

Notitie

HASKONING NEDERLAND B.V.
WATER TECHNOLOGY

Aan : Gemeente Wijdmeren
Van : C.W. Kuijsten, J.P. Groenendijk
Datum : 25 april 2013
Kopie : W. Guliker
Onze referentie : 9X4955/N00001/904848/Amst

Betreft : Ecoscan recreatiecentrum Mijnden

1 INLEIDING

Ten zuiden van Loenen a/d Vecht ligt het recreatiecentrum Mijnden (zie figuur 1.). Op het terrein zijn verschillende vormen van verblijfsrecreatie te vinden, zoals zomerhuizen, chalets, stacaravans en een camping. De watergebonden recreatie is een belangrijk onderdeel van het recreatieterrein. Voorts zijn er op het terrein diverse recreatieve voorzieningen aanwezig en is er een aantal ligplaatsen voor woonboten (permanent bewoond). Op het terrein liggen bovendien een café-restaurant, een supermarkt en een wasserette.



Figuur 1. Ligging van het recreatiecentrum Mijnden (luchtfoto: www.bing.com)

Aangezien de huidige inrichting onvoldoende aansluit bij huidige en toekomstige ontwikkelingen rond het recreatieterrein, zal het terrein worden heringericht. In plaats van de huidige oude

A company of Royal Haskoning

stacaravans komen er recreatiewoningen en chalets en zal een uitbreiding plaatsvinden met enkele woonschepen. De groene randen rondom het recreatiecentrum blijven bij de ontwikkelingen gespaard.

1.1 Aanleiding ecoscan

Er zijn meerdere bestemmingsplanherzieningen gemaakt voor de gemeente Wijdmeren, waaronder de herziening voor het bestemmingsplan Plassengebied. Het recreatiecentrum Mijnden ligt binnen de begrenzing van het bestemmingsplan Plassengebied. Hoewel de bestemmingsplanherziening voor het Plassengebied grotendeels conserverend van aard is, is in het bestemmingsplan ruimte opgenomen voor de uitbreiding van de Jachthaven Mijnden.

In 2010 is in het kader van de ruimtelijke onderbouwing voor dit bestemmingsplan een ecoscan uitgevoerd (Royal Haskoning, 2010). In de ecoscan wordt geconcludeerd dat initiatieven die mogelijk worden gemaakt onder de bestemmingsplanherziening voor het Plassengebied, uitvoerbaar geacht worden op grond van de vigerende wet- en regelgeving.

Momenteel wordt een meer gedetailleerd bestemmingsplan gemaakt voor het recreatiecentrum Mijnden. In dit stadium is duidelijk geworden wat de intensivering en ontwikkelingen zullen zijn. Dit bestemmingsplan dient eveneens ruimtelijk onderbouwd te worden. Met betrekking tot natuur wordt daarom een aanvulling gegeven op de eerder vervaardigde ecoscan. Deze notitie zal dienen als addendum op de ecoscan (Royal Haskoning, 2010). Gezien de recente datum van de reeds uitgevoerde ecoscan is het niet nodig een volledige rapportage te maken waarin alle zaken zoals het juridisch kader en het toetsingskader e.d. opnieuw uitgebreid beschreven worden, hiervoor wordt verwezen naar de eerdere ecoscan.

1.2 Inhoud

Mogelijk komen in of nabij het recreatiecentrum Mijnden wettelijk beschermde natuurwaarden voor. De bestemmingsplanwijziging maakt wellicht activiteiten of initiatieven mogelijk die negatieve effecten veroorzaken op beschermde natuurwaarden en leidt daarmee tot overtreding(en) van bepalingen uit de vigerende natuurwet- en regelgeving. De bestemmingsplanwijziging moet daarom getoetst worden op eventuele strijdigheid met deze wet- en regelgeving. In deze notitie worden de activiteiten en/of initiatieven die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt getoetst aan de vraag of ontheffing (Flora- en faunawet) of vergunning (Natuurbeschermingswet) verleend kan worden.

