

Concept rapport

QUICK SCAN FLORA- EN FAUNAWET FLAT ORIONWEG TE IJMUIDEN

Adviesbureau

Mertens

Concept rapport

QUICK SCAN FLORA- EN FAUNAWET FLAT ORIONWEG TE IJMUIDEN

rapportnr. 2015.2049

augustus 2015

In opdracht van:
Rho adviseurs voor leefruimte
Postbus 150
3000 AD ROTTERDAM

Adviesbureau Mertens B.V.
Bureau voor natuur, ruimtelijke
ordening en ecotoxicologie

Bezoekadres: Dr. Willem Dreeslaan 1 te Bennekom
Postadres: Postbus 367, 6700 AJ te Wageningen

T: 0317-428694
M: 06-29458456

E: info@adviesbureau-mertens.nl
I: www.adviesbureau-mertens.nl

© Adviesbureau Mertens BV, Wageningen, 2015.

Deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming vrij worden vermenigvuldigd. De verzamelde data zijn alleen te gebruiken voor het hier geschetste onderzoek en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|-----------|
| 1. INLEIDING | 2 |
| 1.1 INLEIDING..... | 2 |
| 1.2 HET PLANGEBIED | 2 |
| 1.3 DE PLANNEN | 4 |
| 1.4 DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK..... | 5 |
| 1.5 OPBOUW RAPPORT | 6 |
| | |
| 2. FLORA- EN FAUNAWET | 7 |
| 2.1 FLORA- EN FAUNAWET | 7 |
| 2.2 RODE LIJST | 7 |
| | |
| 3. METHODE..... | 9 |
| | |
| 4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING | 10 |
| 4.1 FLORA..... | 10 |
| 4.2 VLEERMUIZEN..... | 10 |
| 4.3 BROEDVOGELS | 11 |
| 4.4 OVERIGE ZOOGDIEREN | 11 |
| 4.5 AMFIBIEËN | 11 |
| 4.6 VISSSEN | 12 |
| 4.7 REPTIELEN..... | 12 |
| 4.8 OVERIGE..... | 12 |
| | |
| 5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE | 13 |
| | |
| GERAADPLEEGDE LITERATUUR | 14 |
| | |
| BIJLAGEN..... | 15 |
| 1. PLANGEBIED | 16 |
| 2. BEGRIPPEN | 17 |

1. INLEIDING

1.1 Inleiding

Er is het voornemen voor de sloop van een flat aan de Orionweg te IJmuiden om aldaar nieuwbouw te kunnen realiseren. Het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten vormt een te onderzoeken aspect omdat met de plannen effecten kunnen gaan ontstaan op soorten die beschermd zijn via de Flora- en faunawet. Op grond hiervan heeft Rho adviseurs voor leefruimte te Rotterdam aan Adviesbureau Mertens B.V. uit Wageningen gevraagd om een verkennend veldonderzoek uit te voeren naar het voorkomen van wettelijk beschermde soorten en om bij het eventueel voorkomen hiervan, aan te geven hoe hiermee dient te worden omgegaan. In dit rapport worden de resultaten van deze verkenning gepresenteerd.

1.2 Het plangebied

De te slopen flat is gelegen aan de Orionweg te IJmuiden (zie figuur 1 voor de globale ligging en bijlage 1 voor de exacte ligging). In dit gebied is flat gelegen met bijbehorende parkeervoorzieningen. Ten noordwesten van deze flat is een duinstrook gelegen. In figuur 2 en 3 wordt een foto-impressie gegeven van de situatie rond half augustus 2015.



