

Quick scan natuurwaarden De Liede

Toetsing in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur

Concept

Grontmij Nederland B.V.
Lelystad, 31 oktober 2008

Verantwoording

Titel : Quick scan natuurwaarden De Liede
Projectnummer : PN 232727
Referentienummer :
Revisie : 1
Datum : 31 oktober 2008

Auteur(s) : ing. M. Kolen
E-mail adres : marloes.kolen@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ing. R. Krom
Paraaf gecontroleerd :
Goedgekeurd door : ing. R. Dekker
Paraaf goedgekeurd :
Contact : Gondel 36-15
8243 DG Lelystad
Postbus 45
8200 AA Lelystad
T +31 320 28 91 92
F +31 320 23 17 22
noordwest@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Projectgebied	5
1.3	Huidige situatie en geplande ontwikkelingen	6
1.3.1	Recreatiegebied De Liede-West	6
1.3.2	Bedrijventerrein De Liede	7
1.3.3	Recreatiegebied De Liede-Oost	7
2	Wet- en regelgeving voor natuur	8
2.1	Natuurbeleid in ontwikkeling	8
2.2	Flora- en faunawet	8
2.3	Natuurbeschermingswet	9
2.4	Ecologische hoofdstructuur	10
3	Inventarisatie natuurwaarden en effecten	11
3.1	Inleiding	11
3.2	De ingreep	11
3.2.1	Recreatiegebied De Liede-West	11
3.2.2	Bedrijventerrein De Liede	12
3.2.3	Recreatiegebied De Liede-Oost	12
3.3	Natuurbeschermingswetgebieden	12
3.4	Ecologische Hoofdstructuur	12
3.5	Inventarisatie beschikbare gegevens	13
3.6	Oriënterend veldbezoek	13
3.7	Flora	13
3.7.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	13
3.7.2	Bedrijventerrein De Liede	13
3.8	Zoogdieren	13
3.8.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	14
3.8.2	Bedrijventerrein De Liede	14
3.9	Vogels	14
3.9.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	14
3.9.2	Bedrijventerrein De Liede	15
3.10	Vissen	15
3.10.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	15
3.10.2	Bedrijventerrein De Liede	15
3.11	Amfibieën	15
3.11.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	15
3.11.2	Bedrijventerrein De Liede	15
3.12	Reptielen	15
3.12.1	Recreatiegebied de Liede (Oost en West)	16
3.12.2	Bedrijventerrein De Liede	16
3.13	Overige soorten	16
4	Toetsing, conclusies en aanbevelingen	17

4.1	Toetsing Flora- en faunawet	17
4.1.1	Zoogdieren	17
4.1.2	Vogels	17
4.1.3	Vissen	18
4.1.4	Amfibieën	18
4.1.5	Reptielen	18
4.2	Toetsing Natuurbeschermingswet	18
4.3	Toetsing Ecologische Hoofdstructuur	18
4.4	Conclusies	18
4.5	Aanbevelingen	19

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In de Gemeente Haarlemmermeer ligt het gebied De Liede. De Gemeente wil voor dit gebied een nieuw bestemmingsplan opstellen. In dit bestemmingsplan maakt de gemeente de uitbreiding van het bedrijventerrein de Liede mogelijk. Ook wordt de aanleg van fiets- en wandelpaden mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan. Grontmij is gevraagd om hiervoor een Quick scan natuur uit te voeren

De natuurwetgeving schrijft voor om, voorafgaand aan bestemmingsplanwijzigingen die ruimtelijke ontwikkelingen maken, een inschatting te maken van de natuurwaarden van de plangebieden en mogelijke effecten hierop veroorzaakt door de geplande wijzigingen. In deze quick scan natuurwaarden wordt op basis van bestaande informatie een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van de plangebieden en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving.

1.2 Projectgebied

Het plangebied wordt gedomineerd door de infrastructuur, provinciale wegen, de snelweg, de Ringvaart en uiteraard de nabijheid van Schiphol maken het een dynamisch gebied. Het plangebied is gelegen in de Gemeente Haarlemmermeer en bestaat uit drie delen, namelijk Recreatiegebied De Liede West, Bedrijventerrein De Liede en Recreatiegebied De Liede Oost.