Voorafgaand aan de uitvoering is het noodzakelijk inzicht te hebben in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijke effecten van de ingreep op deze natuurwaarden. Op deze manier kunnen mitigerende maatregelen getroffen worden om negatieve effecten op beschermde natuurwaarden te voorkomen of te minimaliseren. Op deze manier zijn overtredingen van de natuurwetgeving te voorkomen. Wanneer het niet mogelijk is negatieve effecten voldoende te voorkomen of te minimaliseren is een ontheffing (FF-wet) of vergunning (NB-wet) noodzakelijk.

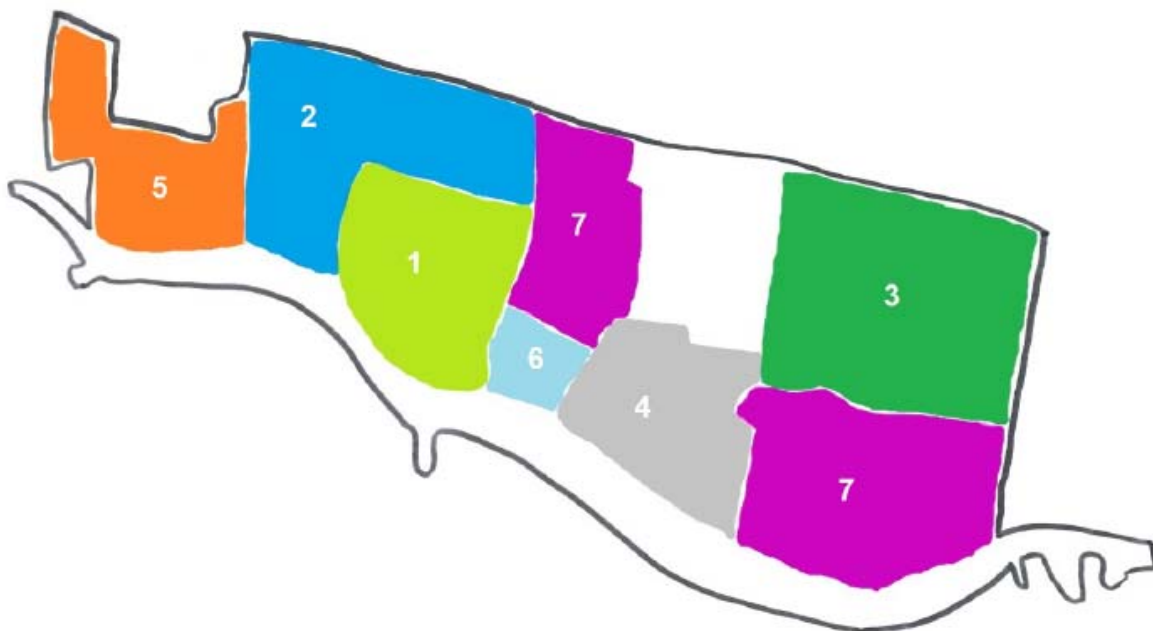
In deze natuurtoets is nagegaan of in dan wel rond recreatiecentrum Mijnden beschermde natuurwaarden (planten, dieren en/ of gebieden) voorkomen en of deze door de herstructurering negatief beïnvloed worden.

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de inhoud van het bestemmingsplan recreatiecentrum Mijnden. In hoofdstuk 3 worden de aanwezige natuurwaarden en verwachte effecten besproken. In hoofdstuk 4 zijn de belangrijkste conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2 BESTEMMINGSPLAN RECREATIECENTRUM MIJNDEN

Het grootste gedeelte van het recreatiecentrum Mijnden wordt herontwikkeld. De opstelplaatsen worden verruimd en er worden nieuwe recreatiewoningen gebouwd. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar de rapportage van Royal HaskoningDHV (2013).



Figuur 2. Deelgebieden in het plangebied van recreatiecentrum Mijnden (Royal HaskoningDHV 2013).

In de onderstaande Tabel 1 staat weergegeven welke ontwikkelingen worden verwacht in de verschillende deelgebieden uit Figuur 2.

