

Quickscan

Project Josephwijk Roosendaal

In het kader van de Wet natuurbescherming



Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
In opdracht van	AlleeWonen
Naam opdrachtgever	Dhr. W. Elema
Rapportnummer	2017_130122-04_01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	21-12-2017
Aantal pagina's	24
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2017, Quickscan Woonstichting, project Joesphwijk, Roosendaal. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport 130122-04-01, Ecodat BV ecologisch adviesbureau, Etten-Leur





1. INHOUD

1. Inleiding en samenvatting	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Doel	6
1.3 Samenvatting	6
2. Beschrijving van het projectgebied	7
2.1 Ligging en omgeving	7
2.2 Huidige situatie	8
2.2.1 Woningen A	8
2.2.2 Woningen type B	8
2.2.3 Groene elementen	9
2.2.4 Ecologische potenties	9
2.2.5 scan gebiedsbescherming	9
3. Wettelijk kader	10
3.1 Inleiding	10
3.2 Gebiedsbescherming	10
3.3 Soortenbescherming	10
6. Werkwijze en onderzoeksinspanning	11
4.1 Vleermuizen	11
Bureaustudie	11
Veldwerk	11
4.2 Vogels	11
Jaarrond beschermde soorten	11
Bureaustudie	11
Veldwerk	11
4.3 Vaatplanten	12
Bureaustudie	12
Veldwerk	12
4.4 Reptielen	12
Bureaustudie	12



Veldwerk.....	12
4.5 Amfibieën.....	12
Bureaustudie.....	12
Veldwerk.....	13
4.6 Vissen.....	13
Bureaustudie.....	13
Veldwerk.....	13
4.7 Insecten.....	13
Bureaustudie.....	13
Veldwerk.....	13
5 Resultaten	14
5.1 Vleermuizen	14
Bureaustudie.....	14
Veldonderzoek.....	14
Advies	15
5.2 Vogels.....	16
Bureaustudie.....	16
Broedvogelwaarnemingen jaarrond beschermde soorten.....	16
Advies	16
5.3 Vaatplanten.....	16
Veldonderzoek en nader advies	16
5.4 Reptielen	17
Bureaustudie.....	17
Veldonderzoek en nader advies	17
5.5 Amfibieën.....	17
Bureaustudie.....	17
Veldonderzoek en nader advies	17
5.6 Vissen.....	17
Bureaustudie.....	17
Veldonderzoek en nader advies	17
5.7 Insecten.....	18



Bureaustudie.....	18
Veldonderzoek en nader advies	18
6. Conclusies en aanbevelingen	19
6.1 Potenties	19
6.2 Mogelijke effecten.....	19
6.3 vervolgtraject.....	19
7. Geraadpleegde bronnen	20
8. Bijlage 1 Jaarrond beschermde vogels	21
9. Bijlage 2; Quickscanhulp (NDFF).....	23



1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Aanleiding

AlleeWonen heeft Ecodat verzocht een offerte op de stellen voor het uitvoeren van een quickscan, in het kader van een verduurzamingsproject voor de Josephwijk te Roosendaal.

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 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 noodzakelijk. Dit geldt voor alle woningen. In het geval dat de woningen verblijven van beschermde soorten herbergen, zullen er mitigerende maatregelen getroffen moeten worden.



2.1 Ligging en omgeving

Figuur 1:projectgebied.



2.2 HUIDIGE SITUATIE

2.2.1 WONINGEN A

De woningen van het type A in het plangebied betreffen rijtjeshuizen, opgetrokken uit steen en voorzien van een gedeeltelijk plat en gedeeltelijk hellend dak, bekleed met bitumen shingles.



Figuur 2: woonhuizen type A



Figuur 3: woonhuizen type A (achterste woning type B)

2.2.2 WONINGEN TYPE B

De woningen van het type A in de plangebied betreffen rijtjeshuizen, opgetrokken uit steen en voorzien van een hellend dak, bekleed met bitumen shingles.



Figuur 4: woonhuizen type B

2.2.3 GROENE ELEMENTEN

Alle huizen kennen achtertuinen. Daarnaast staan in het noorden van het plangebied een paar bomen.

2.2.4 ECOLOGISCHE POTENTIES

Het projectgebied bestaat uit een aantal blokken met rijtjeswoningen, tuinen, bestrating en een paar loofbomen. De aanwezige bebouwing is opgetrokken uit baksteen en voorzien van bitumen dak. Het aanbod aan biotopen (leefgebieden) is beperkt. Er is geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde vaatplanten en gebouwbewonende vleermuizen.

2.2.5 SCAN GEBIEDSBESCHERMING

Europese Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich niet in de nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Op een afstand van 16 km ten westen van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied "Markiezaatsmeer". Het Natura 2000-gebied betreft een habitatrictlijngebied. De bestemmingsplanwijziging heeft gelet op de omvang, soort activiteiten en de tussenliggende afstand geen invloed op dit gebied. Eventueel versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling niet van toepassing.

Nationaal Natuurnetwerk (NNN, in de wet EHS)

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van NNN zijn in de navolgende figuur weergegeven. Met de voorgenomen planontwikkeling is er geen sprake van directe vernietiging van het NNN. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op het Nationaal Natuur Netwerk is geen sprake.





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 en valt 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 dier- en plantsoorten 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.

6. 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 19 december 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 19 december 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 19 december 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 categorie 2-soorten benoemd, dus 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. Daarnaast is er een waarneming van een Alpenwatersalamander.