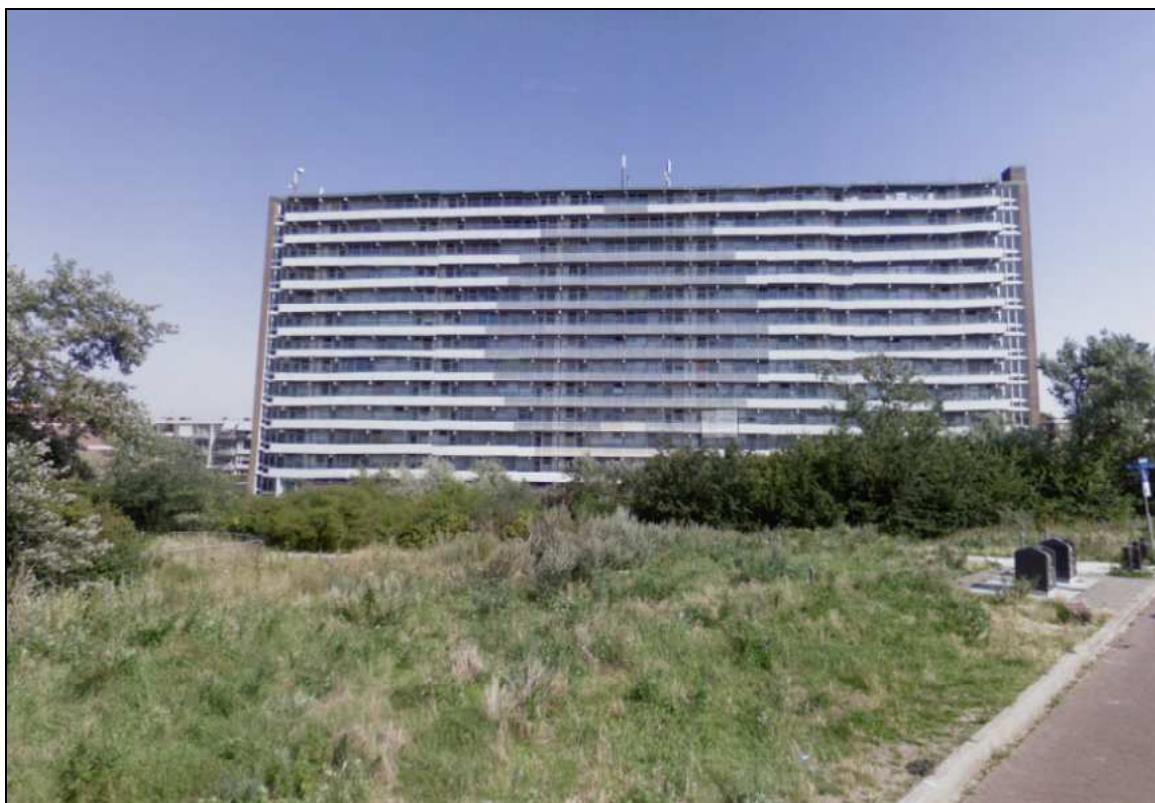
Figuur 1. Globale ligging van de flat aan de Orionweg te IJmuiden.



Figuur 2. Aanzicht van de flat aan de Orionweg te IJmuiden.



Figuur 3. Aanzicht van het duin ten noordwesten van de flat aan de Orionweg te IJmuiden.



Vervolg figuur 3. Aanzicht van het duin ten noordwesten van de flat aan de Orionweg te IJmuiden.

1.3 De plannen

De plannen bestaan uit de sloop van de flat om drie woontorens te realiseren. Rondom de woontorens zijn parkeerplaatsen voor auto's voorzien (zie figuur 4 en 5). Met de realisatie van de plannen worden de woontorens en parkeerplaatsen tevens naar het noordwesten (in het duin) uitgebreid.



Figuur 4. Plansituatie aan de Orionweg te IJmuiden.



Vervolg figuur 4. Plansituatie aan de Orionweg te IJmuiden.



Figuur 5. Impressie van de plansituatie aan de Orionweg te IJmuiden.

1.4 Doelstelling van het onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en faunawet te verwachten zijn. Anderzijds worden de consequenties van deze aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven.

Gelet op de opdracht genoemd in de inleiding en de doelstelling, is het van belang dat de volgende vragen worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen mogelijk voor ter plaatse van en in de directe omgeving van het plangebied van de flat aan de Orionweg te IJmuiden?
2. Welke verwachte wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden nadelen van de plansituatie?
3. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van de plansituatie op wettelijk beschermde planten- en diersoorten?