Tabel 1: nieuwe ontwikkelingen in recreatiecentrum Mijnden, per deelgebied

deelgebied	nieuwe ontwikkelingen
1	59 recreatiewoningen
2	parkeerplaats; 38 recreatiewoningen
3	geen nieuwe ontwikkelingen
4	uitbreiding camping: 4 blokhutten, 25 camperplaatsen
5	ligplaats voor 22 woonschepen
6	geen nieuwe ontwikkelingen
7	recreatieweide en -vijver

3 AANWEZIGE NATUURWAARDEN

Voor de beschrijving van natuurwaarden kan onderscheid worden gemaakt in beschermde soorten (Flora- en faunawet) en beschermde gebieden (Natura 2000 en EHS). Om de aanwezigheid van beschermde soorten in te kunnen schatten is een bureaustudie gedaan en een veldbezoek gebracht aan het plangebied op 30 november 2012. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de Geactualiseerde Ecoscan gemeente Wijdmeren (Possen, 2010).

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar geschiktheid van het aanwezige gebied als habitat voor beschermde soorten. Het veldbezoek betreft geen inventarisatie van beschermde soorten. Voor een gerichte inventarisatie een grotere inspanning nodig in andere seizoenen.

De resultaten van het veldbezoek en het bureauonderzoek zijn in de volgende paragrafen per soortgroep uitgewerkt.

3.1 Beschermde soorten

Het plangebied is een intensief (verblijfs)recreatieterrein. Recreatiewoningen, woonboten, verharde wegen, onverharde paden, struiken, bomen, gazons en oevers wisselen elkaar af. Het grootste gedeelte van het terrein is ongeschikt als leefgebied voor streng beschermde soorten, de randen van het plangebied zijn echter wat natuurlijker van karakter en zijn mogelijk geschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Dit betreft een groenstrook aan de oostelijke zijde tussen het recreatiegebied en de Loosdrechtse plassen en een groenstrook tussen de Bloklaan (N403) en het recreatiegebied.

Uit de ecoscan van 2010 is het volgende gekomen voor bestemmingsplan Plassengebied:

Tabel 2: Verwachte beschermde soorten in bestemmingsplan Plassengebied op basis van de ecoscan (Possen 2012), plus inschatting of deze op en direct rondom recreatiegebied Mijnden voor kunnen komen (toegelicht in de tekst).

soortgroep	soorten in Plassengebied	beschermings- categorie FFwet **	mogelijk voorkomend op of nabij Mijnden?
vaatplanten	rietorchis	2	nee
	tongvaren	2	
	waterdrieblad	2	
	wilde gagel	2	
grondzoogdieren	boommarter	3	nee
	eekhoorn	2	
	noordse woelmuis	3	
	waterspitsmuis	3	
vleermuizen	franjestart	3	nee
	gewone dwergvleermuis		ja *
	gewone grootoorvleermuis		ja
	laatvlieger		ja *
	meervleermuis		ja *
	rosse vleermuis		ja
	ruige dwergvleermuis		ja
	watervleermuis		ja
reptielen en amfibieën	ringslang	3	ja
	heikikker	3	nee
	rugstreepd	3	ja
vissen	bittervoorn	3	ja
	grote modderkruiper	3	nee
	kleine modderkruiper	2	ja
	rivierdonderpad	2	ja
	rivierprik	2	nee
jaarrond beschermde vogels	blauwe reiger	cat. 5	nee
	boomkruiper	cat. 5	ja
	boomvalk	cat. 4	nee
	buizerd	cat. 4	ja
	ekster	cat. 5	ja
	grote bonte specht	cat. 5	ja
	havik	cat. 4	ja
	huismus	cat. 2	ja
	koolmees	cat. 5	ja
	pimpelmees	cat. 5	ja
	ransuil	cat. 4	nee
	sperwer	cat. 4	ja
	zwarte kraai	cat. 5	ja
ongewervelden	gestreepte waterroofkever	3	nee
	platte schijfhoorn	3	
	groene glazenmaker	3	
	rouwmantel	3	
	heideblauwtje	3	

* alleen foeragerend, geen verblijfplaatsen

*** bij jaarrond beschermde vogels is de categorie van de lijst jaarrond beschermde vogels aangegeven*

3.1.1 Vaatplanten

Het recreatiegebied zelf is ongeschikt als standplaats voor streng beschermde soorten (tabel 2 en 3) van de Flora- en faunawet. Wel kunnen lichter beschermde soorten (tabel 1) van de Flora- en faunawet zoals zwanenbloem en dotterbloem voorkomen langs de oevers van het recreatiegebied.

