

F L O R A - E N
F A U N A O N D E R Z O E K

V E L O - I N D U S T R I E T E R R E I N

B A R E N D R E C H T

**F L O R A - E N
F A U N A O N D E R Z O E K**

V E L O - I N D U S T R I E T E R R E I N

B A R E N D R E C H T

GEMEENTE BARENDRECHT

COLOFON

Oisterwijk, 13 juni 2007

Opgesteld door **BTL Advies BV.**
Parklaan 1
5061 JV Oisterwijk
Postbus 385
5060 AJ OISTERWIJK
t 013 52 99 555
f 013 52 99 550
e advies@btl.nl

Opdrachtgever Gemeente Barendrecht

Projectnummer 237131

INHOUD

INHOUD	5
1 INLEIDING	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Plangebied en huidige situatie	7
1.3 Toekomstige situatie, activiteiten en periode	7
1.4 Beschermingskader	8
2 WERKWIJZE	11
2.1 Bron- en literatuuronderzoek	11
2.2 Biotooptoets	11
3 MOGELIJK VOORKOMENDE BESCHERMDE FLORA EN FAUNA	13
3.1 Ecologische structuren	13
3.2 Beschermde soorten	14
3.3 Conflicten met de Flora- en faunawet (schade aan beschermde soorten)	16
3.4 relatie met omgeving	17
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
4.1 conclusie flora- en faunawet	19
4.2 conclusie relatie met omgeving	19
LITERATUUR	21



Figuur 1: topografische kaart plangebied (rood kader)

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In verband met het doorlopen van een vrijstellingsprocedure (artikel 19 lid 1 WRO) voor het bouwen van een loods op het Velo-industrieterrein is in het kader van de Flora- en faunawet onderzoek gedaan naar het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten en andere natuurwaarden in het plangebied.

In de vigerende Flora- en faunawet (25 mei 1998) staat in artikel 1 t/m 18 beschreven dat de verstoring van bedreigde inheemse plant- en diersoorten verboden is. Voor het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen, waaronder ook het realiseren van de loods, verplicht de Flora- en faunawet de bestaande natuurwaarden in kaart te brengen en indien nodig passende maatregelen te treffen voor het beschermen en in stand houden van bij Wet beschermde soorten.

Het doel van dit flora- en faunaonderzoek is dan ook het onderzoeken en rapporteren van het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten en andere natuurwaarden in het plangebied. Van eventueel voorkomende beschermde soorten is geschat of de soort of populatie door de activiteiten schade ondervindt. Op basis van deze aspecten is de afweging gemaakt of het wel of niet nodig is een ontheffing aan te vragen in het kader van de Flora- en faunawet, artikel 75, vierde en vijfde lid, sub C.

Daarnaast wordt, in verband met het doorlopen van een vrijstellingsprocedure (artikel 19 lid 1 WRO) ingegaan op de mogelijke effecten van de bouw van de loods op de omgeving. Het gaat hierbij voornamelijk om het nabijgelegen recreatiegebied De Oude Maas en het gelijknamige Habitatrichtlijngebied.

1.2 PLANGEBIED EN HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied is gelegen aan de Achterzeedijk in Barendrecht in de gemeente Barendrecht in de provincie Zuid-Holland (zie figuur 1). Het plangebied bevindt zich in kilometerhok 95-427. Het gebied bestaat uit een braakliggend terrein, dat aan de oostzijde grenst aan de wetering 'Oude Haven' (een oorspronkelijke uitwatering van de polders). Het plangebied is verder gelegen tussen het bestaande Velo-industriegebied en het recreatiegebied Oude Maas. In de nabijheid ligt tevens het Habitatrichtlijngebied Oude Maas. Een uitgebreide beschrijving van het plangebied en omgeving is te vinden in paragraaf 3.1: ecologische structuren.

1.3 TOEKOMSTIGE SITUATIE, ACTIVITEITEN EN PERIODE

Het plan is om op het braakliggende terrein een loods te bouwen. Omdat het tijdstip van afronding en de uitkomst van de vrijstellingsprocedure nog niet bekend is, kan geen uitspraak worden gedaan over wanneer de bouw van de loods exact zal plaatsvinden.

