

HEMUBO BOUW BV  
T.a.v. dhr. 5.1, 2, e  
Damsluisweg 1  
5.1, 2, e

Datum 14 februari 2017  
Kenmerk BE/2016/368/r  
Uw kenmerk Email d.d. 28 november 2016  
Auteur(s) 5.1, 2, e

BLOM ECOLOGIE B.V.  
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4  
4181 AB Waardenburg  
t 0418 820 288  
e info@blomecologie.nl  
i www.blomecologie.nl  
KvK 67221904  
BTW 856882999B01  
IBAN NL21RABO0314240683

## Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Bosleeuw 3 en 4 te Amsterdam

Aan de Jephthastraat, Gulden Winckelstraat, Grandiastraat en Witzanghlaan te Amsterdam zijn woongebouwen gesitueerd. De woongebouwen zijn ingedeeld in complexen en benoemd als Bosleeuw 3 (Gulden Winckelstraat en Grandiastraat) en Bosleeuw 4 (Jephthastraat en Gulden Winckelstraat). In opdracht van de woningbouwvereniging gaat Hemubo Bouw de woningen van Bosleeuw 4 energetische verbeteren en de binnentuin revitaliseren. Ten aanzien van Bosleeuw 3 geldt dat het project zich nog in de aanbestedingsfase bevindt. Vooruitlopend op een eventuele gunning zijn ook deze gebouwen en de binnentuin geïnspecteerd.

De beoogde werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Hemubo Bouw BV heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

### Onderzoeksdoel

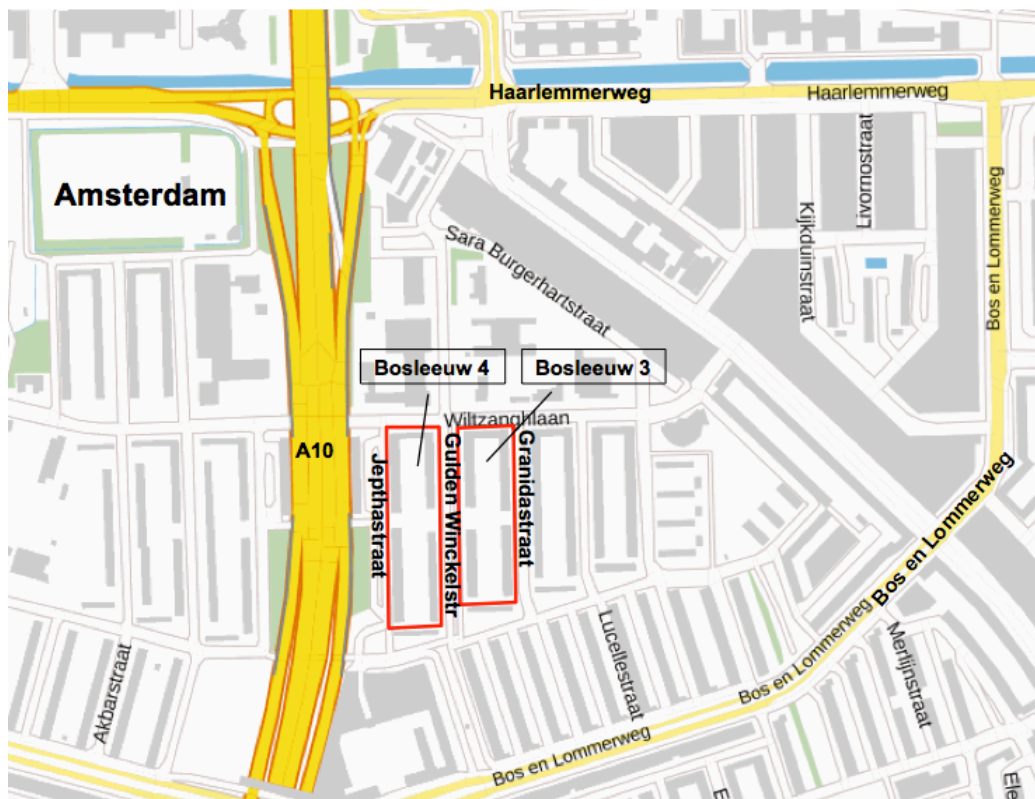
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