3.1.2 Zoogdieren

In het plangebied zijn diverse bomen aanwezig die in potentie geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten. De bebouwing op het terrein is minder geschikt om te fungeren als verblijfplaats voor vleermuizen, daarvoor is de bebouwing veelal te laag of ontbreken geschikte ruimtes in de gebouwen. Het gebied is wel geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten en de kans is groot dat de Drecht aan de zuidzijde van het plangebied dienst doet als vliegroute tussen foerageergebied en verblijfplaatsen van een aantal soorten. Boombewonende soorten die in de omgeving voorkomen, zijn: watervleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en rosse vleermuis. Het terrein zelf en de aangrenzende watergangen worden mogelijk als foerageergebied gebruikt door: bovengenoemde soorten aangevuld met gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis.

Streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht op het recreatieterrein. De ruimere omgeving biedt mogelijk wel geschikt leefgebied voor soorten als noordse woelmuis en waterspitsmuis. Minder streng beschermde grondgebonden zoogdieren (tabel 1) zijn naar verwachting wel aanwezig op het recreatieterrein.

3.1.3 Reptielen

In de directe omgeving komt de ringslang voor (tabel 3). De soort is waargenomen in de groenstrook ten oosten van het recreatieterrein (waarneming Willem Kuijsten, 2010). De ringslang is een soort van moerassen en is gebonden aan waterrijke gebieden. Het is een mobiele soort die soms ver van het water wordt aangetroffen. De biotoop moet, behalve water, voldoende beschutte zonnige plekken bevatten. Dit kunnen open plekken in bosranden, ruigtebegroeiingen, rietlanden en dijklichamen zijn. Daarnaast dienen schuil- en overwinteringsplaatsen aanwezig te zijn in de vorm van steenhopen, stronken, houtstapels en vorstvrije, droge plekken.

Hoewel het recreatiegebied erg intensief wordt gebruikt kunnen op de rustigere (rommelige en zonnige) delen mogelijk ringslangen voorkomen.

3.1.4 Amfibieën

In de wijdere omgeving van het plangebied komen kamsalamander, rugstreeppad en heikikker (allen tabel 3) voor (Royal Haskoning, 2012). Het recreatieterrein zelf bevat geen geschikt habitat voor heikikker en kamsalamander. De rugstreeppad is een mobiele soort met een grote actieradius hoewel op het eerste gezicht geschikt voortplantingswateren afwezig zijn is het terrein geschikt als landhabitat voor de rugstreeppad. De soort houdt van vergraafbaar zand en rommelhoeken en kan overwinteren in of in de omgeving van bebouwing. Het is niet uit te sluiten dat de rugstreeppad voorkomt in het recreatiegebied.

3.1.5 Vissen

In ruimere omgeving van het recreatiegebied komen bittervoorn (tabel 3), kleine modderkruiper en rivierdonderpad (beide tabel 2) voor. De watergangen in het recreatiegebied zijn in potentie geschikt als leefgebied voor kleine modderkruiper en bittervoorn. De grotere wateren met stenige oevers of een stenig substraat zijn in potentie geschikt voor de rivierdonderpad.

3.1.6 Vogels

Het recreatieterrein biedt geschikt habitat voor diverse algemene broedvogels. Daarnaast zijn elementen, zoals bomen en gebouwen, aanwezig waarin jaarrond beschermde nesten aanwezig kunnen zijn. Van vogels met jaarrond beschermde nesten is het nest het gehele jaar beschermd, terwijl voor overige vogels geldt dat ze alleen beschermd zijn in het broedseizoen. Omdat voor het verstoren van vogels in principe geen ontheffing wordt verleend, dienen versturende werkzaamheden of ontwikkelingen plaats te vinden buiten het broedseizoen. Wanneer deze werkwijze gevolgd wordt dient alleen nog rekening gehouden te worden met jaarrond beschermde nesten.