De locatie van De Liede is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Ligging van het plangebied.

1.3 Huidige situatie en geplande ontwikkelingen

De huidige situatie en de ontwikkelingen die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, worden per perceel aangegeven.

1.3.1 Recreatiegebied De Liede-West

In de huidige situatie bestaat De Liede-West uit grasland, enkele watergangen, volkstuinen en er zijn enkele rijen bomen (figuur 2).



Figuur 2. Indrukken van recreatiegebied De Liede-West.

1.3.2 Bedrijventerrein De Liede

In de huidige situatie bestaat bedrijventerrein De Liede uit verschillende bedrijven, als caravanbedrijven autosloperijen. Langs de buitenzijden van het bedrijventerrein zijn watergangen aanwezig. Ook staan hierlangs bomen (figuur 3).



Figuur 3. Indrukken van bedrijventerrein De Liede.

1.3.3 Recreatiegebied De Liede-Oost

In de huidige situatie bestaat De Liede-Oost uit grasland, enkele watergangen, akkers en er zijn enkele rijen bomen (figuur 4).



Figuur 4. Indrukken van recreatiegebied De Liede-Oost

2 Wet- en regelgeving voor natuur

2.1 Natuurbeleid in ontwikkeling

De natuurbeschermingswetgeving in Nederland valt uiteen in gebiedsbescherming en in soortenbescherming. Gebiedsbeschermende wetgeving voorziet in bescherming van aangewezen natuurgebieden en wordt geregeld in de nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998. Soortenbescherming is vastgelegd in de Flora- en faunawet. Deze wet ziet toe op bescherming van soorten planten en dieren zowel binnen als buiten beschermde natuurgebieden. Daarnaast zijn er ook beleidsmatig beschermde gebieden en soorten.

2.2 Flora- en faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht, deze is gericht op de duurzame instandhouding van soorten. De Flora- en faunawet vervangt o.a. de Vogelwet, de Jachtwet en de soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet. In deze nieuwe wet zijn (nagenoeg) alle van nature in het wild voorkomende amfibieën, zoogdieren en vogels beschermd. Daarnaast is een beperkt aantal plantensoorten en ongewervelde beschermt. Voor soorten die vallen onder de bescherming van de wet gelden de volgende verbodsbepalingen met betrekking tot werkzaamheden in het buitengebied:

Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11

Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13

Het is niet toegestaan beschermde soorten planten en dieren te vervoeren, of onder zich te hebben

Vrijstelling en ontheffing

Conform artikel 75 is het mogelijk om in bepaalde gevallen ontheffing of vrijstelling te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in artikelen 8 t/m 12. Sinds het vrijstellingsbesluit van 23 februari 2005 kent de Flora- en faunawet drie beschermingsniveaus, veelal aangeduid met tabel 1, tabel 2 en tabel 3.

tabel 1	Algemene soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen, onderhoud en beheer geldt een vrijstelling. Er hoeft voor deze activiteiten geen ontheffing aangevraagd te worden.
tabel 2	Overige soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling, mits wordt gewerkt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen gedragscode dan moet ontheffing aangevraagd worden, deze valt onder de lichte toets (geen aantasting van de duurzame instandhouding van de soort).
tabel 3	Soorten, genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMVB	Deze soorten genieten de zwaarste bescherming. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt ten aanzien van deze soorten dat er altijd een ontheffing moet worden aangevraagd waarvoor een uitgebreide toets geldt. De ontheffingsaanvraag valt onder de zware toets: 1) er is sprake van een bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor beheer en onderhoud is wel vrijstelling mogelijk indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.
	Vogels	Vogels vormen een aparte categorie. Vogels worden vooral negatief geraakt in hun broedperiode. Voor het verstoren van nesten wordt over het algemeen geen ontheffing verleend. Buiten de broedperiode betreft bescherming van vogels vooral de vaste verblijfplaatsen van standvogels als uilen en spechten. Die zijn jaarrond beschermd. Een ontheffingsaanvraag voor het aantasten van deze verblijfplaatsen zal getoetst worden aan de zware toets (als bij tabel 3).

