Vecht en aanwezige natuurwaarden in vergelijking tot de huidige situatie en de alternatieven die op deze locatie geen alternatief tracé kennen. Effecten van de weg op de EHS hierdoor afnemen ten opzichte van de huidige situatie. De meerwaarde van de afwaardering van het huidige tracé is niet significant.

Varsenerveld

Ter hoogte van Varsenerveld zijn drie keuzes relevant voor natuur: bestaande tracé (Nul(dubbel)plus, Netwerkalternatieven en Ombouwalternatieven), zuidelijk bij Varsenerveld (M100 2x1 en 2x2 zuid, L100 2x1 en 2x2 zuid) en noordelijk bij Varsenerveld (M100 2x1 en 2x2 noord, L100 2x1 en 2x2 noord)

De Middellange en Lange omleiding hebben een negatief effect op de aanwezige waarden in het Varsenerveld. De zuidelijke tracés van de Middellange en Lange omleiding veroorzaken de grootste aantasting van waarden in het Varsenerveld, vanwege de doorsnijding van het gebied. Hier is sprake van verstoring door licht en geluid en oppervlakteverlies. De Middellange en Lange omleiding doorsnijden beide de EVZ/RVZ. Deze alternatieven hebben daardoor negatieve effecten op deze zones.

De keuze voor opwaardering van het huidige tracé is voor de aanwezige waarden binnen de EHS het meest gunstig. Aanwezige soorten hebben zich aangepast naar de al aanwezige verstoring en er vindt geen tot minimaal ruimtebeslag plaats.

Effecten op Natura 2000	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Ruimtebeslag (ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doorsnijding (aantal)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Effectbeoordeling

Bij de effectbeoordeling is het van belang of er sprake is van (kansen op) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Ten aanzien van de instandhoudingsdoelen zal geen ruimtebeslag plaatsvinden.

Effecten op Natura 2000	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Ruimtebeslag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doorsnijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.4.2 Geluidsbelasting

Effectbepaling

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Voor het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied zijn geen aparte geluidsberekeningen uitgevoerd. Van de soorten en habitats waarvoor voor dit gebied instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd is alleen de meervleermuis gevoelig voor verstoring. De effectbeschrijving voor deze soort is op kwalitatieve wijze uitgevoerd.

Uiterwaarden Zwarte water en Vecht

In de onderstaande tabel is voor de verschillende alternatieven weergegeven met welke oppervlakte het geluidbelast oppervlak toe- of afneemt voor het Natura 2000-gebied uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

Effecten op Natura 2000 Oppervlakte geluidsbelast gebied (ha)	Autonoom	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
42 - 47 dB(A) (ha)	58	58	57	58	53	65	61	64	64	60	60	64	64	59	59
> 47 dB(A) (ha)	123	123	123	122	127	117	125	117	117	126	126	114	114	125	125
Totaal > 42 dB(A) (ha)	181	181	180	180	180	182	186	181	181	186	186	178	178	184	184
% Toe- of afname	n.v.t.	0	-1	-1	-1	1	3	0	0	3	3	-2	-2	2	2

Effectbeoordeling

Vecht- en Beneden-Reggegebied

De toename van de geluidsverstoring kan een effect hebben op de Meervleermuis. Omdat voor deze soort geen drempelwaarden bekend zijn kan geen kwantitatieve uitspraak worden gedaan. Gezien het verschil in frequentiebereik van verkeersgeluid en de echolocatie en communicatiegeluiden van de Meervleermuis wordt verstoring van het foerageergedrag onwaarschijnlijk geacht. Eventueel effect op verblijfsplaatsen kan niet voorspeld worden: het gebied is alleen aangewezen voor de Meervleermuis als foerageergebied. Het is niet bekend waar deze soorten hun kolonie hebben. Gezien het gedrag van de Meervleermuis kan dit 10 kilometer of verder van het Natura 2000-gebied zijn. De kans op negatieve beïnvloeding van de verblijfsplaatsen wordt klein geacht.

Uiterwaarden Zwarte water en Vecht

Deze beoordeling is gebaseerd op het totale ruimtebeslag van de geluidcontouren > 42 dB(A). De percentuele toe- dan wel afname ten opzichte van de autonome ontwikkeling is in bovenstaande tabel opgenomen. Het verschil met de autonome situatie is voor alle alternatieven beperkt of niet aanwezig.

Een eenduidig positief effect op het Natura 2000-gebied (afname oppervlak) door het verleggen van het tracé richting Hessenpoort is niet aangetoond. Er vindt zowel toe- als afname plaats van het geluidbelast oppervlak. Wel is te zien dat deze toe- en afname voor deze alternatieven hooguit enkele hectaren bedraagt.

Er is in het gebied een kwalificerende waarde aanwezig die gevoelig zijn voor geluid door verkeer. Het gaat hierbij om de niet-broedvogel grutto. Door de toename van verkeersintensiteit kunnen foerageergebied en rust- en verblijfplaatsen van de grutto verstoord worden. Andere kwantificerende waarden van het Natura 2000-gebied Zwarte Water, gevoelig voor geluid door verkeer zijn grote karekiet en roerdomp. Deze soorten komen niet in het studiegebied voor. De dichtstbijzijnde populaties liggen in het noordelijk deel van het Natura 2000-gebied buiten de invloedssfeer van de ingreep (Beheerplan N2000 Zwarte Water in prep.).

Daar waar het oppervlak geluidverstoring boven 42 dB(A) toeneemt is een negatieve (-) score toegekend vanwege het mogelijk voorkomen van de grutto die gevoelig is voor verstoring door geluid.

Effecten op Natura 2000	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Vecht en Beneden-Reggegebied														
Geluidbelasting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht														
Geluidbelasting	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-

7.4.3 Vermesting

Effectbepaling

De luchtberekeningen zijn gebaseerd op een worstcase alternatief. Het worstcase alternatief is bepaald door van alle alternatieven per wegvak de hoogste intensiteit en de hoogste congestie te bepalen. De maximale bijdrage van de weg aan de depositie is circa 60 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven waarbij het huidige tracé van de N 340 wordt gevolgd, zal er sprake zijn van een toename van enkele tot maximaal <10 mol N/ha/jaar. Bij de alternatieven Lange en Middellange omleiding ontstaat er een depositie van maximaal 60 mol N/ha/jaar op plaatsen waar op dit moment geen depositie als gevolg van infrastructuur is. Daar staat tegenover dat bij deze alternatieven de depositie van de huidige N 340 af zal nemen omdat de verkeersintensiteit af zal nemen. De stikstofdepositiecontouren voor de autonome ontwikkeling en het worstcase alternatief zijn opgenomen in bijlage 5.