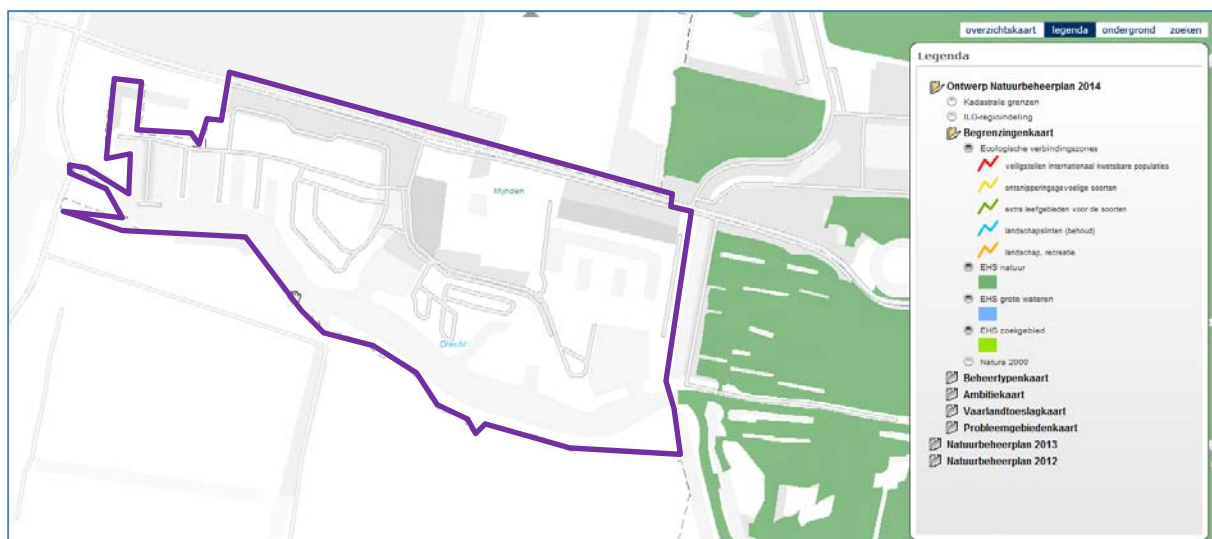
Vogels met jaarrond beschermde nesten die mogelijk voorkomen op het recreatieterrein zijn: buizerd, havik, huismus, sperwer en gierzwaluw. Overige soorten waarvan het nest jaarrond is beschermd worden niet verwacht.

3.1.7 Insecten en overige ongewervelde dieren

In de ruimere omgeving van het recreatieterrein komen platte schijfhoren, groene glazenmaker en gestreepte waterroofkever. Het recreatieterrein biedt voor geen van deze soorten geschikt habitat.

3.2 Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Zoals te zien is in figuur, ligt het bestemmingsplan direct naast Ecologische Hoofdstructuur, maar is er geen overlap. Omdat externe werking in Noord-Holland niet getoetst hoeft te worden, wordt de EHS in deze notitie niet verder behandeld.



Figuur 3. Ligging van het bestemmingsplan-deelgebied (paarse lijn) ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur. Bron: Ontwerp Natuurbeheerplan 2014, Provincie Noord-Holland.

3.3 Natuurbeschermingswet

Het recreatiegebied Mijnden grenst direct aan Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Figuur). De ontwikkelingen vinden dus niet direct binnen Natura 2000-gebied plaats. Externe werking op Natura 2000-gebieden dient echter wel getoetst te worden.



Figuur 4. Ligging van het bestemmingsplan-deelgebied (rode lijn) ten opzichte van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Bron: ontwerpbe grenzing Natura 2000, Ministerie van LNV, 2008.

Tabel 3: Verwachte beschermde natuurwaarden met instandhoudingsdoelstelling voor Natura 2000 in bestemmingsplan Plassengebied op basis van de ecoscan (Royal Haskoning 2012), plus inschatting of deze op en direct rondom recreatiegebied Mijnden voor kunnen komen (op basis van Atlas N2000 en toegelicht in de tekst).

	<i>VHR-natuurwaarde</i>	<i>mogelijk voorkomend nabij Mijnden?</i>
Habitattypen	H3150 Meren met krabbenscheer	nee
	H7140A Trilvenen	nee
	H7140B Veenmosrietland	nee
	H91D0 Hoogveenbossen	ja
Habitatsoorten	H1082 gestreepte waterroofkever	nee
	H1134 bittervoorn	ja
	H1149 kleine modderkruiper	ja
	H1163 rivierdonderpad	nee
	H1318 meervleermuis	ja (foeragerend)
	H1340 noordse woelmuis	nee
	H4056 platte schijfhoren	nee
Broedvogels VR	A021 roerdomp	nee
	A022 woudaap	nee
	A029 purperreiger	ja
	A119 porseleinhoen	nee
	A197 zwarte stern	nee
	A229 ijsvogel	nee
	A292 snor	ja
	A295 rietzanger	ja
	A298 grote karekiet	ja
Niet-broedvogels VR	A017 aalscholver	ja
	A041 kolgans	ja
	A043 grauwe gans	ja
	A050 smient	ja
	A051 krakeend	ja
	A056 slobbeend	ja
	A059 tafeleend	ja
	A068 nonnetje	ja

