



Quickscan

Project Van 't Hoffstraat Etten-Leur

In het kader van de Wet natuurbescherming

Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
In opdracht van	Woonstichting Etten-Leur
Naam opdrachtgever	Dhr. Jakko van Aken
Rapportnummer	2017_130114-02_01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	13-11-2017
Aantal pagina's	18
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2017, Quickscan Woonstichting, project Van 't Hoffstraat, Etten-Leur. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport 130114-02-01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur



1. INHOUD

1.	Inleiding en samenvatting.....	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel.....	5
1.3	Samenvatting	5
2.	Beschrijving van het projectgebied.....	6
2.1	Ligging en omgeving	6
2.2	Huidige situatie.....	7
2.2.1	Woningen type A	7
2.2.2	Woningen type B	7
2.2.3	Groene elementen	7
2.2.3	Ecologische potenties.....	7
3.	Wettelijk kader	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Gebiedsbescherming	8
3.3	Soortenbescherming	8
4.	Werkwijze en onderzoeksinspanning.	9
4.1	Vleermuizen.....	9
	Bureaustudie	9
	Veldwerk	9
4.2	Vogels	9
	Jaarrond beschermde soorten	9
	Bureaustudie	9
	Veldwerk	9
4.3	Vaatplanten	10
	Bureaustudie	10
	Veldwerk	10
4.4	Reptielen.....	10
	Bureaustudie	10
	Veldwerk	10



4.5	Amfibieën	10
	Bureaustudie	10
	Veldwerk	10
4.6	Vissen.....	11
	Bureaustudie	11
	Binnen één kilometer in de omgeving van het plangebied zijn er bij de Quickscanhulp geen waarnemingen bekend.....	11
	Veldwerk	11
4.7	Insecten	11
	Bureaustudie	11
	Veldwerk	11
5	Resultaten	12
5.1	Vleermuizen.....	12
	5.1.1 Bureaustudie	12
	5.1.2 Veldonderzoek	12
	5.1.3 Advies	13
5.2	Vogels	14
	5.2.1 Bureaustudie	14
	5.2.2 Broedvogelwaarnemingen jaarrond beschermde soorten	14
	5.2.3 Advies	14
5.3	Vaatplanten	14
	5.3.1 Veldonderzoek en nader advies	14
5.4	Reptielen.....	15
	5.4.1 Bureaustudie	15
	5.4.2 Veldonderzoek	15
	5.4.3 Advies	15
5.5	Amfibieën	15
	5.5.1 Bureaustudie	15
	5.5.2 Veldonderzoek	15
	5.5.3 Advies	15
5.6	Vissen.....	15



5.6.1 Bureaustudie	15
5.6.2 Veldonderzoek	15
5.6.3 Advies	16
5.7 Insecten	16
5.5.1 Bureaustudie	16
5.5.2 Veldonderzoek	16
5.5.3 Advies	16
5. Conclusies en aanbevelingen	17
6.1 Potenties	17
6.2 Mogelijke effecten	17
6.3 vervolgtraject	17
Geraadpleegde bronnen	18
Bijlage 1 Jaarrond beschermde vogels	19



1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Aanleiding

Woonstichting Etten-Leur (hierna WEL) heeft Ecodat verzocht een offerte op te stellen voor het uitvoeren van een quickscan, in het kader van een verduurzamingsproject voor wijk Van 't Hoffstraat te Etten-Leur.

De quickscan flora en fauna heeft als doel het inschatten of er op de onderzoekslocatie flora- en faunasoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Wet Natuurbescherming een beschermde status hebben. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd, of deel uitmaken van het Nationaal NatuurNetwerk (NNN, voorheen EHS) of de Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG).

1.2 Doel

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten flora en fauna komen voor in het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige beschermde soorten?
- Leidt de ingreep (mogelijk) tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming?

1.3 Samenvatting

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat negatieve effecten op essentiële gebruiksfuncties van het leefgebied van de vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen door het project mogelijk aan de orde zijn. De functionaliteit van het plangebied, zoals omschreven in onderstaande hoofdstukken, wordt mogelijk aangetast bij doorgang van de werkzaamheden. Om toch het project doorgang te laten vinden is een uitvoerig onderzoek naar de gebruiksfuncties van vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen noodzakelijk. Dit geldt voor de woningen. In het geval dat de woningen verblijven van beschermde soorten herbergen, zullen er mitigerende maatregelen getroffen moeten worden.