De NOx depositie is sinds de jaren '90 met 46 procent afgenomen (Bron: Natuur en milieucompendium). In de jaren '80 van de vorige eeuw bedroeg de depositie (totaalzuur en NOx) gemiddeld 3.000 mol/ha/jaar. (bron: Milieu- en Natuur Planbureau). Volgens de publicatie "Te veel van het goede" (Natuur en Milieu 2004 op basis van gegevens van Alterra/TNO) bedraagt de achtergronddepositie in 2010 voor "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht" 1860 mol/ha/jaar en voor "Vecht en Beneden Regge-gebied" 2000 mol/ha/jaar. Dit betekent voor beide gebieden dat de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige kwalificerende habitat reeds is overschreden. Vecht- en Beneden-Reggegebied

Voor "Vecht en beneden Regge" is het meest kritische habitattypen H3160, Zure vennen (450 mol N/ha/jaar). Deze liggen ondermeer in het westelijke deel van het gebied en daardoor relatief dicht bij het betreffende deel van de N 340. De depositieberekeningen laten zien dat het effect van de opwaardering van de N 340 tot op slechts enkele honderden meters vanaf het huidige tracé leidt tot

een verhoging van de depositie van meer dan 1 mol N/ha/jaar. De afstand tussen het tracé en het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied bedraagt meer dan 2,5 kilometer. Toename van depositie als gevolg van één van de alternatieven is daarmee uitgesloten.

Uiterwaarden Zwarte water en Vecht

Het meest kritische habitatype in het gebied "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht" is het type H6510B Glanshaver- en Vossenstaarthooilanden (1540 mol N/ha/jaar). Deze liggen ondermeer in de uiterwaarden van de Vecht op enkele 10-tallen meters van het huidig tracé van de N 340. De kritische depositiewaarden van de habitats zijn ontleend aan Dobben & Hinsberg (2008). De alternatieven waarbij het bestaande tracé tussen Dalfsen en de aansluiting van de A28 gebruikt wordt leiden tot een toename van de depositie van dit habitatype van 2 tot 10 mol N/ha/jaar. De alternatieven met een nieuw tracé op dit wegvak (ombouw en lange en korte omleiding) leiden naar verwachting niet tot een toename van de depositie op het Natura 2000-gebied. De verkeersintensiteit stijgt weliswaar, maar door de grotere afstand tussen het nieuwe tracé en het Natura 2000-gebied, zal de depositie op het Natura 2000-gebied lager zijn. Aangezien er alleen een worstcase berekening is uitgevoerd kan deze expertinschatting niet met exacte cijfers onderbouwd worden. Een kwalitatieve interpretatie van de worstcase berekening kan echter tot geen andere conclusie leiden dan dat de depositie op het Natura 200-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht bij de alternatieven ombouw, lange en middellange omleiding niet zal toenemen.

Effectbeoordeling

Effecten op Natura 2000	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
<i>Vecht- en Beneden-Reggegebied</i>														
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht</i>														
Depositie stikstof	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Aangezien geen van de varianten kan leiden tot toename van de stikstofdepositie op dit gebied scoren alle alternatieven neutraal.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Aangezien de huidige achtergrondconcentratie hoger is dan de kritische depositiewaarde van het habitatype Vossenstaarthooilanden (waar de Kievitsbloemhooilanden in de uiterwaard van de Vecht toe behoren) kan iedere toename van de depositie leiden tot een significant negatief effect op het Natura 2000-gebied. Dat betekent dat de alternatieven die een verhoging van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied veroorzaken -- scoren. De andere alternatieven (ombouw, lange en middellange omleiding) leiden niet tot een toename van de stikstofdepositie en scoren daarmee neutraal.

7.4.4 Verstoring door licht

Effectbepaling en -beoordeling

Lichthinder Natura 2000	0 +	0 ++	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Beoordeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Gezien de afstand tussen het tracé en het Natura 2000-gebied kan er geen sprake zijn van enig effect als gevolg van licht.

Uiterwaarden Zwarte water en Vecht

In de huidige situatie is al verlichting aanwezig. De instandhoudingsdoelen waarvoor het gebied is aangewezen en die in de nabijheid van het tracé voorkomen zijn met uitzondering van de Grutto niet gevoelig voor verstoring door licht. Daarnaast vormt de aanwezige dijk een barrière voor het licht, waardoor de verlichting van de uiterwaard in de huidige situatie al beperkt is. De lichtsituatie zal na aanpassing van de weg niet wezenlijk veranderen, zodat er ten opzicht van de huidige situatie geen verandering in de lichtsituatie en de daarmee samenhangende verstoring optreden. Er zijn daarom voor geen van de varianten effecten op Natura 2000 te verwachten door lichtverstoring.

Microanalyse

Deze microanalyse zoomt in op de locaties waar verschillende keuzemogelijkheden bestaan met oog op het te realiseren tracé. Voor de microanalyse van het effect van de verschillende alternatieven op Natura 2000, is ingezoomd op de locatie ter hoogte van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

Uit de beoordeling is gebleken dat geen onderscheidende varianten aan te wijzen zijn. Alle alternatieven hebben min of meer een vergelijkbaar effect op het Natura 2000-gebied uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Het alternatieve tracé bij Hessenpoort en het gelijktijdig afwaarderen van het huidige tracé levert geen significante meerwaarde op voor dit natuurgebied.

Voor verdere uitleg wordt verwezen naar de Voortoets, die is opgenomen als apart achtergronddocument.

7.4.5 Effectvergelijking

(Deel) aspect	Deelcriterium	Nul	0 +	0 + +	Net 80	Net 100	O 100 2x1	O 100 2x2	M 100 2x1 noord	M 100 2x1 zuid	M 100 2x2 noord	M 100 2x2 zuid	L 100 2x1 noord	L 100 2x1 zuid	L 100 2x2 noord	L 100 2x2 zuid
Flora en fauna	Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verstoring door geluid	0	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
	Verstoring door licht	0	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
	Vermesting	0	0	0	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
EHS	Ruimtebeslag en doorsnijding	0	0	0	0	0/-	0/-	0/-	0/-	-	0/-	-	0/-	-	0/-	-
	Geluidbelasting	0	0	0	0	0/-	0/-	0	+	0/+	+	0/+	+	0/+	+	0/+
	Vermesting	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lichthinder	0	0	0	0	0	0	0	0/-	-	0/-	-	0/-	-	0/-	-
Natura 2000 Vecht- en Beneden-Reggegebied	Ruimtebeslag en doorsnijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Geluidbelasting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vermesting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lichthinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natura 2000 Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Ruimtebeslag en doorsnijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Geluidbelasting	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
	Vermesting	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lichthinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Effecten flora en fauna

Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied

Alle middenlange en lange omleidingsalternatieven **zuid** scoren negatiever dan de overige omleidingsalternatieven, omdat deze door het Varsenerveld lopen. Het Varsenerveld is een gebied waar bijzondere flora en fauna voorkomt. De aanwezige natuurwaarden in dit gebied zijn uniek voor deze locatie en daardoor zeer waardevol. Als gevolg hiervan wordt aantasting van dit gebied door realisatie van de **zuidelijke** alternatieven als zeer negatief beoordeeld.