### Planlocatie

De planlocatie bestaat uit diverse appartementencomplexen aan de Jephthastraat, Gulden Winckelstraat, Grandiastraat en Witzanghlaan te Amsterdam. De woningen zijn ingedeeld in complexen en benoemd als Bosleeuw 3 (Gulden Winckelstraat en Grandiastraat) en Bosleeuw 4 (Jephthastraat en Gulden Winckelstraat). Alle woongebouwen hebben gemetselde muren en platte daken met bitumen dakbedekking. Tussen de complexen zijn, per complex, 2 afgesloten binnentuinen aanwezig. De tuinen zijn ingeplant met gedomesticeerde struiken, bomen en planten. Tevens zijn in de binnentuin van Bosleeuw 4 enkele vijvers gesitueerd. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocaties liggen in het noordwestelijke deel van het centrum in Amsterdam. De directe omgeving bestaat uit: woonwijken, stedelijke infrastructuur, sociale voorzieningen, winkels oppervlakte water en openbaar groen.



Figuur 1 De planlocaties (rood omlijnd) zijn gelegen aan de Jephthastraat, Gulden Winckelstraat en Grandiastraat te Amsterdam (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ingrepen bestaan uit het energetisch verbeteren van woningen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten aan het complex Bosleeuw 4. Voor Bosleeuw 3 is op dit moment nog niet exact duidelijk welke ingrepen worden uitgevoerd:

- isolatie van de binnenwanden door plaatsing voorzetwand;
- vervangen/opknappen dakrand;
- kap groen binnenterrein en demp vijvers;
- revitalisatie binnenterrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen tijdelijk of geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of tijdelijke afname van geschikt leefgebied en opzettelijke verstoring.

## **Methode**

### *Inventarisatie*

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

### *Veldbezoek*

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 6 december 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 bewolkt, 3° Celsius en windkracht 1-2 (Bft.)

### *Externe bronnen*

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket ([www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl)). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

## **Wet natuurbescherming**

Per 1 januari 2017 is de voormalige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten.

In een verordening van de provincie Noord-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ondergrondse woelmuis</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Ree</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</i>

## **Beoordeling**

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

### *Vaatplanten*

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van beschermde<sup>0</sup> planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. De planlocatie bestaat uit wooncomplexen, het omliggende terrein is grotendeels verhard. De niet verharde delen zijn in gebruik als tuin of gemeentelijke groenstrook. De beoogde werkzaamheden bestaan uit werkzaamheden aan het pand en de revitalisatie van de binnentuin waarbij geen inheemse vegetatie wordt aangetast.

De planlocatie heeft aannemelijk geen betekenis voor beschermde planten. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan tevens niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen derhalve worden uitgesloten.

### *Zoogdieren*

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. Gelet op de gebruiksfuncties, ligging en schaalgrootte van de locatie, landelijke verspreiding en habitatpreferentie betreffen het algemene (licht beschermde) zoogdiersoorten. Voor soorten als: veldmuizen, woelmuizen, mol en egel hebben de locaties mogelijk een (beperkte) functie. Daarnaast is in woonwijken vaak sprake van loslopende huiskatten of honden en is er een continue verstoring door de aanwezigheid van mensen en allerhande activiteiten.

Alle soorten die aannemelijk frequent gebruik maken van de planlocatie betreffen algemene soorten. Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*) (Wet-Nb, art 3.10). De tuinen zijn na de ingreep weer geschikt leefgebied voor een aantal soorten. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Negatieve effecten ten aanzien van grondgebonden zoogdieren kunnen uitgesloten worden.

### *Vleermuizen*

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). De daken en gevels van de woonblokken zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van de potentiële invliegopeningen voor vleermuizen. In de gevels van de woongebouwen zijn geen open stootvoegen aangetroffen. In het woongebouw aan de Bosleeuw 4 zijn geen geschikte openingen aangetroffen. In de gebouwen aan de Bosleeuw 3 zijn open ventilatieroosters in de gevel en spleten in de dakrand aangetroffen.



*Figuur 2 De gebouwen van Bosleeuw 3 zijn potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen.*

De bomen rondom de woongebouwen zijn tevens gecontroleerd op potentiële verblijfplaatsen. Dergelijke holtes zijn niet aangetroffen. Mogelijk worden de tuinen door vleermuizen gebruikt als foerageerlocatie.

Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod de belangrijkste factor is. Het foerageernetwerk bestaat veelal uit een fijnmazig netwerk van groenstroken, tuinen, oppervlaktewater, bomenlanen, natuurgebieden en dergelijke. Het foerageernetwerk heeft, afhankelijk van de kwaliteit een oppervlakte van meerdere hectares. Het tijdelijk ongeschikt raken van een zeer klein deel van dit foerageernetwerk heeft geen significant negatief effect op vleermuizen.