Effecten op andere beschermde soorten dan vleermuizen of broedvogels zijn niet aan de orde.

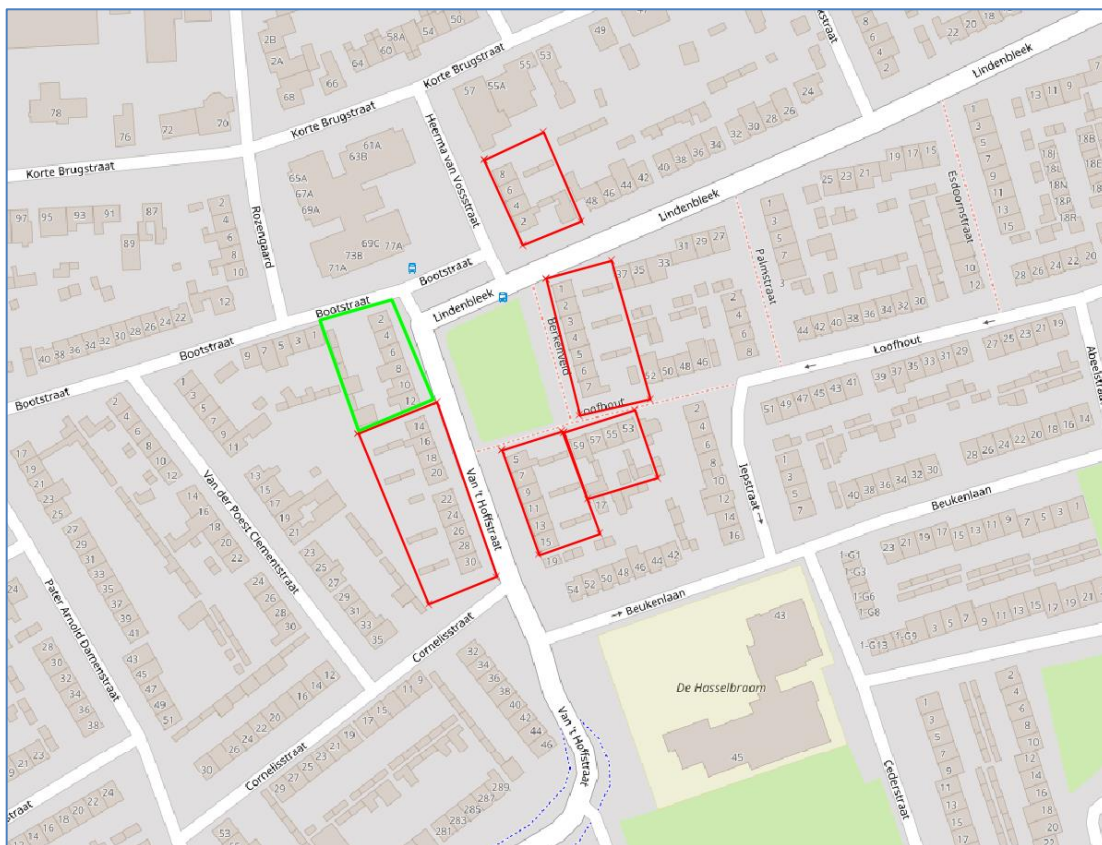
De effecten zijn sterk afhankelijk van welke activiteiten deel zullen uitmaken van de renovatie. Indien er (b.v.) geen sprake is van het vervangen van dakpannen, kan dit betekenen dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn voor de broedvogels (indien men de rust garandeert van broedende vogels).



2. BESCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

De quickscan is ten behoeve van drie deelgebieden in wijk Van 't Hoffstraat te Etten-Leur (deelgebieden zijn rood en groen omkaderd):



Figuur 1: projectgebied.



2.2 HUIDIGE SITUATIE

2.2.1 WONINGEN TYPE A

De woningen van het type A in de plangebied betreffen rijtjeshuizen, opgetrokken uit (enkel) steen en voorzien van een plat dak. Het betreft een 30-tal woningen.