Geluidsbelasting en licht

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door licht en geluid. Soorten die nabij het huidige tracé voorkomen hebben zich al aangepast aan de omstandigheden. Alleen voor vogels kunnen negatieve effecten optreden bij alle middellange en lange varianten omdat hier sprake is van verstoring in een gebied waar nu geen weg loopt.

Vermesting

Negatieve effecten zijn te verwachten op vermistingsgevoelige vegetaties. Omdat deze het meest voorkomen in de nabijheid van de lange en middellange omleidingsvarianten scoren deze het meest negatief.

Effecten EHS

Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied

Alleen bij de nulplusvarianten en Net80 is geen sprake van negatieve effecten omdat hier geen sprake is van ruimtebeslag. Net100, alle ombouwvarianten en alle middellange en lange inpassingsvarianten **noord** scoren licht negatief. De effecten zullen niet heel erg groot zijn doordat het een ruimtebeslag betreft van een al bestaand tracé of het betreft nieuw ruimtebeslag op gedeelten EHS met lage kenmerken en waarden. Alle middenlange en lange omleidingsalternatieven **zuid** scoren negatief. Dit komt door de aantasting van het gedeelte EHS dat de Varssenerheide als kenmerkende waarde heeft.

Geluidsbelasting

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door geluid. Het totale oppervlak geluidverstoord EHS zal afnemen.

Soorten die binnen een bepaalde verstoringsafstand voorkomen hebben zich al aangepast aan de omstandigheden. Alleen voor vogels kunnen negatieve effecten optreden bij alle Middellange en Lange varianten omdat hier sprake is van verstoring in een gebied waar nu geen weg loopt. Deze negatieve effecten zijn echter niet terug te zien in de scores omdat enkel is gekeken naar oppervlakte geluidbelaste EHS en niet is beoordeeld op grond van waarden en kenmerken van de EHS. Dit wil niet zeggen dat op bepaalde gebieden geen negatieve effecten te verwachten zijn. De Middellange en Lange varianten zullen mogelijk negatieve effecten veroorzaken op kenmerken en waarden van het EHS-gebied (Varsenerveld) dat door deze varianten doorsneden wordt.

Vermesting

Negatieve effecten zijn te verwachten op vermistingsgevoelige natuurdoeltypen (met zure vennen als meest gevoelige type). De Lange en Middellange omleidingen scoren het meest negatief omdat daarbij het Varsenerveld, met veel zeer vermistingsgevoelige natuurdoeltypen op korte afstand wordt gepasseerd. Dit betekent dat als gevolg van de aanpassing van de weg de stikstofbelasting van deze soorten verder toe zal nemen.

Licht

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door licht. Soorten die binnen een bepaalde verstoringsafstand voorkomen hebben zich al aangepast aan de omstandigheden. De middellange en lange inpassingsvarianten **noord** scoren licht negatief vanwege de mogelijke verstoring van vogels in gebieden waar nu nog geen weg aanwezig is. De middellange en lange inpassingsvarianten **zuid** scoren negatief.

Effecten Natura 2000

Ruimtebeslag en doorsnijding leefgebied

De varianten hebben geen ruimtebeslag op Natura 2000-gebied.

Geluidsbelasting en licht

Vecht en Beneden-Reggegebied

De afstand van het tracé tot aan het Natura 2000-gebied is zodanig groot (meer dan 2,5 km) dat effecten van licht en geluid met zekerheid zijn uit te sluiten.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

In de huidige situatie is al sprake van verstoring door licht en geluid. Soorten die binnen een bepaalde verstoringsafstand voorkomen hebben zich al aangepast aan de omstandigheden. De aanwezige dijk vormt daarnaast een barrière voor licht en geluid, waardoor effecten eveneens beperkt zijn. Mogelijk is een negatief effect te verwachten op de Grutto, voor enkele varianten wordt een negatief effect verwacht. Gezien de geringe oppervlakte waarover de geluidsbelasting toeneemt valt niet te verwachten dat dit significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen zal hebben.

Vermesting

De kritische drempelwaarden zijn in beide Natura 2000-gebieden in de huidige situatie reeds overschreden. Dit betekent dat iedere verdere toename van stikstofdepositie een significant negatief effect kan hebben op de instandhoudingsdoelen van de gebieden.

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Aangezien de effecten van de toename van de stikstofdepositie alleen op relatief korte afstand van de weg merkbaar zijn, is een toename van de stikstofdepositie op dit Natura 2000-gebied met zekerheid uit te sluiten.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

De tracévarianten die gebruikmaken van het huidige tracé van de N 340 zullen leiden tot een toename van de stikstofdepositie op dit gebied met 2 tot minder dan 10 mol N/ha/jaar. Aangezien de kritische depositie reeds is overschreden kan dit leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelen. De andere alternatieven (ombouw, lange en middellange omleiding) liggen bij het Natura 2000-gebied op een nieuw tracé, op grotere afstand van het gebied. Dit betekent dat –ondanks de toename van het verkeer en de emissies– de depositie op het Natura 2000-gebied naar verwachting zal afnemen. In de Voortoets Natuurbeschermingswet die als bijlage bij dit MER is gevoegd wordt hierop nader ingegaan.

7.5 Toetsing

Hier wordt voor de alternatieven beschreven hoe groot de kans is op conflicten met wetgeving/vigerend beleid.

7.5.1 Flora- en faunawet

De alternatieven die het huidige tracé volgen geven in vergelijking met de nieuw aan te leggen tracés minder kans op overtreding van de Flora- en faunawet. Bij verbreding van het huidige tracé bestaat kans op het overtreden van verbodsbepalingen door de aanwezigheid van beschermde vaatplanten waaronder gevlekte orchis (tabel 2). De netwerkalternatieven en de ombouwalternatieven kunnen een klein risico opleveren met betrekking tot overtreding van de Flora- en faunawet als het gaat om het vernietigen van standplaats van beschermde vaatplanten. Het gaat dan voornamelijk om gevlekte orchis (tabel 2) in de berm van de huidige N 340. Het ombouwalternatief veroorzaakt daarnaast ruimtebeslag op het leefgebied van meervleermuis, een strikt beschermde soort volgens de Flora- en faunawet.

De middellange en lange alternatieven geven de meeste kans op overtredingen van de Flora- en faunawet. De noordelijke varianten doorsnijden gebied waar strikt beschermde zoogdieren aanwezig zijn (onder andere vleermuizen, das) en waar vogels met een vaste verblijfplaats en weidevogels voorkomen. De zuidelijke varianten doorsnijden het Varsenerveld, waar veel beschermde plantensoorten voorkomen, maar ook strikt beschermde zoogdiersoorten als das, waterspitsmuis en verschillende vleermuissoorten. Alle varianten, maar met name de middellange en lange ombouwvariant, kunnen leiden tot sterfte van plantensoorten als gevolg van vermeting.