2.3 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 vervangt de Natuurbeschermingswet van 1968. De wet is per 1 oktober 2005 in werking getreden. In de Natuurbeschermingswet 1998 is ook de bescherming van de Speciale Beschermingszones (SBZ) op grond van de Habitat- en Vogelrichtlijn geregeld,

vanaf het moment dat de gebieden zijn aangewezen door Brussel. De Natuurbeschermingswet 1998 regelt ook de bescherming van de zogenaamde Beschermde Natuurmonumenten en gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van internationale verplichting, zoals RAMSAR wetlands.

Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken op de kwalificerende natuurwaarden van het gebied (externe werking). Het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 kent de volgende procedurevarianten:

1. Er is zeker geen kans op effecten: geen vergunningplicht;
2. Er een kans op effecten, maar zeker niet significant: vergunningaanvraag via een verslechteringstoets (art 19f);
3. Er is een kans op significante effecten: vergunningaanvraag via passende beoordeling (art. 19d).

2.4 Ecologische hoofdstructuur

De Nota Ruimte vervangt het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) en geeft het beleidskader voor de duurzame ontwikkeling en een verantwoord toekomstig grondgebruik in het landelijke gebied in onder andere de vorm van Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones. De EHS is op provinciaal niveau uitgewerkt.

3.2.2 Bedrijventerrein De Liede

In het bestemmingsplan wordt de uitbreiding van bedrijventerrein De Liede mogelijk gemaakt. In het gebied komt wat extra water, maar grotendeels uitgeefbaar bedrijventerrein. De bestaande lijnelementen blijven bestaan (bomen). Rondom het bestaande bedrijventerrein liggen thans voornamelijk graslanden. In figuur 6 staat een plattegrond van het bedrijventerrein weergegeven.



Figuur 6. Ontwikkelingen die in bedrijventerrein De Liede worden mogelijk gemaakt.

3.2.3 Recreatiegebied De Liede-Oost

Voor het recreatiegebied de Liede-Oost zijn plannen om wandelpaden en fietspaden aan te leggen (figuur 5).

3.3 Natuurbeschermingswetgebieden

Binnen een straal van 4 km rondom het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden en geen Natuurbeschermingswetgebieden. Nadere toetsing in dit kader is dan ook niet aan de orde.

3.4 Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied is niet begrensd als Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het plangebied grenst wel aan twee ecologische verbindingzones die aan de rand van het plangebied liggen. Het gaat hierbij om recreatiegebied, De Liede-West en recreatiegebied De Liede-Oost. De EHS kent geen externe werking, er worden dan ook geen negatieve effecten verwacht. In figuur 7 is de ligging van de EHS rondom het plangebied weergegeven.



Figuur 7. Ligging van de EHS ter hoogte van Jisperweg, Middenbeemster. (in het blauw is het plangebied weergegeven).

3.5 Inventarisatie beschikbare gegevens

Er zijn gegevens over de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten opgevraagd bij het 'Natuurloket' (internetpagina's). Als aanvulling hierop heeft (14-07-2008) een oriënterend veldbezoek plaatsgevonden.

3.6 Oriënterend veldbezoek

Tijdens het veldbezoek is het plangebied, waar de ontwikkelingen plaats gaan vinden, (14-07-2009) bezocht. Dit veldbezoek is uitgevoerd door de bevoegde ecooloog Marloes Kolen.

3.7 Flora

Het Natuurloket geeft aan dat er in de betreffende kilometerhokken waarin De Liede is gelegen drie plantensoorten voorkomen die beschermd zijn onder de Flora- en faunawet. Het gaat in alle gevallen om soorten van tabel 1. Dit zijn waarschijnlijk de dotterbloem, zwanenbloem en grote kaardenbol.

3.7.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Door aanleg van de wandel- en fietspaden in het recreatiegebied verdwijnt de huidige vegetatie gedeeltelijk. Aangezien de huidige vegetatie bestaat uit algemene soorten vinden er geen effecten plaats op strikt beschermde soorten.