1.4 BESCHERMINGSKADER

De bescherming van soorten en hun leefgebieden is geregeld in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en op nationaal niveau verankerd in de Flora- en faunawet en de vernieuwde Natuurbeschermingswet van 1998.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG) richt zich op de bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en in het bijzonder van de leefgebieden van bedreigde en kwetsbare vogelsoorten. Er zijn 79 gebieden aangewezen als speciale beschermingszone. Deze gebieden maken onderdeel uit van Natura 2000, het Europese initiatief van een duurzaam ecologisch netwerk van natuurgebieden in Europa. De richtlijn stelt nadere regels voor de bescherming, het beheer en de regulering van vogelsoorten. Het plangebied en de directe omgeving behoren niet tot de gebieden die in dit kader zijn aangemeld.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) richt zich op de instandhouding van natuurlijke habitats en habitats van soorten en de bescherming van plant- en diersoorten, met uitzondering van vogels. In bijlage I van de Habitatrichtlijn worden speciale beschermingszones aangewezen voor kwetsbare, bedreigde of zeldzame habitattypen.



Bijlage II van de Habitatrichtlijn vermeldt de kwetsbare, bedreigde of zeldzame dier- en plantensoorten (communautair belang) die beschermd moeten worden door speciale beschermingszones aan te wijzen. Op dit moment staan in totaal 141 gebieden op de nominatie voor aanwijzing als Habitatrichtlijngebied. De oevers van de Oude Maas ten westen van de A29 maken deel uit van het Habitatrichtlijngebied Oude Maas. Dit is het rood gearceerde gebied op het kaartje hiernaast.

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, richt zich op de bescherming van daartoe aangewezen gebieden, het beheer en het voorkomen van bepaalde schadelijke handelingen. In deze gebieden, bestaande uit Vogel- en Habitatrichtlijngebieden en Beschermd Natuurmonumenten, staat instandhouding van soorten en systemen voorop. Het plangebied en de directe omgeving behoren niet tot een Beschermd Natuurmonument.

Flora- en faunawet

De soortenbeschermingsaspecten uit de Habitat- en Vogelrichtlijn zijn geïmplementeerd in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet (Stb. 1998,402) richt zich op de bescherming van planten- en diersoorten binnen en buiten de beschermde natuurgebieden. Uitgangspunt is het nee, tenzij beginsel.

Alle inheemse zoogdieren (uitgezonderd bruine rat, zwarte rat en huismuis), alle inheemse vogelsoorten, alle amfibieën en reptielen, een aantal vissen, plantensoorten en andere diersoorten zijn bij Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) (Stb. 2000,523) beschermd.

In februari 2005 is de nieuwe AMvB in het Staatsblad gepubliceerd en daarmee in werking getreden. Hierin zijn onder andere een aantal algemene soorten opgenomen, die onder bepaalde voorwaarden, een vrijstelling hebben gekregen voor artikelen 8 tot en met 12.

Vanaf dat moment wordt gewerkt met drie beschermingscategorieën:

- **streng beschermde soorten:** alle soorten van de Europese Habitatrichtlijn (bijlage IV) van de Europese Vogelrichtlijn (bijlage 1) en de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen inheemse dier- en plantsoorten. Negatieve effecten op streng beschermde soorten moeten door middel van compensatie teniet worden gedaan. Voor uitvoering van werkzaamheden die strijdig zijn met de Flora- en faunawet kan ontheffing worden aangevraagd (artikel 75, lid 4 en 5, sub c en artikel 2, derde lid van het Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten).
- **algemene beschermde soorten:** voor de meeste activiteiten (bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen) zijn deze vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag. Voor andere activiteiten is wel een ontheffing nodig; deze wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zg. lichte toets).
- **overige beschermde soorten:** dit zijn soorten die niet onder de vorige twee categorieën vallen. Voor de meeste activiteiten (bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen) zijn deze soorten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Voor andere activiteiten is wel een ontheffing nodig; deze wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zg. lichte toets). Geen gedragscode betekent geen vrijstelling voor deze categorie.