Figuur 2: woonhuizen type A

2.2.2 WONINGEN TYPE B

De woningen van het type B in de plangebied betreffen rijtjeshuizen, opgetrokken uit (enkel) steen en voorzien van een dak met dakpannen. Het betreft een 6-tal woningen.



Figuur 3: woonhuizen type B

2.2.3 GROENE ELEMENTEN

Alle huizen kennen achter- en voortuinen. Verder is er centraal in het gebied een kleine hertenpark gesitueerd.

2.2.3 ECOLOGISCHE POTENTIES

Het projectgebied bestaat uit zes rijen met woningen, tuinen, bestrating en een hertenparkje. De aanwezige bebouwing is opgetrokken uit baksteen en voorzien van pannendak (groene omlijning in figuur 01) of bitumen daken (rode omlijning in figuur 01) Het aanbod aan biotopen (leefgebieden) is beperkt. Er is geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde vaatplanten, gebouwbewonende vleermuizen en cultuurvogels als huismus en gierzwaluw.



3. WETTELIJK KADER

3.1 INLEIDING

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van natuurgebieden die uniek zijn voor Nederland en Europa, de bescherming van planten en dieren en van bossen en andere houtopstanden. Voor de Wet natuurbescherming heeft de Europese regelgeving als uitgangspunt gediend. De Wet natuurbescherming is een samenvoeging van de drie oude wetten Flora- en faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Deze nieuwe wet bestaat uit minder regels en is overzichtelijker dan de drie oude wetten. De uitvoering van de Wet natuurbescherming komt grotendeels in handen van de provincies.

3.2 GEBIEDSBESCHERMING

De bescherming van de Europese Natura 2000-gebieden onder de Wet natuurbescherming is ongewijzigd. De bescherming van de Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalig EHS) gaat volgens het Ruimtelijk Omgevingsrecht niet onder de Wet natuurbescherming. In de Wet natuurbescherming zijn de beschermde natuurmonumenten opgeheven. Echter worden deze reeds grotendeels beschermd door de Natura 2000 of het NNN.

3.3 SOORTENBESCHERMING

De basis van de Wet natuurbescherming is dat activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde diersoorten verboden zijn. In de Wet natuurbescherming zijn er twee categorieën:

- Categorie 1: Strikt beschermde soorten van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn;
- Categorie 2: Nationaal beschermde soorten, onder andere (soorten) van de rode lijst. De provincies vullen deze lijst aan met 'provinciaal' beschermde soorten.

De bescherming en toetsing van categorie 1 komt overeen met de strikt beschermde tabel 3-soorten van de oude Flora- en faunawet. In de lijst van categorie 1-soorten staan de soorten die op Europees niveau beschermd zijn en waarvoor de Europese regelgeving (Europese Habitat- en Vogelrichtlijn) van kracht is.

De categorie 2-soorten wordt de lijst met nationaal (andere) beschermde soorten, bijvoorbeeld uit de rode lijst. De provincies kunnen deze lijst per provincie aanvullen met andere soorten. De beschermstatus komt in grote lijnen overeen met de oude tabel 2 soorten van de Flora- en faunawet.

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn: Dit zijn alle van naturen in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn: Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn.
3. Beschermingsregime andere soorten: Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

4. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING.

4.1 VLEERMUIZEN

BUREAUSTUDIE

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en online platforms.

VELDWERK

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het projectgebied gebruikt kan worden). Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeelt in verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële verblijfplaatsen (zoals via open stootvoegen, toegankelijke spouwmuren, betimmeringen met ruimtes erachter, boeiboorden met ruimte erachter, etc.) aanwezig zijn, of er mogelijkheden zijn voor de aanwezigheid van vliegroutes (zoals lijnvormige elementen) en of er mogelijkheden zijn voor de aanwezigheid van foerageergebieden (zoals beplantingen). Het onderzoek heeft op 13 november 2017 plaatsgevonden.

4.2 VOGELS

JAARROND BESCHERMDE SOORTEN

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op potenties voor de aanwezigheid van nesten van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is. Zie bijlage 1 voor soortenlijst.

BUREAUSTUDIE

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en online platforms.