1.5 Opbouw rapport

Na een korte uitleg over de Flora- en faunawet (hoofdstuk 2) komen achtereenvolgens aan de orde:

- De onderzoeksmethode (hoofdstuk 3).
- Een beschrijving van de aanwezigheid van beschermde soorten (hoofdstuk 4).
- Een beoordeling van de effecten op beschermde soorten (hoofdstuk 5).

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van de gebruikte definities en afkortingen.

2. FLORA- EN FAUNAWET

2.1 Flora- en faunawet

In de Flora- en faunawet zijn regels gegeven over de bescherming van de in het wild levende planten- en diersoorten, mede ter uitvoering van de soortbescherming in de Europese Richtlijnen (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn). Deze soortenbescherming van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn geïntegreerd in de Flora- en faunawet. Deze soortenbescherming houdt in dat handelingen zoals het doden, opzettelijk verontrusten, verstoren of vernietigen van vaste rust- en verblijfplaatsen, holen, nesten, eieren van dieren en het uitgraven, plukken en vernietigen van groeiplaatsen van planten verboden zijn.

Een ruimtelijke ingreep kan gepaard gaan met negatieve effecten op planten en dieren. Om een ruimtelijk plan tot uitvoering te kunnen brengen die negatieve effecten heeft op beschermde soorten, is in een aantal gevallen een ontheffing van het Ministerie van Economische Zaken noodzakelijk. Om een dergelijke ontheffing te kunnen verkrijgen, moet aangetoond worden dat de voorgenomen ruimtelijke ingreep geen afbreuk zal doen aan de gunstige staat van instandhouding van de beschermde soorten. Qua mate van bescherming kan onderscheid worden gemaakt in de volgende drie beschermingsregimes.

Algemeen voorkomende soorten (categorie 1: lichte bescherming)

Voor algemeen voorkomende soorten zoals haas, egel, veldmuis, bruine kikker of gewone pad geldt sinds begin 2005 een algemene vrijstelling. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd als zij worden geschaad op voorwaarde dat met deze soorten goed omgegaan wordt: zij mogen niet onnodig gedood of gewond worden en activiteiten dienen buiten de kritieke periode plaats te vinden.

Minder algemeen voorkomende soorten (categorie 2: matige bescherming)

Voor soorten die minder algemeen voorkomen als eekhoorn, steenmarter, levendbarende hagedis en diverse soorten orchideeën geldt dat een ontheffing vereist blijft bij ruimtelijke ingrepen die negatieve effecten voor deze soorten hebben. Een uitzondering hierop kan gemaakt worden als wordt gewerkt volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. In zo'n gedragscode geeft een sector of initiatiefnemer zelf aan welke gedragslijnen men volgt om het schaden van beschermde soorten zo veel mogelijk te voorkomen. Bij het hebben van een gedragscode voor de minder algemeen voorkomende soorten is alleen nog een ontheffing nodig voor werkzaamheden die niet conform de gedragscode worden uitgevoerd.

Strikt beschermde soorten (categorie 3: strikte bescherming)

Voor soorten die in bijlage IV van de Habitatrichtlijn staan, vanwege de Vogelrichtlijn te beschermen vogelsoorten en soorten die zijn opgenomen bijlage 1 van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (o.a. ringslang, hazelworm, boommarter, das en waterspitsmuis) geldt dat een ontheffing alleen wordt verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van deze soorten, er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat en er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang.

2.2 Rode lijst

De Rode lijst met bedreigde soorten is eind 2004 gepubliceerd in de Staatscourant en voor een deel in 2009 herzien. Aan de op deze lijst genoemde soorten komt bescherming toe voor zover zij vallen onder het beschermingsregime van de Flora- en faunawet.

Tussen de Flora- en faunawet en de Rode lijsten bestaat geen formele relatie. Alleen op basis van 'gunstige staat van instandhouding' kunnen bij beschermde Rode lijstsoorten "zwaardere" randvoorwaarden gelden ten aanzien van mitigerende en compenserende maatregelen dan voor algemene soorten. Zo zal het bij zeer algemeen voorkomende soorten die niet afnemen in aantal (geen Rode lijstsoort) relatief eenvoudig zijn om aan te tonen dat de "gunstige staat van instandhouding" niet in het geding komt. Voor soorten met een beperkt verspreidingsbeeld en die afnemen in aantal (soorten die wél op de Rode lijst staan) is een uitgebreide effectenstudie wenselijk. Voor deze soorten geldt namelijk de zorgplicht (artikel 2 van de Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild levende dieren, inclusief hun leefomgeving en voor alle planten en hun groeiplaats. Dit artikel is derhalve ook gericht op het voorkomen van doden en verwonden van algemene soorten.