4 MOGELIJKE EFFECTEN OP AANWEZIGE NATUURWAARDEN EN MAATREGELEN

4.1 Flora- en faunawet

Door bomenkap, ruimtebeslag en werk aan watergangen kunnen leefgebied, nestplaatsen of andere vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten verloren gaan. Ook kunnen individuen worden gedood of verwond door werkzaamheden. Tenslotte is het ook mogelijk dat individuen of broedgevallen verstoring ondervinden door geluid, trillingen, licht of optische effecten.

In het algemeen dienen negatieve effecten op beschermde soorten te worden voorkomen, eventueel door mitigerende maatregelen toe te passen. Daarmee kan overtreding van de Flora- en faunawet en ontheffingsplicht worden voorkomen. Als overtreding niet kan worden voorkomen, is ontheffingsaanvraag nodig. Het zicht op ontheffingverlening wordt enerzijds bepaald door het belang dat aan het project toegekend kan worden; voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn (zoals rugstreeppad en vleermuizen) is bijvoorbeeld een dwingende reden van groot openbaar belang nodig. Voor soorten van de Vogelrichtlijn (broedvogels en jaarrond beschermde soorten) is een belang voor openbare veiligheid of bescherming van flora en fauna nodig. Voor soorten van Flora- en faunawet tabel 2 is het belang "ruimtelijke inrichting" in beginsel voldoende. Daarnaast kan ontheffing alleen worden verleend als de gunstige staat van instandhouding van de soort of de populatie niet in het geding is en als voldoende maatregelen worden getroffen om schade te beperken.

4.1.1 Vleermuizen

Bomenkap kan mogelijk leiden tot vernietiging of aantasting van verblijfplaatsen van vleermuizen. Bomen met geschikte holten of spleten moeten bij voorkeur gespaard worden. Als ze toch gekapt moeten worden, is onderzoek nodig naar gebruik van de bomen door boombewonende vleermuissoorten (watervleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en rosse vleermuis). Dit dient dan nader uitgewerkt te worden. Daarnaast is het mogelijk dat een eventuele migratieroute van de meervleermuis wordt verstoord als de verlichting ter plekke toeneemt.

Eventueel aanwezige verblijfplaatsen dienen, als ze verloren gaan, gecompenseerd te worden. Eventuele vliegroutes dienen door gebruik van aangepaste verlichting zo weinig mogelijk licht te ontvangen. Ontheffingsplicht kan aan de orde zijn. Er is een geldig belang uit de Habitatrichtlijn nodig om ontheffing te krijgen, bijvoorbeeld een dwingende reden van groot openbaar belang.

4.1.2 Reptielen en amfibieën

Het verwijderen van mogelijke verblijfplaatsen van de ringslang en rugstreeppad (in dit geval landhabitat, bestaande uit bijvoorbeeld compost-, rommel-, of takkenhopen) kan een overtreding van de Flora- en faunawet betekenen. Nader onderzoek dient uit te wijzen of ringslangen en rugstreeppadden daadwerkelijk verblijfplaatsen hebben in het bestemmingsplan-deelgebied. Eventueel verlies van verblijfplaatsen is relatief eenvoudig te mitigeren door het aanbieden van rommel-, takken- of composthopen (afhankelijk van de soort) in de directe omgeving.

4.1.3 Vissen

Door werkzaamheden in en aan watergangen kunnen vissoorten worden gedood of verwond, indien in de voortplantingsperiode wordt gewerkt en/of geen mitigerende maatregelen worden

genomen. Overtreding van de Flora- en faunawet kan worden voorkomen door de netto hoeveelheid oppervlaktewater gelijk te houden, buiten kwetsbare perioden te werken en waar nodig de aanwezige vissen voorafgaand aan vergraving weg te vangen en in de nabijheid weer uit te zetten. Ontheffing is dan niet nodig. Mochten effecten niet volledig te mitigeren zijn, dan kan ontheffing naar verwachting verkregen worden.