VELDWERK

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële nestplaatsen van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is in het plangebied aanwezig zijn (aanwezigheid van daken met een hellingshoek van meer dan 45 graden, openingen onder de onderste dakpanrand, kapotte dakpannen, openstaande loodflappen, scheuren in het metselwerk, etc.). Het onderzoek heeft op 13 november 2017 plaatsgevonden.



4.3 VAATPLANTEN

BUREAUSTUDIE

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en online platforms.

VELDWERK

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het plangebied aanwezig zijn. Het onderzoek heeft op 13 november 2017 plaatsgevonden.

4.4 REPTIELEN

BUREAUSTUDIE

De meeste reptielen houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden.

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er een vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

VELDWERK

In het plangebied zelf is geen geschikt leefgebied voor reptielen aanwezig. Reptielen zijn niet aangetroffen in het plangebied. Gezien de terreingesteldheid van het plangebied en het gebruik is niet te verwachten dat het plangebied een cruciale rol vervult voor reptielen.

4.5 AMFIBIEËN

BUREAUSTUDIE

In de Quickscanhulp worden alle categorie 2-soorten benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord-Brabant vrijstellingen is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Soorten welke voorkomen op een afstand van 0 tot 1 km van het plangebied conform de Quickscanhulp waarvoor geen vrijstelling is verleend betreffen de Alpenwatersalamander, Vinpootsalamander, Kamsalamander (categorie 2-soorten).

VELDWERK

Het plangebied vormt een zeer marginaal leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën. Algemeen voorkomende amfibieën zijn licht beschermd. Strikt beschermde amfibiesoorten eisen echter een veel specifiek en stabiel leefgebied dan in het plangebied aanwezig is. De zwaardere beschermde soorten zijn niet uit te sluiten.



Voor algemeen voorkomende amfibiesoorten als gewone pad en de bruine kikker geldt een vrijstelling in de provincie Noord-Brabant. Met de voorgenomen planontwikkeling zal er oppervlaktewater (bassins) worden gedempt of vergraven. Negatieve effecten zijn niet uit te sluiten op de beschermde amfibiesoorten.

4.6 VISSEN

BUREAUSTUDIE

Binnen één kilometer in de omgeving van het plangebied zijn er bij de Quickscanhulp geen waarnemingen bekend.

VELDWERK

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor er geen sprake kan zijn van het aantasten van beschermde vissoorten.

4.7 INSECTEN

BUREAUSTUDIE

Conform de Quickscanhulp komt de bruine eikenpage (categorie 2-soort) op een afstand van 1 tot 5 km van het plangebied voor. Voor deze soort is een vrijstelling verleend vanuit de provincie Noord-Brabant. Uit de verdere literatuurstudie is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelde voorkomen.

VELDWERK

Tijdens het veldbezoek zijn geen insecten waargenomen. De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatie specifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen. Iedere soort is afhankelijk van een bepaald habitat. Deze habitats (met name heide en (laag)veen, grote rivieren (rivierrombout) en oude, rottende eiken) liggen niet in het plangebied. Het groen in het plangebied is sterk gecultiveerd. Hierdoor is het niet aannemelijk dat er in het plangebied beschermde ongewervelde voorkomen.



5 RESULTATEN

5.1 VLEERMUIZEN

5.1.1 BUREAUSTUDIE

Uit de bureaustudie kwam naar voren dat de volgende vleermuissoorten in en rond het projectgebied mogelijk aanwezig zijn: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en de baardvleermuis. Al deze soorten maken in meer of mindere mate gebruik van menselijke bebouwing als verblijfplaats.

5.1.2 VELDONDERZOEK

Achter diverse aanwezige soorten betimmering en toegangen tot de spouwmuren is een voor vleermuizen bereikbare ruimte aanwezig.

Woningen van het type A:



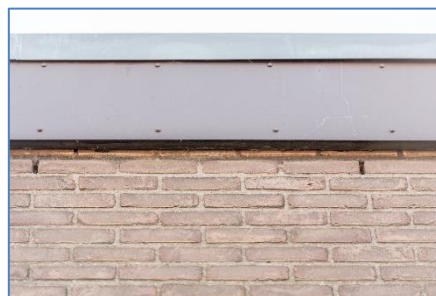
Figuur 04: openingen tussen boeiboord en muur



Figuur 05: opening tussen daktrim en boeiboord



Figuur 06: luchtsleuven die toegang tot de spouw geven.