3. METHODE

Op vrijdag 21 augustus 2015 is een bezoek gebracht aan de flat en directe omgeving. Gedurende dit bezoek is het plangebied en de directe omgeving beoordeeld op het mogelijk voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Dit vond plaats aan de hand van aanwezige ecotopen en sporen. Er is zeer beperkt gebruik gemaakt van bestaande verspreidingsgegevens om het (potentieel) voorkomen van beschermde soorten te bepalen omdat deze via o.a. Waarneming.nl worden beheerd voor een veel groter gebied. Overige waarnemingen worden tevens bewaard voor een groot gebied, namelijk op kilometerniveau zoals weergegeven op www.telmee.nl. en op een nog groter schaalniveau in verspreidingsatlassen. De flat aan de Orionweg te IJmuiden is daarnaast gelegen aan de uiterst oostelijke rand van het kilometerhok 100-496 en derhalve is de ligging niet representatief.

4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING

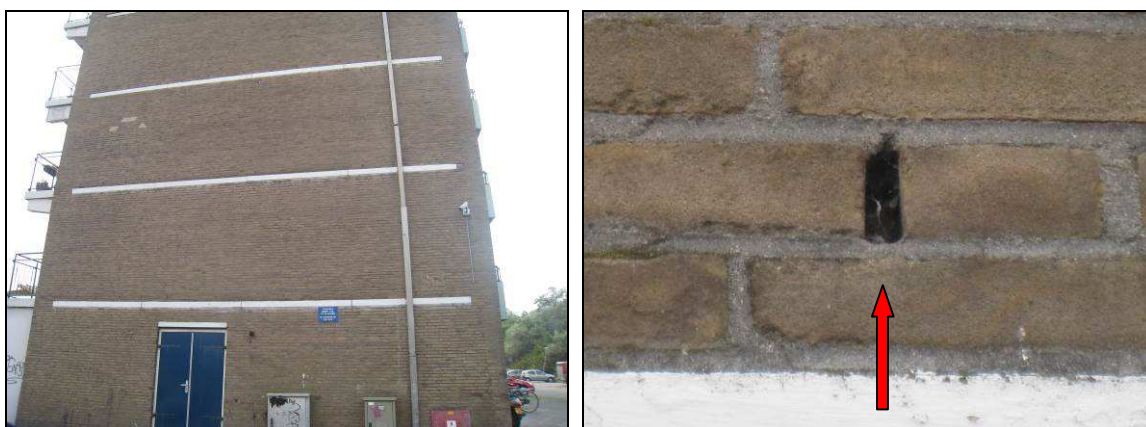
4.1 Flora

Het gebied van de flat aan de Orionweg te IJmuiden is nagenoeg geheel verhard. Een klein deel betreft intensief onderhouden cultuurgroen (grasland). Het voorkomen van beschermde plantensoorten in deze ecotopen kan worden uitgesloten. Gedurende het verkennend veldonderzoek op vrijdag 21 augustus 2015 zijn dan ook geen (beschermde) plantensoorten vastgesteld. Tevens werden geen muurplanten aangetroffen. Op grond hiervan wordt het voorkomen van beschermde plantensoorten in het deel van de flat uitgesloten.

Het uitbreidingsdeel naar het noordwesten bestaat uit een duinstrook die in verbinding staat met het natuurgebied Herenduin van Duin en Kruidberg. In dit deel kunnen veel soorten planten voorkomen. De dynamiek in dit deel is namelijk groot als gevolg van betreding, konijnenvraat en weersinvloeden. Mogelijk groeit daarom in dit deel de beschermde blauwe zeedistel en hondskruid. Verder zou de beschermde daslook kunnen voorkomen. Met de realisatie van de plannen verdwijnen eventuele groeiplaatsen van deze beschermde planten.