Rode Lijst soorten

Voor de soortengroepen: planten, vogels, amfibieën en reptielen, zoogdieren, zoetwatervissen, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, korstmossen en paddenstoelen zijn lijsten vastgesteld met daarop vermeld de met uitsterven bedreigde en kwetsbare soorten, de zogenaamde rode lijsten. Deze zijn per soortgroep gepubliceerd in de Staatscourant.

Echter op dit moment heeft plaatsing op de Rode Lijst geen juridische beschermde status. Voor Rode Lijstsoorten geldt zodoende geen ontheffingsplicht, tenzij de Flora- en faunawet op de soort van toepassing is en zodoende de bescherming van de Flora- en faunawet geldt. In de uit te voeren werkzaamheden wordt met de algemeen geldende zorgplicht voor planten- en dieren -voor zover dat mag worden verwacht- rekening gehouden. Op iedere burger rust de zorgplicht om binnen vermogen deze soorten te beschermen en te behouden.

2 WERKWIJZE

Dit flora- en faunaonderzoek bestaat uit:

- bron- en literatuuronderzoek (2.1)
- biotooptoets (2.2)

2.1 BRON- EN LITERATUURONDERZOEK

Het bron- en literatuuronderzoek omvat een literatuur- en kaartstudie naar de actuele waarden en betekenis van het plangebied. Daarbij worden zowel de eigen waarden van het plangebied als ook de waarden van het plangebied voor de bredere omgeving beschouwd. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van flora en fauna-atlassen. Deze atlassen geven een beeld van de verspreiding van betreffende soorten in een bepaald gebied op basis van 5 bij 5 kilometerhokken. Daarnaast is met behulp van een topografische atlas en andere bronnen een inzicht verkregen in het plangebied en de omgeving, waarna een inschatting is gemaakt welke soorten in het plangebied voor kunnen komen.

Om te komen tot een goed inzicht in mogelijk voorkomende soorten zijn voor het onderzoek de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

Flora- en fauna-atlassen

- Atlas van de Nederlandse broedvogels (2002);
- Atlas van de Nederlandse zoogdieren (1992);
- Atlas van de Nederlandse vleermuizen (1997);
- De dagvlinders van Nederland (2006);
- De Nederlandse libellen (2002);
- Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen (1997);

Jaarverslagen

- Ravon Jaarverslag 2005 (2006).

Overige bronnen

- Rekening houden met Habitatrichtlijnsoorten in Zuid-Holland (2002)

2.2 BIOTOOPTOETS

Tijdens de biotooptoets zijn de uitkomsten van het bron- en literatuuronderzoek in het veld gecontroleerd en getoetst. In het bijzonder is de mogelijkheid van het voorkomen van (streng) beschermde soorten onderzocht.

Het doel van de biotooptoets is om op korte termijn een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. In de periode waarin de biotooptoets heeft plaatsgevonden (30 mei 2007) zijn de meeste soorten al actief. Beschermde soorten, die tijdens de biotooptoets zijn aangetroffen, zijn geregistreerd. Daarnaast zijn tijdens de biotooptoets de eisen die soorten en soortengroepen aan hun leefomgeving stellen met

betrekking tot schuil- en verblijfplaatsen, winterverblijven en voedselgebieden, vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Op die manier is ook de geschiktheid van het plangebied meegenomen voor flora en fauna die mogelijk in het plangebied voorkomen en die niet tijdens het veldwerk zijn waargenomen. Tijdens de biotooptoets is de lijst welke tijdens het bron- en literatuuronderzoek is opgesteld, gecontroleerd en bijgewerkt.

Wat betreft planten is voornamelijk gelet op de vegetatiestructuur, abiotische omstandigheden en biotopen. Voor het onderzoeken van de aanwezige fauna zijn de eventuele schuil- en verblijfplaatsen, overwinteringslocaties en foerageergebieden nader bekeken. Ook hier kan men veel afleiden uit de aanwezige vegetatiestructuren en abiotische kenmerken van de omgeving. Voor bijvoorbeeld vleermuizen en spechten is gekeken of er bomen met holten en spleten zijn.