#### *Amfibieën en reptielen*

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de directe omgeving is de aanwezigheid bekend van: kleine watersalamander, bruine kikker, gewone pad en groene kikker (Creemers en Van Delft, 2009; ravon, ndff). De aanwezigheid van reptielen is uitgesloten op de planlocatie.

Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. De vijvers tussen de woongebouwen in Bosleeuw 4 zijn kunstmatig en ondiep. Tevens is er nauwelijks sprake van relevante vegetatie. De vijvers worden veel gebruikt door watervogels en meeuwen waardoor er sprake is van vertroebeling en een hoog nutriëntengehalte als gevolg van uitwerpselen. De tuinen en groenstroken bieden voor algemeen voorkomende amfibieën beperkt geschikt landhabitat.

In de beoogde situatie zijn geen vijvers opgenomen. In de directe omgeving is geen geschikt leefgebied voor algemene amfibieën aanwezig. Voor deze algemene soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene Zorgplicht wordt geadviseerd om eventueel aanwezige amfibieën te verzamelen en ter verplaatsen naar het dichtstbijzijnde geschikte water.

#### *Vissen*

Gelet op de matige/slechte waterkwaliteit, beperkte waterdiepte en schuilmogelijkheden alsmede hoge predatiedruk door meeuwen hebben de vijvers waarschijnlijk geen functie voor vissen. Het is per definitie uitgesloten dat de vijvers een functie hebben voor beschermde vissoorten: beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkuiper en/of kwabaal. Deze soorten stellen specifieke eisen aan het habitat en komen veelal voor in specifieke wateren zoals veen plassen, oude rivierarmen en beken. In de beoogde situatie zijn geen vijvers opgenomen. In het kader van de algemene Zorgplicht wordt geadviseerd om eventueel aanwezige vissen te verzamelen en ter verplaatsen naar het dichtstbijzijnde geschikte water.

#### *Insecten, libellen en ongewervelde*

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. De meeste dagactieve insecten zijn in de winterperiode niet (meer) of minimaal zichtbaar. Op de locatie zijn diverse (gedomesticeerde) heesters en bomen aanwezig. De vegetatie is voor veel algemene insecten geschikt t.b.v.: voedsel, voortplanting, opgroei (larvale stadium), popstadium en verblijfplaats. Er zijn geen specifieke planten soorten aangetroffen nabij de woningen voor een specifieke soort de waardplant vormen. Een aantal insectensoorten verblijven/overwinteren onder daken. Een bekende soortgroep die nesten bouwen onder dakpannen zijn wespen (o.a. hoornaar, Duitse wesp en gewone wesp). Daarnaast overwinteren, kevers, pissebedden, vlinders et cetera op zolders of in daartoe geschikte ruimtes in het dak en spouw. In de tuinen rondom de woning kunnen veel verschillende, algemene (niet beschermde) insecten voorkomen, ter indicatie: vlinders, bijen, wespen, hommels, loopkevers, spinnen, mijten, mieren, lieveheersbeestjes et cetera. Effecten ten aanzien van beschermde insecten als gevolg van de beoogde werkzaamheden zijn echter uitgesloten.