7.5.2 EHS

De alternatieven die het huidige tracé volgen geven weinig kans op conflicten met de doelstellingen van de EHS. In de huidige situatie is ook al sprake van enige mate van verstoring. De aanwezige soorten hebben zich hieraan aangepast. Alle Middellange en Lange varianten geven de meeste kans op aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS door ruimtebeslag, doorsnijding en vermeting.

De grootste kans op conflicten met de doelstellingen van de EHS is gelegen in de begrenzing van de Varsenerheide als EHS. Dit gebied is tijdens de herbegrenzing toegevoegd aan de bestaande EHS. In de toetsing zijn wij echter uitgegaan van het vigerend beleid, waardoor het Varsenerveld buiten deze beoordeling valt. Wanneer de herbegrenzing wordt vastgesteld, zijn negatieve effecten te verwachten op de doelstellingen van de EHS voor dit gebied.

7.5.3 *Natuurbeschermingswet*

Op grond van het exclaveringsbesluit zal het berekende ruimtebeslag van de variant Net 100 niet aan de orde zijn. Voor alle varianten zijn negatieve effecten door ruimtebeslag niet aan de orde. In de huidige situatie is al een grote mate van geluidsverstoring aanwezig op het gebied "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht". De toename van de geluidsverstoring bij een aantal varianten kan een negatief effect hebben op de Grutto. Effecten op de Grote karekiet en Roerdom zijn uit te sluiten gezien de verspreiding van deze soorten. Het is onzeker of het effect op de Grutto significant is, dat valt in dit stadium niet uit te sluiten (zie ook de voortoets bij dit Plan-MER). Aangezien het gebied "Vecht en Beneden-Regge alleen is aangemeld voor habitats en van belang is vanwege de vegetaties die er voorkomen, is geluidsverstoring bij dit gebied minder relevant.

Aangezien voor beide Natura 2000-gebieden in de huidige situatie de kritische drempelwaarde voor stikstofdepositie reeds wordt overschreden, kan iedere verdere verhoging van de stikstofdepositie een significant negatief effect betekenen. Verhoging van de stikstofdepositie op het Vecht- en Beneden-Reggegebied is uitgesloten. De varianten waarbij tussen Dalfsen en de A28 van het huidige tracé gebruik wordt gemaakt leiden tot een verhoging van de stikstofdepositie op Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, met dus mogelijk een significant negatief effect. De overige varianten (ombouw, lange en middellange omleiding) leiden niet tot een toename van de stikstofdepositie op dit gebied. Zie verder ook de Voortoets die als bijlage bij dit Plan-MER is gevoegd.

8 *Leemten in kennis*

De volgende leemten in kennis zijn geconstateerd:

- Exacte locaties van beschermde natuurwaarden zijn voor een groot deel onbekend. Grootte van de leemte is afhankelijk van het voorkeursalternatief;
- Gegevens van voorkomen kwalificerende vogels in het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht binnen de invloedssfeer van het plan.
- Locaties waar en mate waarin mitigerende maatregelen ten aanzien van verstoring door geluid gerealiseerd zullen worden.

Voor bovenstaande leemten in kennis hoeft in het plan-MER geen nader onderzoek gedaan te worden. Voor de onderlinge afweging van alternatieven is voldoende basis. In een later stadium (besluit-MER of inpassingsplan) dient wel nader onderzoek gedaan te worden en dienen de lokale effecten in beeld gebracht te worden.

Bijlage 1: Mitigerende maatregelen

Standaard voorziene maatregelen

In het ontwerp zijn reeds mitigerende maatregelen opgenomen. In de effectbeschrijving is hier rekening mee gehouden. Het betreft hier de volgende maatregelen:

Omschrijving van de maatregel en beoogd effect	Locatie (en voor welk alternatief / alternatieven)
Hop-overs bij kruisingen van vliegroutes vleermuizen	Langs gehele tracé. Maar met name rond het Varsenerveld
Afvangen run-off van de weg	Langs gehele tracé en voor elk alternatief
Aanleg faunavoorzieningen	Langs gehele tracé. Met name rond Varsenerveld.
Aanleg/opwaardering overige (kleine) faunavoorzieningen	Langs gehele tracé. Met name rond Varsenerveld.
Mitigerende maatregelen voor vissen bij aanleg	Langs gehele tracé. Maar met name bij variant Net100 in het gebied aangrenzend aan Natura 2000
Licht (zie onder). Richtlijnen provincie Overijssel	Langs gehele tracé. Met name rond Varsenerveld.
Bodempassage: vastleggen verontreinigingen, voorkomen verspreiding van verontreinigingen bescherming van grondwaterbeschermingsgebieden	Langs gehele tracé en voor elk alternatief
Bermisloot: infiltreren van hemelwater, compenseren toename verhard oppervlak	Langs gehele tracé en voor elk alternatief
Voldoende grote kruising met watergang: voldoende doorstroming, ruimte voor onderhoudspaden en waarborging afwatering achterliggend gebied	Langs gehele tracé en voor elk alternatief, op locaties waar watergangen worden gekruist.

Invulling maatregel faunavoorzieningen

Voor het bepalen van het type voorziening wordt de leidraad faunavoorzieningen bij wegen, mei 2005 van Rijkswaterstaat als basis gebruikt. Voor standaard mitigerende maatregelen voor de N 340 komen de volgende typen voorzieningen in beeld:

- Faunatunnel: droge verbinding, rechthoekige tunnel;
- Faunapassage
- Ecoduiker: natte verbinding met loopstroken;
- Loopstrook langs viaduct kruisende weg;
- Hopovers voor vleermuizen;
- Berminrichting;

Ecoduiker

De ecoduiker is een natte duiker met looprichels langs de randen. In principe is dit een prefab-constructie maar bestaande duikers kunnen worden voorzien van dergelijke loopstroken. De

ecoduiker wordt vooral toegepast op kruisende sloten, beken buiten de ecologische verbindingzones en binnen de ecologische verbindingzones als extra maatregel. De ecoduiker is passeerbaar voor kleine, en middelgrote zoogdieren (waaronder de Das) en (vooral minder kritische soorten) amfibieën. Voor het functioneren is geleiding door middel van rasters van belang.

Loopstrook langs viaduct

Voor soorten die niet of nauwelijks onder de weg door zijn te geleiden (vlinders en reptielen) is een loopstrook langs de kruisende wegen een oplossing. In deze strook van circa 1 meter breedte wordt grond aangebracht. Deze maatregel kan alleen worden toegepast indien er geen parallelwegen gekruist hoeven te worden.

Hop-overs

Bij een hop-over wordt aan beide zijden van de weg, eventueel op een verhoging, beplanting aangebracht. Deze beplanting sluit aan op bestaande landschappelijke structuren. Een hop-over wordt aangebracht op locaties waar de weg een bestaande vaste route van dieren (waaronder vliegroutes van vleermuizen) worden onderbroken. Door de hop-over worden vleermuizen gestimuleerd om hoog boven het verkeer de weg over te steken.