3.7.2 Bedrijventerrein De Liede

Door uitbreiding van het bedrijventerrein verdwijnt de huidige vegetatie. Aangezien de huidige vegetatie bestaat uit algemene soorten vinden er geen effecten plaats op strikt beschermde soorten.

3.8 Zoogdieren

Bij het natuurloket zijn uit de kilometerhok waarin de planlocatie is gelegen waarnemingen bekend van zeven zoogdierensoorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Het gaat hierbij waarschijnlijk om mol, egel, konijn, haas en enkele muizensoorten. In de kilometerhokken zijn geen soorten van tabel 3 aangetroffen. Het is echter wel mogelijk dat vleermuizen gebruik

maken van de bestaande lijnelementen in het gebied en van de Ringvaart die langs het gebied is gelegen.

3.8.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de aanleg van fiets- en wandelpaden kan verstoring van aanwezige algemene zoogdieren plaats vinden. Delen van de planlocatie worden na aanleg van fiets- en wandelpaden weer geschikt als leefgebied voor deze soorten. Voor de verstoring van deze soorten geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

Verstoring van de aanwezige vleermuizen kan plaats vinden tijdens uitvoering van de werkzaamheden en bij verlichting van de terreinen. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en de fiets- en wandelpaden niet te verlichten. Wanneer blijkt dat de lijnelementen wel worden onderbroken of de fiets- en wandelpaden worden verlicht dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen. Verstoring kan ook worden voorkomen door de fiets- en wandelpaden vleermuisvriendelijk te verlichten. Een vleermuisvriendelijke verlichting kan uitgevoerd worden door gebruik van warme lichtkleuren en armaturen om ervoor te zorgen dat de verlichting alleen naar de locatie schijnt waar je hem wilt hebben.

3.8.2 Bedrijventerrein De Liede

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het bedrijventerrein, kan verstoring van aanwezige algemene zoogdieren plaats vinden. Delen van de planlocatie worden na uitbreiding van het bedrijventerrein weer geschikt als leefgebied voor deze soorten. Voor de verstoring van deze soorten geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

Door uitbreiding van het bedrijventerrein verdwijnt leefgebied van de aanwezige vleermuizen. Verstoring van de aanwezige vleermuizen kan plaats vinden tijdens uitvoering van de werkzaamheden en bij verlichting van de terreinen. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en het bedrijventerrein niet te verlichten. Wanneer blijkt dat de lijnelementen wel worden onderbroken of het bedrijventerrein wordt verlicht dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen. Verstoring kan ook worden voorkomen door het bedrijventerrein vleermuisvriendelijk te verlichten. Een vleermuisvriendelijke verlichting kan uitgevoerd worden door gebruik van warme lichtkleuren en armaturen om ervoor te zorgen dat de verlichting alleen naar de locatie schijnt waar je hem wilt hebben.

3.9 Vogels

Het is mogelijk dat in de aanwezige bomen en struikgewas zangvogels nestelen. In de watergangen kunnen algemene vogelsoorten als meerkoet en wilde eend broeden. Alle vogelsoorten genieten bescherming onder de Flora- en faunawet. Verstoring van broedende vogels en broedsels is niet toegestaan.

3.9.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer er tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord (de aanleg van fiets- en wandelpaden). Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

3.9.2 Bedrijventerrein De Liede

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer er tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden (de uitbreiding van een bedrijventerrein) plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

3.10 Vissen

In de watergangen in het plangebied kunnen beschermde soorten voorkomen. Het gaat hierbij waarschijnlijk om de bittervoorn en kleine modderkruiper die in Noord-Holland vrij algemeen voorkomen.

3.10.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Bij het dempen van (delen van) watergangen wordt het leefgebied van de aanwezige vissen vernietigd.

3.10.2 Bedrijventerrein De Liede

Bij het dempen van (delen van) watergangen wordt het leefgebied van de aanwezige vissen vernietigd. In de plannen bij het bedrijventerrein wordt ook nieuw water gerealiseerd. Bij de uitvoering van de plannen wordt nieuw leefgebied gerealiseerd.