Figuur 07: stootvoegen die toegang tot de spouw geven.



Woningen van het type B:



Figuur 08: stootvoegen die toegang tot de spouw geven.



Figuur 09: open kantpannen die toegang tot het dak geven.

Hiermee is in het projectgebied is een zeer reële kans op verblijfplaatsen van individuele vleermuizen (paar- en zomerverblijfplaatsen) als wel op de aanwezigheid van kolonies (zomer- en paarverblijfplaatsen).

Mede door de aangeplante tuinen en het hertenparkje zal het grootste gedeelte van het gebied dienst kunnen doen als foerageergebied.

5.1.3 ADVIES

Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zijn strikt beschermd door de Wet natuurbescherming.

Woningen: Omdat de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen in de woningen (36-stuks van het type A & B) op voorhand niet kan worden uitgesloten, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Dit onderzoek kan alleen worden uitgevoerd in het vliegseizoen van vleermuizen, dat loopt van medio april tot medio oktober (afhankelijk van de weersomstandigheden). De periode mei tot half juli (kraamperiode) geldt bij vleermuisonderzoek als de belangrijkste onderzoeksperiode omdat veel soorten in deze periode het meest plaatstrouw zijn. Vleermuisonderzoek wordt vooral uitgevoerd in de schemerperiode met een bat-detector. Een bat-detector is een apparaatje dat de ultrasone geluiden die vleermuizen produceren omzet in voor de mens hoorbare tonen. Uit ritme en frequentie kan de vleermuissoort worden afgeleid.

Omdat de activiteit van vleermuizen wisselt, zijn meerdere veldbezoeken nodig. Gelet op de specifieke omstandigheden zijn tenminste vier veldbezoeken noodzakelijk om een goed beeld te krijgen van deze soortgroep. De eerste twee veldbezoeken zouden moeten plaatsvinden tussen 15 mei en 15 juli en richten zich op alle soorten (gebouwbewonende) vleermuizen en dan met name de individuele, kraam- en zomerverblijven. Een tweede reeks veldbezoeken (van twee rondes) is noodzakelijk in de periode tussen 15 augustus en 1 oktober en richt zich op de aanwezigheid van paarverblijven.



5.2 VOGELS

5.2.1 BUREAUSTUDIE

Zoals eerder vermeld richt het onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van nesten van broedvogels waarvan het nest het gehele jaar is beschermd, zie bijlage 1. Op grond van de bureaustudie zijn nestplaatsen van de volgende vogelsoorten uit de betreffende lijst in en direct rond het projectgebied mogelijk aanwezig, namelijk: huismus en gierzwaluw.

5.2.2 BROEDVOGELWAARNEMINGEN JAARROND BESCHERMDE SOORTEN

Onder de dakpannen van de woningen van het type B zijn plaatsen te vinden die de aanwezigheid en het broeden van beide soorten (huismus en gierzwaluw) mogelijk maakt. Duidelijk is dat veelal de eerste dakpannenrij toegang biedt tot de ruimte hierachter.

5.2.3 ADVIES

Woning: Omdat de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van huismussen en/of gierzwaluwen in de woningen (6-stuks met een schuin dak) op voorhand niet kan worden uitgesloten, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van deze vogels. Dit onderzoek kan alleen worden uitgevoerd in het broedseizoen van de huismus en de gierzwaluw.

Huisumus: In de periode tussen begin april en mei zal een tweetal inventarisatierondes ingepland worden die moeten aantonen of het pand gebruikt wordt als broedgelegenheid voor huismussen.

Gierzwaluw; In de periode tussen half mei en eind juni zal een drietal inventarisatierondes ingepland worden die moeten aantonen of het pand gebruikt wordt als broedgelegenheid voor gierzwaluwen.

Tevens moet er voor worden gezorgd dat gedurende alle werkzaamheden broedende vogels niet worden verstoord.

5.3 VAATPLANTEN

5.3.1 VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

Er zijn geen bijzondere, bedreigde dan wel wettelijk beschermde soorten aangetroffen, noch zijn deze in een later stadium te verwachten. Er is dus ook geen verdere actie noodzakelijk.