Faunatunnel

De faunatunnel is een droge rechthoekige voorziening die geschikt is voor kleine en middelgrote zoogdieren (waaronder dassen) en eventueel voor amfibieën. De voorziening wordt vooral toegepast op plaatsen waar de weg landschappelijke structuren doorbreekt. Deze landschappelijke structuren (zoals houtwallen) vormen vaak een natuurlijke geleiding voor vooral middelgrote en kleine zoogdieren. De maatvoering van de tunnel is afhankelijk van de breedte van de weg. Net als bij de overige voorzieningen is het van belang om de geleiding doormiddel van rasters en beplanting goed vorm te geven. Daarnaast dient bij de aanleg rekening te worden gehouden met de grondwaterstanden ter plaats zodat de faunatunnel niet onder water komt te staan.

Licht

Eisen t.a.v. openbare verlichting provincie Overijssel

De verlichting langs provinciale wegen moet aan de **Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 13201-1** voldoen. De verlichtingsklasse bij een kruispunt is ME4a voor inleidende wegen en ME3a op het kruispunt.

De provincie Overijssel hanteert het **Handboek lichtmasten (CROW-publicatie 215)** voor het bepalen van het type lichtmast. De mast moet voldoen aan de volgende zaken:

- CE-keurmerk
- NEN-EN 40-6: aluminium cilindrische paaltop mast
- gronddeel met polyethyleen (PE) en maaiveldbeschermer
- nominale masthoogte: 6/8/10 meter
- afmetingen mastdeur: 300x85 mm (hxb) masthoogte 6/8 m, 400x85 mm (hxb) masthoogte 10 m
- afmetingen kabelinvoergat 150x50 mm (hxb)
- lengte ondergrondse deel: 1000 mm masthoogte 6 m, 1200 mm masthoogte 8 m en 1500 mm bij masthoogte 10 m
- aardbout: positie A (links onder naast de mastdeur)
- terreincategorie: II
- referentiewindsnelheid: III
- partiele belastingsfactor: B
- maximale horizontale uitbuiging: klasse 2
- botsveiligheid NEN-EN 40 serie en NEN-EN 12767: 70 NE 3 (voor 80 en 100 km/uur), 50 NE 3 (voor 50 km/uur)
- de masten in de berm of in de middengeleiders op minimaal 1,5 m afstand uit de binnenkant van de kantstreep plaatsen.

Het armatuurtype en lamptype wat de provincie voornamelijk toepast is:

Armatuur: Philips SGS 252/253 CRPCGR

Lamp: SON T-plus 50/70/100/150 W

De verlichting wordt aangesloten op een provinciale **voedingskast**. Deze kast moet voldoen aan of gelijkwaardig zijn met:

- Kunststof Seher voedingskast type KVS163 en montageplaat STUV met kunststof fundatie GR2 met slot halve profiel cilinder H232.
- Signaalsturing d.m.v. TF-relais van Essent (alles op volnacht schakeling) en meting d.m.v. dubbeltarief meter.
- M.b.v. het Luminext-systeem wordt vanuit de voedingskast gedimd naar verschillende niveau's. Deze niveau's worden ingeschakeld op vaste tijden en worden later bepaald.
- De aangesloten verlichting gelijkelijk over de 3 fasen verdelen. De verschillende groepen optimaal beveiligen d.m.v. installatieautomaten. Alle toe te passen automaten mogen niet elektrisch, mechanisch of elektromechanisch gekoppeld zijn.
- Mogelijkheid om de verlichting met de hand in en uit te kunnen schakelen t.b.v. controle (overbruggingsschakelaar)
- De voedingskast voorzien van aparte groep voor binnenverlichting met PL 9W lamp met deurschakelaar, service wandcontactdoos, verwarming (max. 30W) met instelbare thermostaat, voorzien van beschermingscontact en beveiligd met een Alamat 16A/30mA en een aparte groep t.b.v. stuurstroom.
- Aanbrengen documentatiehouders voor tekeningen.
- Alle schakelaar, zekeringen e.d. voorzien van een functionele tekst.
- De voedingskast komt zo mogelijk op provinciaal eigendom te staan.
- De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de aanleg en aansluiting van de elektriciteitsvoorziening van de verlichting.

De aannemer van de openbare verlichting moet een nieuwe aansluiting voor de provinciale schakelkast aanvragen bij waarschijnlijk Essent netwerkbedrijf. Op basis van de adresgegevens van de aansluiting en de EAN-code regelt de provincie de stroomlevering.

Diepte aarding

Het eventueel leveren en aanbrengen van een diepte-aarding. De diepte-aarding is met Cu-aardelektrode 25 mm² en aarddraad 25 mm² vertind. Er mag geen steraarde worden toegepast en de aardverspreidingsweerstand moet maximaal 2 Ohm zijn of zoveel lager als noodzakelijk is volgens de norm NEN1010 m.b.t. de grootte van de hoofdzekering. De aarding moet zijn aangebracht in de zeer directe nabijheid van de voedingskast;

De **grondkabels** moeten pvc-vrij en halogeen vrij zijn. Het type kabel is: EO-YMzKzhaszh (4 aders).

- Alle masten worden volgens het in/uit principe aangesloten (doorlussen).
- Zowel voor de in- als de uitgaande grondkabel moet een overlengte van minimaal 1,5 m op vereiste kabeldiepte in lus gelegd worden.
- De grondkabels liggen op een diepte van 0,70 m t.o.v. het maaiveld
- Eventueel noodzakelijke moffen zijn: gietmoffen.
- Er moeten conform NEN 1010 kabelberekeningen worden uitgevoerd en ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.

Op de digitaal vervaardigde **revisietekening** moet zijn aangegeven:

- Laagspanning hoofdstroom- en stuurstroomschema en functionele layout van de voedingskast.
- De bekabeling moet op een afzonderlijke laag zijn ingetekend.
- De aanlevering geschiedt in de vorm van AutoCad-versie (minimaal 2002 dwg formaat met peninstellingen t.b.v. plotten. Voor peninstellingen ctb-bestanden of e-transmit aanleveren. Ook twee analoge bestanden leveren waarvan er één geplastificeerd door de aannemer in de voedingskast moet worden ondergebracht. Een digitale ondergrond zal door de directie tijdig worden aangeleverd. Tevens moet worden meegeleverd de meetstaat van de aangebrachte diepte-aarding.

De verlichting moet uitgevoerd worden met het **Luminext-systeem**. Met dit systeem wordt niet meer statisch gedimd naar 50%, maar is sprake van dynamisch dimmen. De lichthoeveelheid wordt daarbij geregeld op basis van verschillende dimschema's aangestuurd door een astronomische klok. Het dimschema wordt nog niet gecombineerd met weer- en verkeersomstandigheden. Concreet betekent dit dat in het armatuur een outdoor lamp controller (OLC) moet komen en in de voedingskast een segment controller (SC).