4.2 Vleermuizen

Het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen in de flat kan niet worden uitgesloten. In het plangebied van de flat aan de Orionweg te IJmuiden zijn namelijk mogelijkheden voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis) om te verblijven in de spouwmuur of onder daklijsten (zie figuur 4). De mogelijkheden zijn gelegen aan de kopse kanten. Er kunnen kolonies en paarplaatsen voorkomen. Voor overwinteringsplaatsen is de flat echter niet geschikt omdat de flat te droog is. Door de droogte zijn weersinvloeden te veel van invloed op overwinterende vleermuizen. In de duinstrook zijn geen mogelijkheden voor vleermuizen om te verblijven. Geschikte bomen met gaten ontbreken.



Figuur 6. Potentieel geschikte openingen voor vleermuizen in de flat aan de Orionweg te IJmuiden.

Aangezien kolonies kunnen voorkomen in de flat en deze een rechte lijnige structuur vormt, kan het voorkomen van vliegroutes niet worden uitgesloten. Met de plannen wijzigt de bebouwing en daarmee de oriëntatiemogelijkheden. In de aanlegfase ontbreken deze na de sloop geheel. Effecten op vliegroutes kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Het voorkomen van migratieroutes wordt uitgesloten omdat grootschalige landschapselementen zoals dijken en vaarten niet aansluiten op het plangebied aan de Orionweg te IJmuiden.

Met de realisatie van de plannen zal het gebied wezenlijk van vorm veranderen, gelet op de hoeveelheid groen. Een duinstrook gaat namelijk verkleint worden. Effecten op de foerageermogelijkheden van vleermuizen worden derhalve niet uitgesloten.

4.3 Broedvogels

Het voorkomen van broedvogels in de flat is uitgesloten. In de flat zijn geen mogelijkheden voor broedvogels. Geschikte mogelijkheden voor gebouwbewonende vogels zoals huismus en gierzwaluw ontbreken namelijk.

In de duinstrook komen veel (broed)vogels voor zoals merel, zanglijster, gaai, houtduif, winterkoning, roodborst, zwartkop, gaai, tjiftjaf, fitis en koolmees. In verband met het voorkomen van algemene broedvogels wordt aangeraden om te werken buiten het broedseizoen of op een manier dat de vogels niet tot broeden komen (rooien groen buiten broedseizoen). Op deze manier kan worden voorkomen dat verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden.

Gedurende het verkennend veldonderzoek op vrijdag 21 augustus 2015 zijn geen geschikte (potentiële) nestlocaties in de duinstrook aangetroffen die eventueel van waarde zouden kunnen zijn voor vogels die jaarrond of jaarlijks het nest gebruiken. Er zijn geen sporen van uilen aangetroffen zoals veren, braakballen en krijtstrepen. In de duinstrook zijn geen (oude) nesten van buizerd, sperwer, ransuil en havik vastgesteld. Op grond hiervan wordt het voorkomen van vogels met jaarrond beschermde nesten uitgesloten.

4.4 Overige zoogdieren

Gelet op de verharding van het plangebied van de flat (bebouwing en parkeerplaatsen) en de overige beperkte aanwezige ecotopen (cultuurgroen) wordt het voorkomen van overige matig of zwaar beschermde zoogdieren uitgesloten. Mogelijk bevinden zich in het gras mol en rond de flat huisspitsmuis. Voor de algemene soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. In de duinstrook komen veel meer soorten zoogdieren voor zoals bosmuis, rosse woelmuis, veldmuis, konijn en vos. Ook voor deze veel voorkomende soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. Het voorkomen van matig of zwaar beschermde soorten zoogdieren wordt uitgesloten. Zo ontbreekt het aan geschikte mogelijkheden om te leven voor eekhoorn.

4.5 Amfibieën

Als gevolg van de verharding en het ontbreken van oppervlaktewater ter plaatste van en in de omgeving van de flat aan de Orionweg te IJmuiden wordt het voorkomen van amfibieën rond de flat uitgesloten.