#### *Vogels*

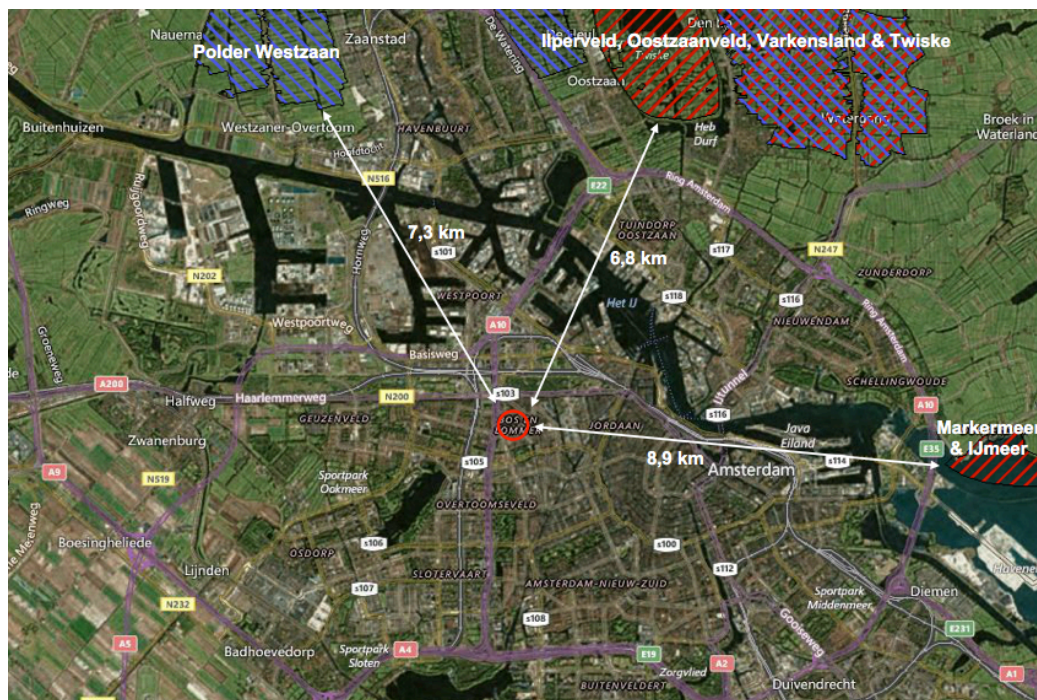
In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: kauw, stadskuif, ekster, mantelmeeuw, merel, heggemus, nijlgans, wilde eend en tamme of gedomesticeerde eenden.

Afhankelijk van de dakbedekking zijn de daken van de gebouwen mogelijk geschikt als nestlocatie van meeuwen en scholekster. In de gevels en dakranden zijn geen openingen aangetroffen die gebouwbewonende soorten zoals huismus, gierzwaluw, spreeuw en kauw geschikt nestgelegenheid bieden.

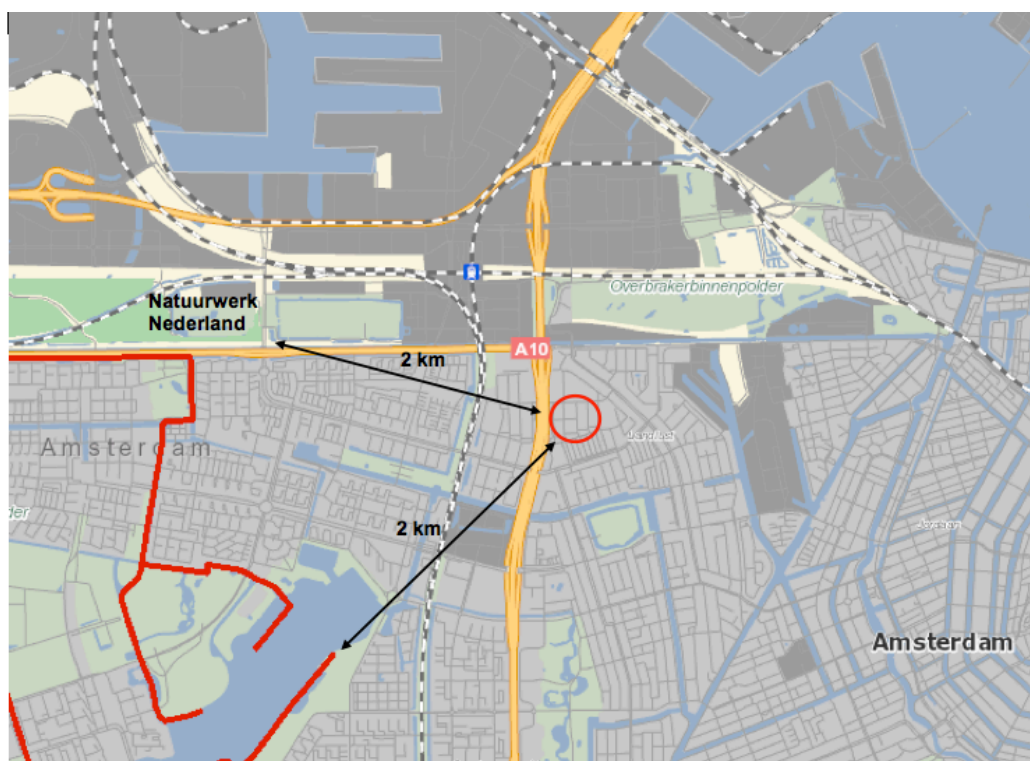
De struiken en bomen in de tuinen bieden voor algemene broedvogels geschikte nestgelegenheid. Vogels prefereren een (broed)locatie waar sprake is van voldoende rust, voedsel en beschutting. Bij het verwijderen van de vegetatie dient derhalve rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van broedgevallen. De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen te worden opgestart of, indien dit niet mogelijk is, dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

#### Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 6,8km ligt het Natura2000-gebied Ilperveld, Oostzaanveld, Varkensland & Twiske (figuur 3). De planlocatie ligt op een afstand van 2km tot natuurverbindingen en het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4). De planlocatie ligt niet in of nabij een belangrijkweide vogelgebied (maps.noord-holland.nl).



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 6,8km tot het Natura2000-gebied Ilperveld, Oostzaanveld, Varkensland & Twiske, op 7,3 km van het Natura2000-gebied Polder Westzaan en op 8,9km van het Natura2000-gebied Markermeer & IJmeer (bron: [natura2000.eea.europa.eu](http://natura2000.eea.europa.eu)).



Figuur 4 De planlocatie (rood omlijnd) ligt op een afstand van 2km tot het Natuurnetwerk Nederland en een natuurverbinding (bron: noordholland.planoview.nl).

Op een afstand van 6,8km ligt het Natura2000-gebied Ilperveld, Oostzaanveld, Varkensland & Twiske. De renovatie leidt tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal er echter sprake zijn van een lagere uitstoot omdat de woningen). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare blijft. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

### Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De woningen in Bosleeuw 4 en tuinen hebben aannemelijk geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. De woningen in Bosleeuw 3 zijn potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. De struiken, bomen en overige beplanting zijn geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, amfibieën, insecten en broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

<b>Legenda</b> x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	<b>vaatplanten</b>	<b>zoogdieren</b>	<b>vleermuizen</b>	<b>amfibieën</b>	<b>reptielen</b>	<b>vissen</b>	<b>broedvogels (a)</b>	<b>broedvogels (j)</b>
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							ja	x
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	x	x	m	m	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
<b>Gebiedsbescherming</b>								
	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	6,8km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	2km		geen		n.v.t.			
Belangrijk weidevogelgebied	n.b.		geen		n.v.t.			

<sup>1</sup> Dit geldt uitsluitend voor de woningen in Bosleeuw 3.

#### *Uitvoerbaarheid*

De renovatie van de woningen in de complexen Bos leeuw 3 en 4 leidt, uitgezonderd vleermuizen in Bosleeuw 3, niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Ten aanzien van vleermuizen dient voor de renovatie te worden vastgesteld of deze gebruik maken van de woningen. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid amfibieën, vissen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten en hun algemene leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit).

#### *Conclusie*

De renovatie van het complex Bosleeuw 4 aan de Jephthastraat en Gulden Winckelstraat te Amsterdam is uitvoerbaar. De renovatie van het complex Bosleeuw 3 aan de Gulden Winckelstraat en Grandiastraat te Amsterdam is uitvoerbaar mits onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen wordt uitgevoerd en indien noodzakelijk mitigerende en compenserende maatregelen worden getroffen..

#### **Aanbevelingen**

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.

- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

### **Literatuur**

Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

### *Geraadpleegde websites*

[maps.noord-holland.nl](http://maps.noord-holland.nl)

[natura2000.eea.europa.eu](http://natura2000.eea.europa.eu)

[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)

[www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)

[www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)

[www.vleermuisprotocol.nl](http://www.vleermuisprotocol.nl)

[www.zoogdierenvereniging.nl](http://www.zoogdierenvereniging.nl)

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

5.1, 2, e

Blom Ecologie bv,  
ing. 5.1, 2, e

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE B.V.  
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

**Bijlage 1 Fotografische impressie**



*Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Jephtastraat, Gulden Winckelstraat, Grandiastraat en Witzanghlaan te Amsterdam*



*Figuur 2 De woongebouwen bestaan uit verschillende lagen appartementen die energetische worden verbeterd.*



*Figuur 3 Ter plaatse van het complex Bosleeuw 4 is een binnentuin met vijver aanwezig. De vijvers en de tuin worden geheel opnieuw ingericht.*



*Figuur 4 De tuinen in complex Bosleeuw 3 bevatten geen vijver. De renovatie van dit complex wordt in een later stadium uitgevoerd.*