3.11 Amfibieën

Bij het natuurloket zijn gegevens bekend van beschermde amfibieën die in het plangebied voorkomen. Het gaat hierbij om soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Soorten die waarschijnlijk in het plangebied voorkomen zijn gewone pad, bruine kikker, kleine watersalamander en groene kikker complex. Voor de rugstreppad zijn in het plangebied ook geschikte leefgebieden aanwezig.

3.11.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Door aanleg van de fiets- en wandelpaden kan het leefgebied van algemene amfibieën worden verstoord en vernietigd. Voor verstoring en vernietiging van algemene amfibieën geldt in het kader van ruimtelijke ingrepen echter een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. De rugstreppad is een soort die mogelijk ook in het plangebied voorkomt. Wanneer de fiets- en wandelpaden worden aangelegd wordt er mogelijk leefgebied van de aanwezige rugstreppadden vernietigd.

3.11.2 Bedrijventerrein De Liede

Door uitbreiding van het bedrijventerrein kan het leefgebied van algemene amfibieën worden verstoord en vernietigd. Voor verstoring en vernietiging van algemene amfibieën geldt in het kader van ruimtelijke ingrepen echter een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. De rugstreppad is een soort die mogelijk ook in het plangebied voorkomt. Wanneer het bedrijventerrein wordt aangelegd wordt er mogelijk leefgebied van de aanwezige rugstreppadden vernietigd.

3.12 Reptielen

Bij het natuurloket zijn gegevens bekend van het voorkomen van een beschermd reptiel (tabel 2/3 FFW). Dit is waarschijnlijk de ringslang die ook in de omgeving van het plangebied is waargenomen.

3.12.1 Recreatiegebied de Liede (Oost en West)

Door aanleg van de wandel- en fietspaden in het recreatiegebied verdwijnt de huidige vegetatie gedeeltelijk, hierdoor kan het leefgebied van de ringslang worden vernietigd.

3.12.2 Bedrijventerrein De Liede

Door uitbreiding van het bedrijventerrein verdwijnt de huidige vegetatie. Hierdoor kan het leefgebied van de ringslang worden vernietigd. Door aanleg van nieuw water met natuurvriendelijke oevers kan nieuw leefgebied voor de ringslang ontstaan.

3.13 Overige soorten

Gezien huidige inrichting en beheer worden geen overige beschermde soorten verwacht.

4 Toetsing, conclusies en aanbevelingen

4.1 Toetsing Flora- en faunawet

Uit de voorliggende hoofdstukken blijkt dat op het toekomstige bedrijven terrein en in de recreatiegebied de Liede (Oost en West) broedvogels, zoogdieren, vissen, reptielen en amfibieën binnen het plangebied kunnen voorkomen, die beschermd zijn onder Flora- en faunawet tabel 2 en 3.

4.1.1 Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het bedrijventerrein, de aanleg van fiets- en wandelpaden kan verstoring van aanwezige algemene zoogdieren plaats vinden. Voor de verstoring van deze soorten geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

Bij vernietiging van (delen van) bestaande lijnelementen, dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen. Wanneer vleermuizen in het plangebied voorkomen dan dient hiervoor ontheffing te worden aangevraagd en mitigerende maatregelen worden getroffen. Hierbij kan gedacht worden aan het aanbrengen van nieuwe lijnelementen in het gebied, zodat het gebied passeerbaar blijft voor vleermuizen.

Er kan verstoring plaats vinden door verlichting van het terrein tijdens de bouw van het bedrijventerrein en de aanleg van de fiets- en wandelpaden. Door in de periode april-oktober (periode dat vleermuizen foerageren) tijdens de bouw geen verlichting aan te brengen en te gebruiken wordt verstoring door licht voorkomen.