3 MOGELIJK VOORKOMENDE BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

3.1 ECOLOGISCHE STRUCTUREN

plangebied

Het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein aan de Achterzeedijk, dat aan de oostzijde grenst aan de Oude Haven. De toegang tot het terrein bestaat uit grind, dat grotendeels in de ondergrond is ingereden. Het grootste deel van het terrein bestaat echter uit open grasbeton tegels. Deze zijn deels met gras begroeid. De randen van het terrein zijn begroeid met braamstruweel. Dit braamstruweel vormt een geschikte foerageerplek voor



diverse vogel- en muizensoorten. In de zuidwesthoek van het terrein staat een grote laurierkers. Naast deze boom is een zandhoop aanwezig, die begroeid is met margrietten, boerenwormkruid en diverse tuinplanten als ridderspoor en juffertje in het groen. In de noordoost hoek van het terrein is een hoekje met een ruige grasvegetatie aanwezig. De oever van de Oude Haven is steil en begroeid met riet- en braamstruweel.

omgeving

Aan de westzijde van het plangebied is het Velo-industrieterrein gelegen. Hier bevinden zich onder andere enkele grote loodsen van de daar gevestigde bedrijven. Ook bevinden zich hier enkele, aan de Achterzeedijk gelegen woonhuizen. Ten oosten van het plangebied bevindt zich het recreatiegebied De Oude Maas. Dit gebied wordt door de Oude Haven gescheiden van het plangebied. Het recreatiegebied bestaat grotendeels uit gazon. Hier en daar zijn speelweiden ingericht en ook is een peuterbad aanwezig. Het gazon is omgeven door hoogopgaande beplanting van populier en esdoorn. Deze beplanting vormt een geschikt broedbiotoop voor diverse kleine zangvogels, maar mogelijk ook voor soorten als de bosuil en de grote bonte specht. Ook de ruige dwergvleermuis vindt hier mogelijk geschikte zomerverblijfplaatsen.



Ten westen van de A29 ligt het Habitatrichtlijngebied Oude Maas. Kenmerkend voor dit gebied zijn de wilgenvloedbossen en ruigtes in het zoetwatergetijdengebied langs de Oude Maas. Daarnaast komt de streng beschermde noordse woelmuis in dit gebied voor. Zowel de Carnisse Grienden als het Klein Profijt behoren tot het Habitatrichtlijngebied.

3.2 BESCHERMDE SOORTEN

De combinatie van het bron- en literatuuronderzoek en de biotooptoets leidt tot de onderstaande tabellen van de soortgroepen zoogdieren, vleermuizen, vissen, vogels, amfibieën en vlinders. Uit de soortengroepen reptielen, libellen, kevers, mieren en geleedpotigen en vaatplanten zijn geen beschermde exemplaren aangetroffen of te verwachten.

In de onderstaande tabellen is voor iedere soort aangegeven of de soort bescherming geniet en waarop deze gebaseerd is. Bescherming op basis van de Flora- en faunawet staat in de kolom flora en fauna. Hierbij is tevens aangegeven of de soort is aangemerkt als algemeen, overig of streng beschermde soort. Vermelding op de Rode lijst is weergegeven in de kolom rode lijst. Bescherming op basis van de Habitat- of Vogelrichtlijn is weergegeven in de kolom habitat of vogel. In dat geval wordt vermeld of de soort is opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn of bijlage I van de Vogelrichtlijn.

Zoogdieren (excl. vleermuizen)

SOORT	FLORA EN FAUNA	RODE LIJST	HABITAT	BRON	OPMERKING
bosmuis	algemeen			2	
bosspitsmuis	algemeen			2	
bunzing	algemeen			2	
egel	algemeen			2	
haas	algemeen			2	
hermelijn	algemeen			2	
huisspitsmuis	algemeen			2	
konijn	algemeen			2	
mol	algemeen			2	
veldmuis	algemeen			2	
wezel	algemeen			2	
woelrat	algemeen			2	