5.4 REPTIELEN

5.4.1 BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komt de levendbarende hagedis voor.

5.4.2 VELDONDERZOEK

Het plangebied is ongeschikt voor reptielen.

5.4.3 ADVIES

Omdat het plangebied ongeschikt is als leefomgeving voor reptielen is verder onderzoek niet noodzakelijk.

5.5 AMFIBIEËN

5.5.1 BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komen geen beschermde soorten voor.

5.5.2 VELDONDERZOEK

Het plangebied is ongeschikt voor reptielen.

5.5.3 ADVIES

Omdat het plangebied ongeschikt is als leefomgeving voor amfibieën is verder onderzoek niet noodzakelijk.

5.6 VISSEN

5.6.1 BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komen volgens de atlanten en het NDFF geen diverse beschermde soorten voor.

5.6.2 VELDONDERZOEK

Het plangebied is ongeschikt voor vissen.



5.6.3 ADVIES

Omdat het plangebied ongeschikt is als leefomgeving voor vissen is verder onderzoek niet noodzakelijk.

5.7 INSECTEN

5.5.1 BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komen volgens de atlassen en het NDFF geen diverse beschermde soorten voor.

5.5.2 VELDONDERZOEK

Door de afwezigheid van geschikt habitat zijn er geen beschermde soorten in het plangebied te verwachten.

5.5.3 ADVIES

Omdat het plangebied ongeschikt is als leefomgeving voor beschermde soorten insecten is verder onderzoek niet noodzakelijk.



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 POTENTIES

Het projectgebied bestaat uit een zestal rijen met woningen, achter- en voortuinen en een hertenparkje. De potenties voor beschermde natuurwaarden beperken zich tot vleermuizen, huismus en gierzwaluw.

6.2 MOGELIJKE EFFECTEN

Woningen: Te verwachten valt dat er negatieve effecten zullen ontstaan voor gebouwbewonende vleermuizen (beide type woningen), huismus en gierzwaluw (alleen woningen met de schuine kap). Het renoveren van de woningen heeft een direct negatief effect op mogelijk aanwezige verblijf- en broedplaatsen. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op de foerageergebieden en vliegroutes.

De effecten zijn slechts van toepassing mits de geplande activiteiten doorgang vinden. Indien er afgezien wordt van het vervangen van (b.v.) dakpannen, zullen de activiteiten waarschijnlijk geen verstoring opleveren voor de huismus en/of de gierzwaluw.

6.3 VERVOLGTRAJECT

Omdat negatieve effecten te verwachten zijn voor gebouw- en boombewonende vleermuizen, huismus en gierzwaluw, zullen de volgende acties in uitgevoerd moeten worden;

- Voor de vleermuizen, gierzwaluw en huismus dienen een vervolgonderzoeken uit te worden gevoerd waarmee duidelijk wordt welke functies het plangebied voor genoemde soorten vertoond.



GERAADPLEEDE BRONNEN

* Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen

- * *Dijk, A.J. van, 2004. Handleiding Broedvogel Monitoring Project (Broedvogelinventarisatie in Proefvlakken). SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.*
- * *Janssen, J.A.M. en J.H.J. Schaminée, 2004. Europese Natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrichtlijn. KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *Schober, W, 2001. Gids van de vleermuizen van Europa, Azoren en Canarische eilanden. Tirion Uitgevers, Baarn.*
- * *Voute, A.M., 1991. Vleermuizen. Waanders uitgevers, Zwolle.*
- * *Dietz, von Helversen & Nill, 2007. Vleermuizen, alle soorten van Europa en noordwest Afrika, Tirion Uitgevers, Baarn.*
- * *SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV uitgeverij & European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.*
- * *Twisk, van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren. KNNV uitgeverij, Utrecht.*
- * *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging en*
- * *Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2012, 24 februari 2012.*
- * *www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.*
- * *www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdierverseniging VZZ, Arnhem.*
- * *Floron, 2011. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
- * *<http://www.verspreidingsatlas.nl>*
- * *www.waarneming.nl*



BIJLAGE 1 JAARROND BESCHERMDE VOGELS

Lijst met vogelsoorten waarvan de nestplaatsen jaarrond zijn beschermd:

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespendif (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*).