4.1.4 Jaarrond beschermde vogels

Indien nesten van jaarrond beschermde vogelsoorten daadwerkelijk aanwezig zijn in te kappen bomen, dan zal de kap leiden tot het verlies daarvan. Dit is een overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Ontheffing voor aantasting van nestplaatsen (buiten het broedseizoen) van deze soortgroep is niet te verkrijgen, omdat de geldig belangen uit de vogelrichtlijn niet van toepassing zijn op de geplande ontwikkelingen in Mijnden. Effecten dienen daarom gemitigeerd te worden, door bomen te laten staan of door alternatieve nestgelegenheid aan te bieden. Het aanbieden van alternatieve nestgelegenheid wordt door de ene soort beter geaccepteerd dan door de andere soort. Over de effectiviteit van het aanbieden van alternatieve nestgelegenheid voor buizerd, havik en sperwer bestaat geen consensus.

Voor vogelsoorten die onder categorie 5 van de lijst van jaarrond beschermde soorten vallen, geldt dat nestplaatsen alleen jaarrond beschermd zijn als daar een zwaarwegende ecologische reden voor is. De soorten waar het bij Mijnden om gaat (boomkruiper, ekster, grote bonte specht, koolmees, pimpelmees en zwarte kraai) zijn (tamelijk) algemeen in de regio en in Nederland. Er is dan ook geen reden om in dit geval de eventueel aanwezige nestplaatsen jaarrond beschermd te verklaren. Dit betekent dat buiten het broedseizoen de eventueel aanwezige nestplaatsen zonder ontheffing weggenomen mogen worden.

Overigens geldt voor alle vogelsoorten (al dan niet jaarrond beschermd) dat verstoring of anderszins aantasting van broedgevallen voorkomen dient te worden, bij voorkeur door buiten het broedseizoen te werken. Voor aantasting van broedgevallen is geen ontheffing te krijgen.

Tabel 4: Samenvatting van te verwachten negatieve effecten, mitigeerbaarheid en ontheffingsplicht voor Flora- en faunawetsoorten.

<i>soortgroep</i>	<i>soorten</i>	<i>mogelijk negatief effect</i>	<i>oorzaak</i>	<i>mitigeerbaar?</i>	<i>ontheffing nodig?</i>
vleermuizen	gewone dwergvleermuis	-			
	laatvlieger				
	meervleermuis				
	gewone grootoorvleermuis	verlies verblijfplaatsen	bomenkap	bomen met holten/ spleten sparen	waarschijnlijk
	rosse vleermuis				
	ruige dwergvleermuis				
	watervleermuis				
reptielen en amfibieën	ringslang	verlies landhabitat	ruimtebeslag	aanbieden alternatief landhabitat	nee
	rugstreepd				
vissen	bittervoorn	doden en verwonden individuen	werkzaamheden onder water	wegvangen individuen	nee
	kleine modderkruiper				
	rivierdonderpad				
jaarrond beschermde vogels	buizerd	verlies nestplaatsen	bomenkap	bomen met holten/ spleten sparen	nee (niet mogelijk)
	havik				
	sperwer				

	huismus	-			
--	---------	---	--	--	--

4.2 Natuurbeschermingswet

Omdat recreatiegebied Mijnden buiten de begrenzing ligt van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen, zijn effecten op instandhoudingsdoelstellingen per definitie alleen mogelijk door externe werking. Dit kan betekenen:

- verstoring van fauna door geluid, trillingen, licht en optische effecten
- aantasting van habitattypen en leefgebied van habitatsoorten door invloed op abiotische randvoorwaarden (o.a. stikstofdepositie)

4.2.1 Habitattypen

Het habitatype H91D0 hoogveenbossen ligt op minimaal 500 meter afstand van Mijnden. Effecten op waterkwaliteit en peil zijn uitgesloten. In dit stadium is lastig te bepalen in hoeverre er een verhoogde uitstoot van stikstof te verwachten is; een verhoogde stikstofdepositie op kwalificerende vegetatie is niet op voorhand uitgesloten. Hoogveenbossen zijn gevoelig voor stikstofdepositie (waarschijnlijk vooral vanwege vermesting); de kritische depositiewaarde ligt onder 1.800 mol N/ha/jaar (van Dobben et al. 2012). Indien maatregelen worden genomen om de stikstofdepositie op habitattypen niet te verhogen, komen instandhoudingsdoelstellingen niet in het geding.