1 Biotooptoets 30 mei 2007

2 Atlas van de Nederlandse zoogdieren, 1992, gegevens 1988

In het plangebied komen voornamelijk algemeen beschermde zoogdiersoorten voor (vleermuizen uitgezonderd). Het gebied is vooral geschikt voor muizen, konijnen en kleine marterachtigen. Deze zullen vooral foerageren in het plangebied. Gezien de aanwezigheid van de grasbetontegels is de aanwezigheid van holen met uitzondering van muizenholen nauwelijks te verwachten. Door de aanwezigheid van de grasbetontegels zullen ook de activiteiten van de mol gering zijn.

vleermuizen

SOORT	FLORA EN FAUNA	RODE LIJST	HABITAT	BRON	OPMERKING
gewone dwergvleermuis	streng		IV	3	
meervleermuis	streng		IV	3	
ruige dwergvleermuis	streng		IV	3	

1 Biotooptoets 30 mei 2007

2 Atlas van de Nederlandse zoogdieren, 1992, gegevens 1988

3 Atlas van de Nederlandse vleermuizen, 1997

4 Rekening houden met Habitatrichtlijnsoorten in Zuid-Holland, 2002

In de literatuur worden voor het plangebied en omgeving drie soorten vleermuizen genoemd (zie tabel). De soortgroep vleermuizen is grofweg te verdelen in een groep boombewonende vleermuizen en een groep vleermuizen die in gebouwen verblijft. In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig, die geschikt zijn voor bewoning door vleermuizen. In het plangebied is slechts één boom aanwezig. Deze laurierkers is niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Vanwege het ontbreken van bomenrijen of singels zijn geen migratieroutes

voor vleermuizen in het plangebied aanwezig. Mogelijk wordt in het plangebied of boven de Oude Haven wel gefoerageerd door vleermuizen.

vissen

SOORT	FLORA EN FAUNA	RODE LIJST	HABITAT	BRON	OPMERKING
kleine modderkruiper	overige		II	3,4	
rivierprik	streng		II	2	

- 1 Biotootoets 30 mei 2007
- 2 Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, 1997
- 3 Jaarverslag RAVON 2005 (2006)
- 4 Europese natuur in Nederland, soorten van de Habitatrichtlijn, 2004

In het plangebied is geen water aanwezig. De aangrenzende Oude Haven ligt namelijk buiten de grenzen van het plangebied. Beschermde vissoorten zijn in het plangebied dan ook niet te verwachten.

amfibieën

Volgens de literatuur komen in het plangebied en omgeving geen amfibieën voor. Het plangebied is minder geschikt als leefgebied voor amfibieën. Vanwege de aanwezigheid van geschikt leefgebied in de omgeving, zoals de sloten in het recreatiegebied is het voorkomen van algemeen beschermde soorten als gewone pad en groene kikker niet uit te sluiten. Voor bijzondere amfibieën soorten is de omgeving van het plangebied niet geschikt. Deze soorten zijn dan ook niet te verwachten.

vogels

SOORT	FLORA EN FAUNA	RODE LIJST	VOGEL	BRON	OPMERKING
braamsluiper	overige			2	
ekster	overige			2	
grasmus	overige			2	
graspieper	overige	x		2	
groenling	overige			2	
grote lijster	overige			2	
heggenmus	overige			2	
huismus	overige	x		2	
kauw	overige			2	
koolmees	overige			2	
meerkoet	overige			2	
merel	overige			2	
pimpelmees	overige			2	
ringmus	overige	x		2	
roodborst	overige			2	
scholekster	overige			2	
spreeuw	overige			2	
tuinfluiter	overige			2	
vink	overige			2	
waterhoen	overige			2	
wilde eend	overige			2	
winterkoning	overige			2	
witte kwikstaart	overige			2	
zanglijster	overige			2	
zwarte kraai	overige			2	

- 1 Biotootoets 30 mei 2007
- 2 Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 – 2000

Het plangebied is geschikt voor algemene vogels als merel, roodborst en winterkoning, die foerageren en mogelijk broeden in de braamstruwelen langs de randen van het terrein en aan de oever van de Oude Haven. Mogelijk broedt een soort als wilde eend en meerkoet in de begroeiing langs de Oude Haven. Kritische weide- en watervogels zijn in het plangebied niet te verwachten. In het plangebied zijn geen nesten van roofvogels aangetroffen en zijn

geen kolonies van koloniebroedende vogels aanwezig. Ook zijn geen spechtenholen aangetroffen.