Bij verlichting van het bedrijventerrein, de wandel- en fietspaden dient nader onderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen. Door het bedrijventerrein, de wandel- en fietspaden niet te verlichten of vleermuisvriendelijk te verlichten wordt verstoring voorkomen. Een vleermuisvriendelijke verlichting kan uitgevoerd worden door gebruik van warme lichtkleuren en armaturen om ervoor te zorgen dat de verlichting alleen naar de locatie schijnt waar je hem wilt hebben.

4.1.2 Vogels

Met betrekking tot broedvogels is het noodzakelijk om versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, tenzij er geen broedvogels in het plangebied aanwezig zijn. Het broedseizoen is per soort verschillend maar over het algemeen wordt de periode 15 maart tot 15 juli aangehouden.

4.1.3 Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen wordt het leefgebied van de aanwezige vissen vernietigd. Bij uitvoering van de plannen dient dan ook nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van beschermde vissen. Als beschermde vissen in het plangebied voorkomen dan dient hiervoor een ontheffing te worden aangevraagd en mitigerende maatregelen worden getroffen. Hierbij kan gedacht worden aan de aanleg van natuurvriendelijke oevers.

4.1.4 Amfibieën

Door uitvoering van de werkzaamheden kan het leefgebied van algemene amfibieën worden verstoord. Voor verstoring van algemene amfibieën geldt in het kader van ruimtelijke ingrepen echter een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

De rugstreeppad is een soort die mogelijk ook in het plangebied voorkomt. Bij aanleg van het bedrijventerrein, de fiets- en wandelpaden wordt er mogelijk leefgebied van de aanwezige rugstreeppadden vernietigd. Er dient dan ook nader onderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van de aanwezige rugstreeppadden. Wanneer rugstreeppadden in het plangebied voorkomen dan dient hiervoor een ontheffing te worden aangevraagd. Als mitigerende maatregel kunnen poelen worden aangelegd in het plangebied.

Als uit het onderzoek naar voren komt dat er geen rugstreeppadden in het plangebied aanwezig zijn, dan kan het terrein bij het bouwrijp maken het beste worden afgezet met paddenschermen, om te voorkomen dat de rugstreeppad het gebied gaat koloniseren.

4.1.5 Reptielen

Bij uitbreiding van het bedrijventerrein, de aanleg van fiets- en wandelpaden kan leefgebied van de ringslang worden vernietigd. Er dient dan ook nader onderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van de ringslang in het plangebied. Wanneer de soort in het plangebied voorkomt dient een ontheffing te worden aangevraagd en dienen mitigerende/compenserende maatregelen te worden getroffen. Hierbij kan gedacht worden aan de aanleg van leefgebied voor de soort in het plangebied en de aanleg van broeihopen.

4.2 Toetsing Natuurbeschermingswet

Binnen de beïnvloedsfeer van het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten. Nadere toetsing in dit kader is dan ook niet aan de orde.

4.3 Toetsing Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich niet binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur. Nadere procedures in dit kader zijn dan ook niet aan de orde.

4.4 Conclusies Natuurbeschermingswet

Er hoeven geen nadere procedures in gang te worden gezet.

Ecologische Hoofdstructuur

Er hoeven geen nadere procedures in gang te worden gezet.

Flora- en faunawet

- Uitvoeren van nader onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen in het plangebied als bomenrijen worden gekapt of er extra verlichting wordt aangebracht.
- Om verstoring van broedvogels te voorkomen wordt aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Hiervoor wordt de periode 15 maart tot 15 juli aangehouden.
- Uitvoeren van nader onderzoek naar het voorkomen van vissen als (delen van) watergangen worden gedempt.
- Uitvoeren van een nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad bij aanleg van het bedrijventerrein, de fiets- en wandelpaden.
- Uitvoeren van nader onderzoek naar het voorkomen van de ringslang bij uitbreiding van het bedrijventerrein, de aanleg van fiets- en wandelpaden.

4.5 Aanbevelingen

Wanneer uit het aanvullend onderzoek naar voren komt dat beschermde soorten in het plangebied voorkomen dan dient hiervoor ontheffing te worden aangevraagd en dienen mitigerende maatregelen te worden uitgevoerd (zie paragraaf 4.1).