4.2.2 Habitatsoorten

De vissoorten bittervoorn, kleine modderkruiper en rivierdonderpad ondervinden geen negatieve effecten door externe werking; verhoogde recreatiedruk heeft geen versturende of anderszins schadelijke werking. Effecten op deze soortgroep zijn uitgesloten.

Indien er langs het recreatiegebied Mijnden een belangrijke migratieroute voor meervleermuizen loopt, ondervindt deze soort mogelijk hinder als er meer lichtuitstraling komt. Aantasting van foerageergebied en verblijfplaatsen is niet aannemelijk; de soort foerageert op grote open wateren en boven moerassen en heeft geen verblijfplaatsen in het plangebied. Door lichtuitstraling te beperken (bijvoorbeeld middels aangepaste armaturen) zijn negatieve effecten reduceerbaar en zullen waarschijnlijk niet significant zijn.

4.2.3 Broedvogels

De purperreiger, snor, rietzanger en grote karekiet hebben hun broedbiotoop in rietlanden (die over het algemeen ontoegankelijk zijn). Effecten van toegenomen recreatie zijn waarschijnlijk beperkt en niet-significant, omdat vaarbewegingen op het open water zijn. Op voorhand zijn effecten echter niet uitgesloten; mogelijk zijn beperkende maatregelen nodig.

4.2.4 Niet-broedvogels

Verstoring van overwinterende vogels is naar verwachting zeer beperkt: in het winterseizoen zijn er relatief weinig overwinterende vogels op de Loosdrechtse plas, veel meer in de kleinere wateren. Daarnaast is er in het winterseizoen weinig recreatievaart. Effecten zijn beperkt en naar verwachting niet significant, maar op voorhand echter niet uitgesloten; mogelijk zijn beperkende maatregelen nodig.

Tabel 5: Samenvatting van te verwachten negatieve effecten, mitigeerbaarheid en vergunningplicht voor instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

	<i>VHR-natuurwaarde</i>	<i>mogelijk negatief effect</i>	<i>oorzaak</i>	<i>mitigeerbaar?</i>	<i>vergunning nodig?</i>
Habitattypen	H91D0 Hoogveenbossen	vermesting, verzuring	N-depositie	ja; verbetering isolatie etc.	mogelijk
Habitatsoorten	H1134 bittervoorn				
	H1149 kleine modderkruiper				
	H1163 rivierdonderpad				
	H1318 meervleermuis	verstoring	toename verlichting	ja; naar beneden gerichte armaturen	mogelijk
Broedvogels VR	A029 purperreiger	(beperkte) verstoring broedgevallen door geluid en optische effecten	toename recreatie	ja; beperking toegankelijkheid	mogelijk
	A292 snor				
	A295 rietzanger				
	A298 grote karekiet				
Niet-broedvogels VR	A017 aalscholver	(zeer beperkte) verstoring door geluid en optische effecten	toename recreatie	ja; beperking toegankelijkheid	mogelijk
	A041 kolgans				
	A043 grauwe gans				
	A050 smient				
	A051 krakeend				
	A056 slobbeend				
	A059 tafeleend				
	A068 nonnetje				

Tenslotte wordt nog gewezen op mogelijke cumulatieve effecten. Negatieve effecten die op zichzelf beschouwd niet significant zijn, kunnen samen met eventuele effecten van andere ontwikkelingen in de regio alsnog leiden tot significant negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen. Deze cumulatie wordt ook door de provincie beschouwd in de toetsingen voor de vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet.

5 Bronnen

- van Dobben, H.F., R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra rapport 2397, Wageningen.
- Possen, B.J.H.M. 2010. Geactualiseerde Ecoscan Gemeente Wijdmeren voor vijf bestemmingsplannen. Royal Haskoning rapport 9V3597/R00002/902430/Rott.