vlinders

SOORT	FLORA EN FAUNA	RODE LIJST	HABITAT	BRON	OPMERKING
rouwmantel	streng	X		2	
1	Biotooptoets 30 mei 2007				
2	De dagvlinders van Nederland (2006)				

De rouwmantel is een soort die niet meer als standvlinder in Nederland aanwezig is. Deze soort wordt echter regelmatig waargenomen als dwaalgast, maar weet zich niet te vestigen in Nederland.

3.3 CONFLICTEN MET DE FLORA- EN FAUNAWET (SCHADE AAN BESCHERMDE SOORTEN)

Uitvoering van de activiteiten brengt de duurzame instandhouding van de populaties beschermde soorten niet in gevaar. De soortengroepen zoogdieren, vleermuizen, amfibieën en vogels ondervinden mogelijk hinder van de activiteiten die gaan plaatsvinden.

zoogdieren

Ten behoeve van de realisatie van de loods worden graafwerkzaamheden verricht en mogelijk wordt het braamstruweel verwijderd. Bij de werkzaamheden wordt mogelijk schade toegebracht aan zoogdieren als muizen, konijn en marterachtigen. Het plangebied vormt een compleet leefgebied voor muizen, waarin ruimte wordt gevonden voor foerageren, nest- en voortplantingsgelegenheden en rust- en overwinteringsplaatsen. De werkzaamheden ontnemen deze soorten een deel van hun leefgebied. De meeste muizen kunnen bij aanvang van de activiteiten tijdig het plangebied verlaten en zullen in de directe omgeving een nieuw onderkomen zoeken. Gezien de mogelijke aanwezigheid van holen kan niet voorkomen worden dat bij graafwerkzaamheden (onbedoeld) exemplaren gedood zullen worden. Immers, bij dreigend gevaar bestaat de kans dat deze dieren hun holen in vluchten in de illusie hier veilig te zijn. De aanwezige muizen zijn echter zo algemeen en hebben een dermate hoge reproductie dat de populaties niet in gevaar komen. Ook voor de algemeen voorkomende mol geldt dat bij de graafwerkzaamheden mogelijk (onbedoeld) exemplaren kunnen worden gedood.

Voor de egel en het konijn zijn de negatieve gevolgen beperkter. Hun leefgebied wordt beperkt, doordat zij niet meer op het perceel kunnen foerageren. Zij vinden echter genoeg alternatieven in de omgeving. Gezien de aanwezigheid van de grasbetontegels zijn geen konijnenholen te verwachten. Verblijfplaatsen worden dan ook niet vernietigd. De kleine jagers (bunzing en wezel) gebruiken de beplantingen vooral als foerageer- en leefgebied en mogelijk als verblijfplaats. Zodoende kan het niet worden uitgesloten dat een exemplaar (onbedoeld) wordt gedood of verwond tijdens de werkzaamheden.

Voor alle zoogdieren, met uitzondering van vleermuizen, die mogelijk schade ondervinden van de werkzaamheden, geldt dat het alleen gaat om algemeen beschermde soorten, waarvoor geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet hoeft te worden aangevraagd.

vleermuizen

De vleermuizen, die mogelijk in het plangebied voorkomen, gebruiken het plangebied hooguit om te foerageren. In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen te verwachten. Ook zijn geen migratieroutes aanwezig. Door het bouwen van de loods wordt mogelijk schade toegebracht aan het foerageergebied. In het gebied zijn echter voldoende en betere alternatieve foerageergebieden aanwezig, zoals in het recreatiegebied De Oude Maas. De soortgroep vleermuizen ondervindt dan ook geen schade van de werkzaamheden.

amfibieën

De amfibieën, die mogelijk in het plangebied voorkomen, verliezen een deel van hun leefgebied. Zij gebruiken het plangebied echter alleen om te foerageren. In de omgeving van het plangebied zijn echter voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig. Bovendien zijn de soorten, die mogelijk in het plangebied voorkomen, allen algemeen beschermde soorten, waarvoor geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden in het kader van de Flora- en faunawet. Overig of streng beschermde soorten zijn niet te verwachten.