Bijlage 2: Compensatie

De vraag of er compenserende maatregelen aan de orde zijn, wordt onderzocht in het besluit-MER.

Bijlage 3: Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Provincie Overijssel, 2007, Natuurgebiedsplan Overijssel, Zwolle
- Provincie Overijssel, 2006, Provinciaal meerjarenprogramma, Zwolle
- Provincie Overijssel, 2007, Provinciaal weidevogelmeetnet, Zwolle
- Provincie Overijssel, 2007, Streekplan Overijssel 2000+, Zwolle
- Ministerie van LNV, 2006, Gebiedendocument Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, Den Haag
- Ministerie van LNV, 2007, Kansen en knelpunten Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, Den Haag
- Herinrichting N 340 Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport, 2008, Provincie Overijssel, Zwolle
- Startnotitie m.e.r. N 340, 2007, Provincie Overijssel, Zwolle
- Natuur en Landschap van Witharen in 2008, 2008, C. Zoon
- Het Varsenerveld, H. de Ruiter, 2008, Vereniging Natuur en Milieu de Vechtstreek
- Vissenatlas Overijssel, digitale gegevens provincie Overijssel.
- Inventarisatie Faunaknelpunten Overijssel, J.G. Oord, 2002, Oord Faunatechniek, Wedde
- Bureau Waardenburg 2008. "Bestaand gebruik van rijksinfrastructuur en Natura 2000-gebieden"
- Bureau Waardenburg rapport nr. 07-124

Internet

- RAVON www.ravon.nl
- Provincie Overijssel <http://provincie.overijssel.nl>
- Ministerie van LNV www.minlnv.nl

Bijlage 4: Verklarende woordenlijst

Bevoegd gezag	De Provinciale Staten van de provincie Overijssel (plan-MER)
Commissie voor de m.e.r. (Cie-m.e.r.)	Commissie van onafhankelijke deskundigen die door het ministerie van VROM wordt benoemd ter beoordeling van de kwaliteit van het m.e.r.-onderzoek.
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
EVZ	Ecologische Verbindingszone
FFW	Flora- en Faunawet
m.e.r.	Milieueffectrapportage (de procedure)
MER	Milieu-effectrapport
PEHS	Provinciale Ecologische Hoofdstructuur
Plangebied	Het gebied waarbinnen de oplossingen worden gezocht voor de problematiek op de N 340
Referentiesituatie	Situatie zoals die zou zijn wanneer geen nadere maatregelen worden genomen, terwijl overige ontwikkelingen wel doorgaan
Richtlijnen	Door het bevoegd bestuursorgaan vast te stellen inhoudelijke eisen bij het te verrichten m.e.r. onderzoek.
RVZ	Robuuste Verbindingszone
Studiegebied	Het gebied waar effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit kunnen optreden. Het betreft het plangebied en de omgeving daarvan. De omvang van het studiegebied kan niet bij voorbaat worden aangegeven. Uit onderzoek in het kader van het MER zal blijken hoe ver de milieugevolgen uitstrekken. Dit kan per milieuaspect verschillen.

Bijlage 5: Kaarten

Concentratiegebieden flora en fauna

Natuurgebieden (begrenzing vigerende EHS (o.b.v. streekplan Overijssel 2000+)

Natuurgebieden (met herbegrensde EHS (concept herbegrenzing zoals wordt overgenomen in Omgevingsvisie))

Geluidbelasting EHS

Stikstofdepositie Natura 2000

Kaarten worden separaat geleverd in de Kaartenbijlage.

Bijlage 6 Begrenzing deelgebieden EHS

Legenda kaarten Natuurgebiedsplan

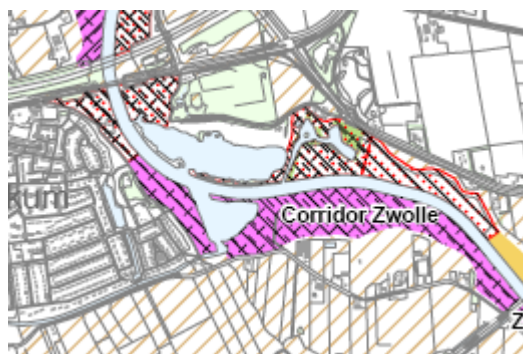
Oogenijzige planonderdelen

	nieuwe natuur (akkerbehoer)
	nieuwe natuur (zie tabel in plan voor doelstelling)
	nieuwe natuur (ruime jas)
	nieuwe natuur (beperkt in het kader van de ruimtelijke verkenning)
	bestaande natuur
	beheersgebied (ruime jas botanische akkerbehoer)
	beheersgebied (ruime jas botanisch/graaslandbehoer)
	beheersgebied (ruime jas botanisch akkerlandbehoer)
	beheersgebied (ruime jas graslandlandbehoer)
	beheersgebied (ruime jas veldbehoer)
	geen overgangsbekoor mogelijk
	geen overgangsbekoor
	geen overgangsbekoor