In de duinstrook kunnen algemene amfibieën voorkomen zoals de grote of middelste groene kikker, bruine kikker en gewone pad. Al deze soorten zijn licht beschermd en niet bedreigd. Voor deze algemene soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. Op basis van regionale verspreiding van soorten (Cremers & Delft, 1999) is het mogelijk dat de rugstreeppad voorkomt. De dichtheid van deze zwaar beschermde pad zal echter laag zijn door het ontbreken van oppervlaktewater.

4.6 Vissen

Door het ontbreken van oppervlaktewater in en rond het plangebied aan de Orionweg te IJmuiden, wordt het voorkomen van vissen uitgesloten.

4.7 Reptielen

Gezien de huidige aanwezige ecotopen ter plaatste van en direct rond de flat aan de Orionweg te IJmuiden, kan de aanwezigheid van reptielen rond de flat worden uitgesloten. In de duinstrook kunnen een tweetal reptielen voorkomen (Cremers & Delft, 1999). Het betreft de zwaar beschermde zandhagedis en hazelworm. Beide soorten zijn ook daadwerkelijk vastgesteld in het naastgelegen kilometerhok in respectievelijk 2013 en 2014 met één waarneming. Effecten op zandhagedis en hazelworm van de uitbreiding kan derhalve niet op voorhand worden uitgesloten.

4.8 Overige

Gezien de huidige aanwezige ecotopen kan de aanwezigheid van beschermde geleedpotigen en mollusken (o.a. brede geelgerande waterroofkever en zeggekorfslak) worden uitgesloten.

5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE

Er zijn plannen voor de sloop van de flat aan de Orionweg te IJmuiden om aldaar en naar het noordwesten nieuwbouw te kunnen realiseren. De uitbreiding naar het noordwesten is voorzien in een duinstrook. Deze activiteiten zouden kunnen samen gaan met effecten op planten- en diersoorten die beschermd zijn via de Flora- en faunawet. Op grond hiervan is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten.

Er is vastgesteld dat er algemene kleine grondgebonden zoogdieren en amfibieën kunnen voorkomen in en direct rond het plangebied. Voor deze soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. Het voorkomen van broedvogels met vaste rust- en verblijfplaatsen kan worden uitgesloten. In verband met het voorkomen van algemene broedvogels is het van belang om te starten met werken buiten het broedseizoen of te werken op een manier dat vogels niet tot broeden komen (rooien groen buiten broedseizoen).

Verder kan het voorkomen van matig en zwaar beschermde planten (blauwe zeedistel, hondskruid, daslook), vleermuizen (verblijfplaatsen, vliegroutes (flat), foerageergebied(duinstrook)), rugstreeppad, zandhagedis en hazelworm niet worden uitgesloten, effecten op deze soort(groep)en kunnen dan ook niet worden uitgesloten. Op grond hiervan is een gerichte veldinventarisatie van belang om eventuele effecten en maatregelen op een adequate manier in te kunnen schatten. Pas na afronding van deze inventarisatie kan worden bepaald of verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden en of ontheffing Flora- en faunawet is vereist.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Literatuur

- Bink, F.A., 1992. Ecologische Atlas van de dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt en Co Uitgevers en Importeurs BV, Haarlem.
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar. V. van, Smeenk, C., Thissen, J.B.M., 1992. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. KNNV 1-336.
- Cremers, R., Delft, J., 1999. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV-Uitgeverij.
- EEG, 1979. Richtlijn 79/43/EEG inzake het behoud van de Vogelstand. Publicatieblad Europese Gemeenschap, nummer L. 103.
- EEG, 1992. Richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van wilde flora en fauna. Publicatieblad van de Europese Gemeenschap, nummer L. 206/7.
- Gerstmeier, R., Romig, T., 1997. Zoetwatervissen van Europa, Tirion, Baarn, 1-368.
- Hustings, F., Vergeer, J.W., Eekelder, P., 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nationaal Natuurhistorisch Museum Leiden, SOVON, Beek-Upbergen, 1-584.
- Limpens, H., Mostert, K., Bongers, W., 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. KNNV, Utrecht, 1-260.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009a. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009b. Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2004. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2009. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1998. Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten en diersoorten (Flora en Faunawet). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 402, 1-37.
- SOVON, 1987. Atlas van de Nederlandse broedvogels.
- Nie, H.W. de, 1996. Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen. Media Publishing, Doetinchem, 1-151.
- Spikmans, F, Jong, T. de, 2006. Het waarnemen van zoetwatervissen, Nijmegen, 1-55.