vogels

In het plangebied komen verschillende soorten vogels voor. Het gaat hierbij om verschillende algemene soorten (merel, koolmees) waarvan de populatie door de ingreep geen gevaar loopt. Voor roofvogels, spechten en koloniebroeders is het plangebied niet geschikt. De soortgroep vogels ondervindt geen schade van de werkzaamheden.

overige soortengroepen

Uit de soortengroepen planten, reptielen, dagvlinders, libellen, mieren, geleedpotigen en vissen zijn geen algemene, overige of streng beschermde soorten in het plangebied aangetroffen of te verwachten. Uit deze soortengroepen zullen dan ook geen soorten schade ondervinden van de activiteiten die uitgevoerd gaan worden ten behoeve van de bouw van de loods.

3.4 RELATIE MET OMGEVING

In de directe omgeving liggen enkele gebieden, die mogelijk effecten ondervinden van de bouw van de loods. Het gaat hierbij om het Habitatrictlijngebied Oude Maas en het gelijknamige recreatiegebied aan de oevers van de Oude Maas.

Habitatrictlijngebied

Het Habitatrictlijngebied Oude Maas is gelegen aan de westzijde van de A29 en is aangewezen vanwege het voorkomen van wilgenvloedbossen en ruigten in het zoetwatergetijdegebied van de Oude Maas. Daarnaast komt de noordse woelmuis voor.

Het bouwen van de loods is vooral van invloed op de directe omgeving van het plangebied. Er worden geen ingrepen uitgevoerd die een grote reikwijdte hebben, zoals drainage van de grondwaterstand of ingrepen in het getijdenstroming van de rivier. Het Habitatrictlijngebied wordt bovendien gescheiden van het plangebied door het bestaande Velo-industieterrein en de A29. Geluids- of lichtoverlast van activiteiten behorende bij de loods op het Habitatrictlijngebied is door deze buffering niet te verwachten. Het bouwen van de loods zal dan ook niet van invloed zijn op het Habitatrictlijngebied Oude Maas.

Recreatiegebied Oude Maas



Het recreatiegebied Oude Maas ligt aan de oostzijde van het plangebied. Dit gebied, bestaande uit gazon en hoogopgaande beplantingen wordt door de Oude Haven gescheiden van het plangebied. De natuurwaarde van het recreatiegebied is vooral gelegen in de oude populieren en esdoorns die in grote getalen aanwezig zijn. Deze bomen vormen geschikte broedplaatsen voor diverse vogelsoorten als merel, mezen,

roodborst, vink en andere kleine vogels. De bomen zijn daarnaast mogelijk geschikt voor spechten en uilen, die in holle bomen verblijven. Ook soorten als de ruige dwergvleermuis maken mogelijk gebruik van de bomen als verblijfplaats.

Tussen het plangebied en het recreatiegebied is geen directe relatie. De bijzondere soorten (spechten, uilen en vleermuizen) die mogelijk in het recreatiegebied verblijven, komen niet voor in het plangebied. In het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor deze soorten aanwezig. Mogelijk foerageert een soort als de ruige dwergvleermuis boven het plangebied, maar het plangebied vormt slechts een marginaal deel van het foerageergebied. Het verdwijnen van dit mogelijke foerageergebied is echter niet van invloed op het voorkomen van de soorten in het recreatiegebied.

De bouw van de loods is mogelijk van invloed op het recreatiegebied vanwege verstoring door licht en geluid. Vooral de effecten op de beplanting waarin mogelijk de bijzondere soorten verblijven, zijn van belang.

De loods gaat deel uitmaken van het bestaande Velo-industrieterrein. Hier zijn een aantal vergelijkbare loodsen aanwezig, die reeds mogelijk voor verstoring zorgen. De bedrijven op het terrein zorgen echter voor weinig geluidsoverlast en ook de activiteiten behorende bij de nieuwe loods zullen weinig geluid veroorzaken. Ook de overlast van licht is beperkt, doordat geen verlichting wordt aangebracht aan de zijde van het recreatiegebied. Bovendien komen soorten als de ruige dwergvleermuis en de grote bonte specht vaak voor stadsparken voor en zijn daarom minder gevoelig voor verstoring. De effecten op de belangrijkste soorten van het recreatiegebied zijn daarom zeer gering.