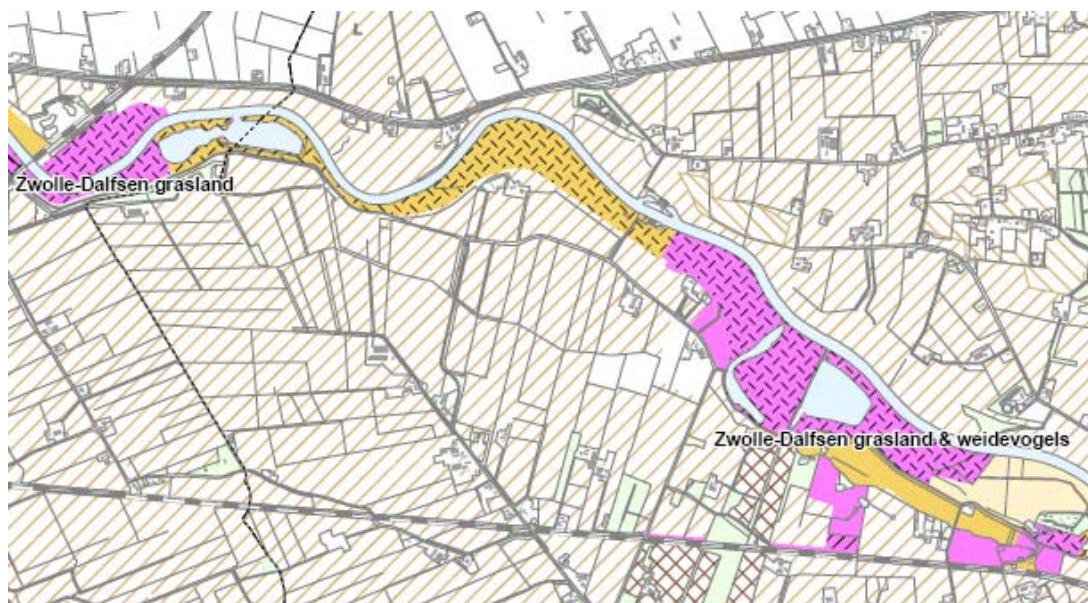
Oogenijzige planonderdelen

	uitbreiding nieuwe natuur (akkerbehoer)
	uitbreiding nieuwe natuur (zie tabel in plan voor doelstelling)
	uitbreiding nieuwe natuur (ruime jas)
	beheersgebied (akkerbehoer, 1 op 1 begrensd, voorheen ruime jas akkerbehoer of nieuwe natuur)
	beheersgebied (graaslandbehoer, 1 op 1 begrensd, voorheen ruime jas graslandbehoer of nieuwe natuur)
	beheersgebied (veldbehoer of graslandbehoer, 1 op 1 begrensd, voorheen ruime jas veldbehoer)
	uitbreiding beheersgebied (graaslandbehoer, 1 op 1 begrensd)
	vervalen ruime jas beheersgebied (botanisch graslandbehoer of botanisch akkerbehoer, wordt ruime jas veldbehoer)
	vervalen nieuwe natuur
	vervalen nieuwe natuur ruime jas
	ecologische verbindingssone met ruime jas