Website

- www.ravon.nl
- www.waarneming.nl
- www.sovon.nl
- www.telmee.nl
- www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGEN

1. PLANGEBIED



2. BEGRIPPEN

| | |
|----------------------|--|
| Baltsplaats | Plaats waar een vleermuis al roepend rondvliegt in de herfst en die doorgaans wordt verdedigd tegen andere mannetjes. |
| Foerageergebied | Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert. Dat gebied wordt regelmatig bezocht door vleermuizen om in te foerageren en dat doorgaans meerdere foerageerplaatsen kent die langere tijd worden gebruikt. |
| Foerageerplaats | Plek (jachtplek) waar wordt gejaagd door vleermuizen. De plek kan in de directe omgeving van de kolonieplaats liggen maar ook kilometers verderop. |
| Kolonie | Groep vleermuizen (kleine groep mannetjes of meestal grotere groep vrouwtjes, soms gemengd (soorten, geslacht)) die in het voorjaar tot de herfst bijeen blijven. De groep kan zich vestigen in gebouwen (in spouwmuren of onder daklijsten e.d.) of bomen (spechtengaten, scheuren). Een groep vrouwelijke vleermuizen wordt ook wel aangeduid als een kraamkolonie. In zo'n groep worden jongen geboren en grootgebracht. Een kolonie maakt vaak gebruik van meerdere verblijfplaatsen die soms gelijktijdig worden gebruikt. |
| Migratieroute | Een vaste route van zomerverblijfplaats naar winterverblijfplaats en visa versa (zie ook vliegroute) of een route in een andere tijd; bijvoorbeeld tussen foerageerplaatsen. |
| Paarplaats | Territorium van territoriale mannetjes. Voor de ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis is dit doorgaans te vinden in boomholten. Voor de laatvlieger en de dwergvleermuis is dit te vinden in gebouwen. Voor de watervleermuis is dit te vinden in bomen en later, tegen de winter, zijn ze te vinden in overwinteringverblijven. Het mannetje vormt een harem met meerdere vrouwtjes. De paartijd valt in de herfst (uitgezonderd de grootoorvleermuis waarbij het in april valt (vroeg voorjaar). De hier geschetste situatie van de paring wordt in dit rapport omschreven als "herfst situatie". |
| Verblijfplaats | Een object (huis, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters permanent). |
| Vliegroute | Route die door vleermuizen elke avond wordt gebruikt om van de kolonieplaats naar foerageergebied te vliegen en visa versa (zie ook migratieroute). Vrouwtjes met jongen keren soms midden in de nacht terug om de jongen te zogen en gebruiken dan de route. Vliegroutes liggen over het algemeen langs lijnvormige (landschaps)elementen als bomenlanen, huizenrijen e.d. De functies zijn beschutting bij winderig en koud weer, oriëntatie in verband met de echolokatie-geluiden en het vinden van voedsel. |
| Vorbijvliegend | Vleermuizen die voorbijvliegen, niet via een vaste route. Het betreft meestal zwervers of trekkers. |
| Zwermen | Direct na het uitvliegen, naar vooral voor het invliegen bij een kolonie zwermt een deel van de kolonie rond de kolonieplaats. Zwermgedrag is derhalve een indicatie voor een eventuele kolonieplaats. |
| Winterverblijfplaats | Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hibernation) gaan. Deze ruimte is doorgaans donker, heeft een hoge luchtvochtigheid en |

temperatuurwisselingen zijn nihil.

Zomerverblijfplaats Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. In sommige gevallen vormen bijvoorbeeld mannetjes kleine groepjes.

Postbus 367
6700 AJ Wageningen
Tel: 0317-428694
Fax: 0317-450601