Bovendien is in het recreatiegebied reeds sprake van verstoring door wandelaars, vissers en honden. Vooral op mooie dagen wordt vanuit Barendrecht druk gecreëerd langs de Oude Maas. Daarnaast is de afstand van het plangebied tot de beplanting relatief groot. Niet alleen de Oude Haven scheidt de beide gebieden, ook is een brede strook gazon aanwezig tussen de Oude Haven en de beplanting in het recreatiegebied. Hierdoor is een natuurlijke buffer aanwezig tussen plangebied en recreatiegebied. De overlast van de bouw van de loods op het recreatiegebied is daarmee te verwaarlozen.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE FLORA- EN FAUNAWET

In het plangebied zijn geen soorten aanwezig, die in de Flora- en faunawet zijn aangemerkt als overige en streng beschermde inheemse soort én waarbij door de ruimtelijke ingreep woon- of leefgebied verdwijnt. Een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet hoeft dan ook niet te worden aangevraagd.

Ook voor vogels is een ontheffing niet nodig, omdat geen vaste verblijfplaatsen (holen) of kolonies worden vernietigd. Voor de vogels geldt wel dat wanneer in gebruik zijnde nesten worden aangetroffen, rond deze nesten een rustzone moet worden aangehouden, waarbinnen geen werkzaamheden mogen worden uitgevoerd. De werkzaamheden mogen pas worden uitgevoerd wanneer de vogels hun nesten vanzelf weer hebben verlaten (broedsel is afgerond/groot gebracht).

4.2 CONCLUSIE RELATIE MET OMGEVING

In de omgeving van het plangebied komen twee gebieden voor, die mogelijk nadelige gevolgen ondervinden van de bouw van de loods. De bouw van de loods is niet van invloed op het Habitatrichtlijngebied Oude Maas. De effecten op het recreatiegebied Oude Maas zijn te verwaarlozen, wanneer deze worden afgezet tegen de huidige mate van verstoring door de recreanten in het recreatiegebied en door de bestaande industrie op het Velo-industrieterrein.

LITERATUUR

Atlas van de Nederlandse broedvogels, Nederlandse Fauna 5, SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2002.

Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1997

Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen, Henrik W. de Nie, Media Publishing, Doetinchem, 1997

Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht, 1992

Bekendmaking lijsten beschermde inheemse soorten, nummer 201, 13 november 2001

Besluit aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet, Stb. 2000, 523

Besluit vrijstelling beschermde dier en plantensoorten, Stb. 2000-525, Stb. 2001,499

Besluit Rode lijsten flora en fauna, Stb. 11 november 2004, 218.

De dagvlinders van Nederland, Nederlandse Fauna 7. De Vlinderstichting. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2006.

De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna 4. Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2002.

De wespen en mieren van Nederland, Nederlandse Fauna 6. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden, 2004.

Flora- en faunawet, wetnummer 402, staatsblad, 1998

Flora- en faunawet, wetnummer 656, staatsblad, 2001
Beschermde soorten: bijlage I en II van de Flora- en faunawet (Stb. 1998,402,

Habitatrichtlijn, (Richtlijn 92/43/EEG).

Natuurbeschermingswet, wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in verband met Europeesrechtelijke verplichtingen, Stb. 2005, 195

Ravon jaarverslag 2005, RAVON Tijdschrift 24 jaargang 8 nummer 3, december 2006

Rekening houden met Habitatrichtlijnsoorten in Zuid-Holland, provincie Zuid-Holland, juni 2002

Veldgids amfibieën en reptielen, Stumpel T. & Strijbosch H., KNNV Uitgeverij, Utrecht 2006.

Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG).

Zoogdieren van West-Europa, Lange R., Twisk P., Winden A. v., Diepenbeek A. v.,
Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, de
Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht, 2003, 2^e druk.