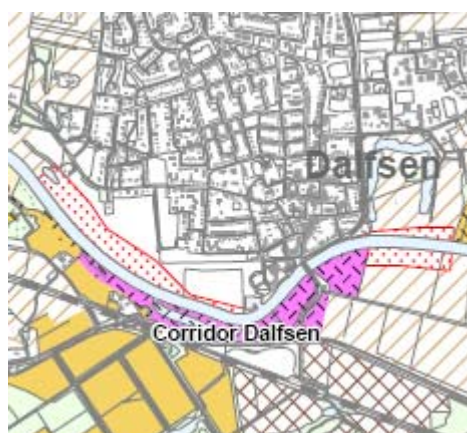
A: Corridor Zwolle



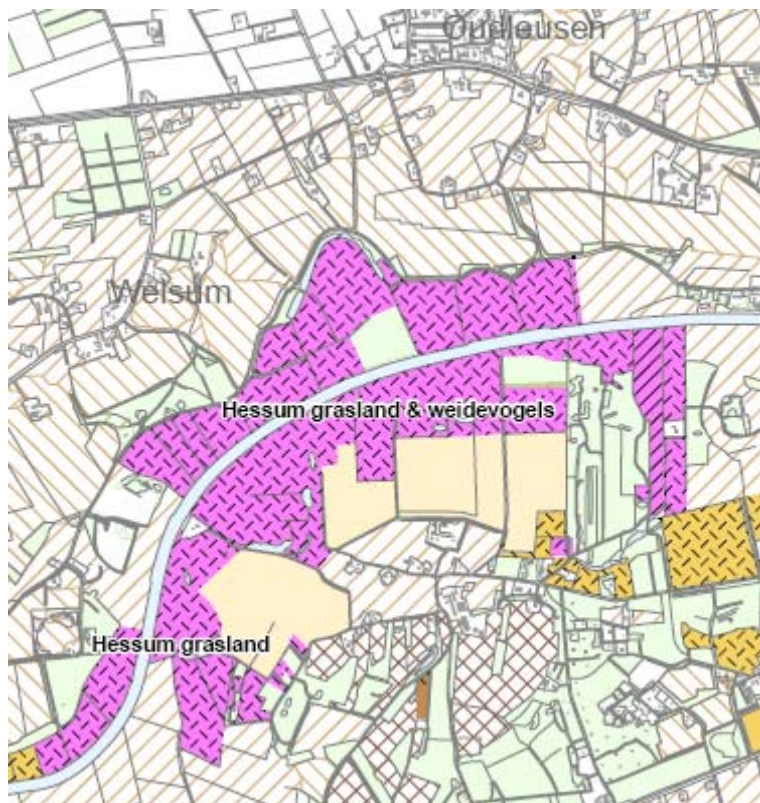
B: Traject Zwolle – Dalfsen



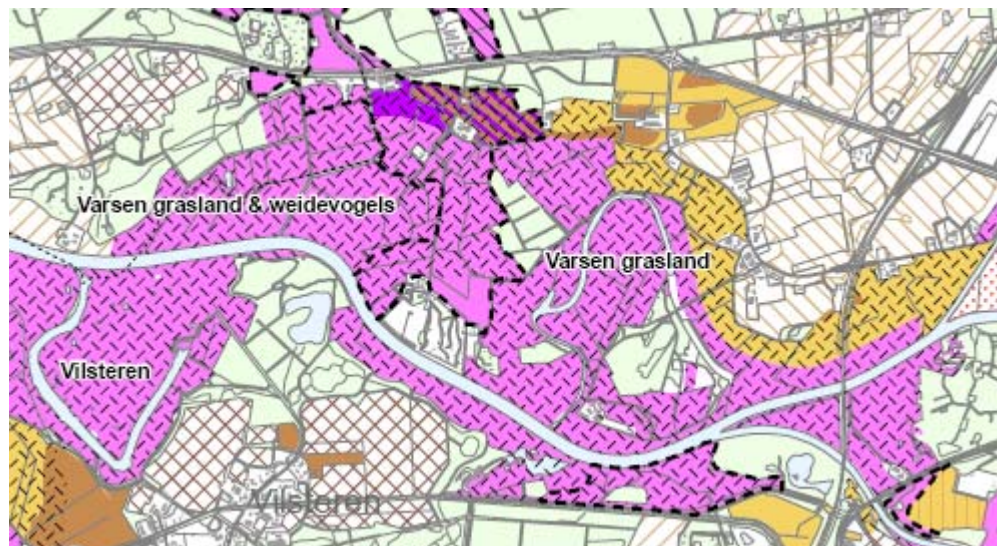
C: Corridor Dalfsen



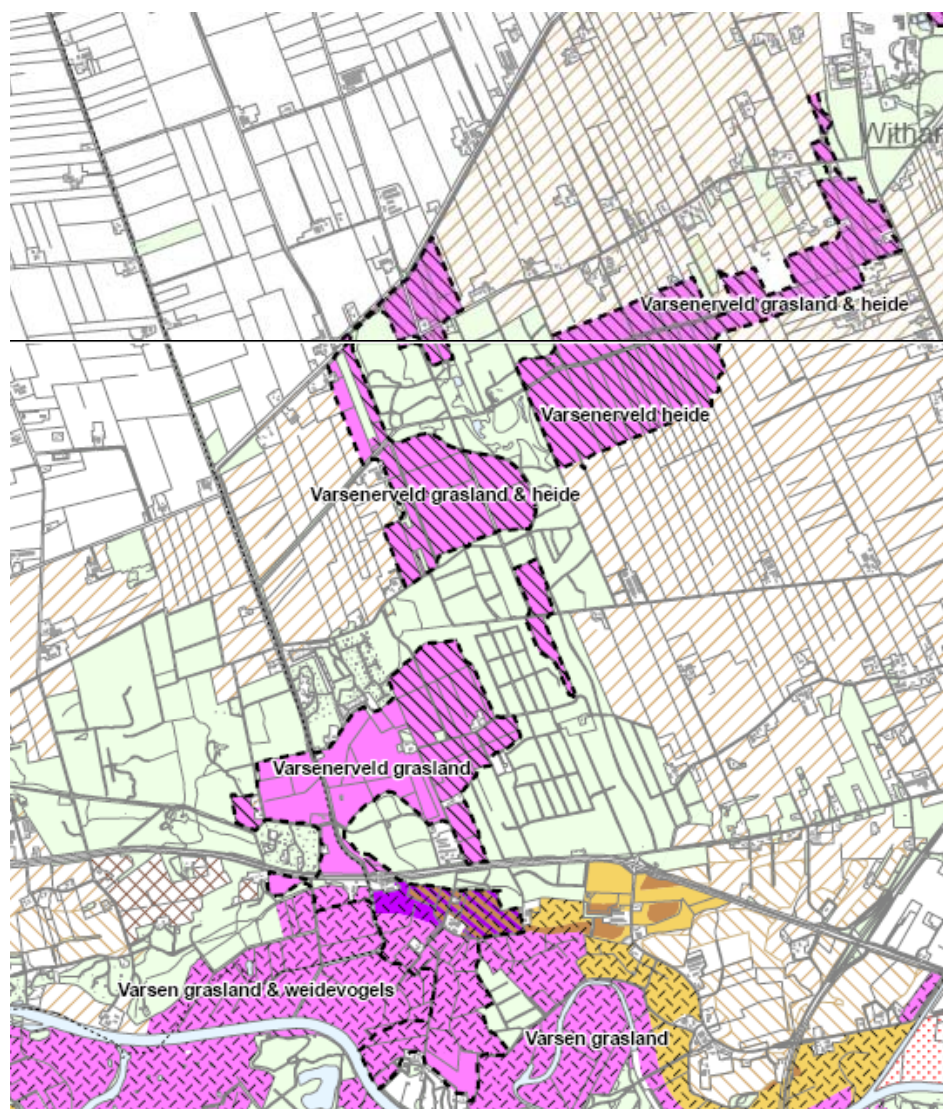
D: Hesium



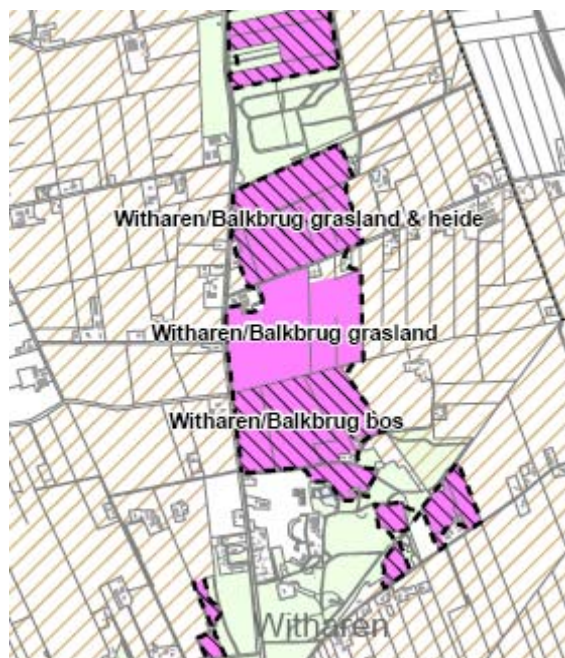
E: Varsen



F: Varserneveld heide – grasland / Varserneveld grasland / Varserneveld heide



G: Witharen-Balkbrug bos / Witharen-Balkbrug grasland / Witharen-Balkbrug heide grasland / Witharen-Balkbrug heide



Bijlage 7: Instandhoudingsdoelstelling Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Kernopgaven

3.06 Krabbescheer-begroeiingen: Behoud en uitbreiding van meren met krabbenscheer en fonteinkruiden H3150, in de vorm van strangen, in het bijzonder het herstel van krabbenscheerbegroeiingen, ook als broedbiotoop van zwarte stern A197.

3.08 Rietmoeras: Kwaliteitsverbetering en uitbreiding rietmoeras met de daarbij behorende broedvogels (roerdomp A021, grote karekiet A298).

3.09 Vochtige graslanden: Herstel glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) H6510_B en blauwgraslanden H6410.

3.14 Droge hardhoutooibossen: Ontwikkeling droge hardhoutooibossen H91F0: groter oppervlakte en kwaliteitsverbetering.

Algemene instandhoudingsdoelstellingen

Behoud van de bijdrage van het Natura 2000 gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie. Behoud van de bijdrage van het Natura 2000 gebied aan de ecologische samenhang van het Natura 2000 netwerk zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.

Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats en soorten.

Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

Behoud of herstel van gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

Code	Soort	Doelstelling
Habitattypen		
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6430	Ruigten en zomen	Behoud oppervlakte en kwaliteit ruigten en zomen, moerasspirea (subtype A).
H6510	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit glanshaver- en vossenstaarthooilanden, grote vossenstaart (subtype B).
H91FO	Droge hardhoutooibossen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
Habitatrichtlijnsorten		
H1134	Bittervoorn	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1149	Kleine modderkruiper	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
Vogelrichtlijnsorten		
A021	Roerdomp - b	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 1 broedpaar
A037	Kleine zwaan - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4 vogels (seizoensgemiddelde).
A041	Kolgans - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 2100 vogels (seizoensgemiddelde). Enige achteruitgang in omvang foerageergebied ten gunste van habitattypen H6510 glanshaver- en vossenstaarthooilanden, grote vossenstaart (subtype B) of H91FO droge hardhoutooibossen is toegestaan.
A050	Smient – n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 570 vogels (seizoensgemiddelde). Enige achteruitgang in omvang foerageergebied ten gunste van habitattypen H6510 glanshaver- en vossenstaarthooilanden, grote vossenstaart (subtype B) of H91FO droge hardhoutooibossen is toegestaan.
A054	Pijlstaart - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 20 vogels (seizoensgemiddelde).
A056	Slobeend - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 10 vogels (seizoensgemiddelde).
A119	Porseleinhoen - b	Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 10 paren.
A122	Kwartelkoning - b	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 paren.
A125	Meerkoet - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 320 vogels (seizoensgemiddelde).
A156	Grutto - n	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 80 vogels (seizoensgemiddelde).
A197	Zwarte stern – b	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 60 paren

A298	Grote karekiet - b	Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht vooreen populatie van ten minste 2 broedparen
------	--------------------	---