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 uit te sluiten op basis van beschikbare habitat.

Voor algemeen voorkomende amfibiesoorten als gewone pad en de bruine kikker geldt een vrijstelling in de provincie Noord-Brabant.

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 grote vos (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

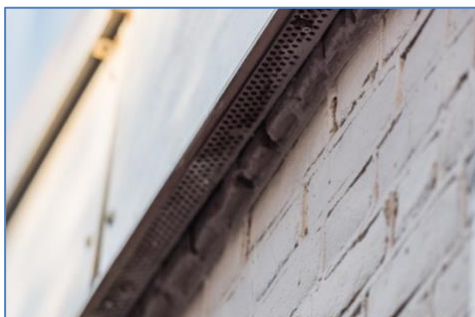
BUREAUSTUDIE

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.

VELDONDERZOEK

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

Woningen van het type A:



Figuur 05: openingen tussen boeiboord en muur



Figuur 06: opening tussen dak boeiboord en muur



Figuur 07: opening tussen dak daktrim en dak



Figuur 08: openingen tussen betimmering en muur



Figuur 09: openingen tussen koven en muur



Figuur 10: openingen tussen betimmering en muur.

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 de enkele bomen in het noorden zal het grootste gedeelte van het gebied dienst kunnen doen als foerageergebied. Ten zuiden van de wijk ligt een park die vanuit de wijk snel te bereiken is.

ADVIES

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

Woningen: Omdat de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen in de woningen 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

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.

BROEDVOGELWAARNEMINGEN JAARROND BESCHERMDE SOORTEN

De woningen zijn, vanwege de bitumen dakleren bekleding, ongeschikt voor huismussen. Tevens zijn er geen scheuren gevonden die zouden kunnen dienen als broedplaats voor huismus en/of gierzwaluw.

ADVIES

Omdat de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van huismussen en/of gierzwaluwen in de woningen op voorhand kan worden uitgesloten, is nader onderzoek niet noodzakelijk.

Er zal zorg gedragen moeten worden dat gedurende alle werkzaamheden broedende vogels niet worden verstoord.

5.3 VAATPLANTEN

VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

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



5.4 REPTIELEN

BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komen geen beschermde soorten voor.

VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

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

5.5 AMFIBIEËN

BUREAUSTUDIE

In de directe omgeving komen geen beschermde soorten voor.

VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

Het plangebied is ongeschikt voor amfibieën.

5.6 VISSEN

BUREAUSTUDIE

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

VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

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



5.7 INSECTEN

BUREAUSTUDIE

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

VELDONDERZOEK EN NADER ADVIES

Door de afwezigheid van geschikt habitat zijn er geen beschermde soorten in het plangebied te verwachten. Omdat het plangebied ongeschikt is als leefomgeving voor beschermde soorten insecten is verder onderzoek niet noodzakelijk.



6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 POTENTIES

Het projectgebied bestaat uit een rijtjeswoningen, achtertuinen en een aantal bomen. De potenties voor beschermde natuurwaarden beperken zich tot vleermuizen.

6.2 MOGELIJKE EFFECTEN

Te verwachten valt dat er negatieve effecten zullen ontstaan voor gebouwbewonende vleermuizen (beide type woningen). Het renoveren van de woningen heeft een direct negatief effect op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op de foerageergebieden en vliegroutes.

6.3 VERVOLGTRAJECT

Omdat negatieve effecten te verwachten zijn voor gebouwbewonende vleermuizen, zullen de volgende acties in uitgevoerd moeten worden;

- Voor de vleermuizen dient een vervolgonderzoek uit te worden gevoerd waarmee duidelijk wordt welke functies het plangebied voor vleermuizen vertoont.
- In bijzonder moet worden uitgezocht of zij gebruik maken van de plaatsen achter betimmeringen als verblijfplaats. Het onderzoek zal tussen half mei en eind september 2016 plaats moeten vinden.
- Indien vleermuizen daadwerkelijk gebruik maken van de woningen zullen de verblijfplaatsen gemitigeerd moeten worden, naast andere zaken zoals voorgeschreven door de wet Natuurbescherming, de kennisdocumenten van de aangetroffen soorten en de voorschriften van de provincie.



7. GERAADPLEEGDE 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. Vleermuzien, 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, Zoogdiervereniging 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 Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.*
 - * *Floron, 2011. Atlas van de Nederlandse flora, KNNV Uitgeverij, Utrecht.*
 - * *<http://www.verspreidingsatlas.nl>*
 - * *www.waarneming.nl*



8. BIJLAGE 1 JAARROND BESCHERMDE VOGELS

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
steenuil	<i>Athene noctua</i>	Categorie 1
gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Categorie 2
huismus	<i>Passer domesticus</i>	Categorie 2
roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Categorie 2
grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Categorie 3
kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Categorie 3
oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Categorie 3
ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Categorie 3
slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Categorie 3
boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Categorie 4
buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Categorie 4
havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Categorie 4
ransuil	<i>Asio otus</i>	Categorie 4
sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Categorie 4
wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Categorie 4
zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	Categorie 4
<i>blauwe reiger</i>	<i>Ardea cinerea</i>	Categorie 5
<i>boerenzwaluw</i>	<i>Hirundo rustica</i>	Categorie 5
<i>bonte vliegenvanger</i>	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Categorie 5
<i>boomklever</i>	<i>Sitta europaea</i>	Categorie 5
<i>boomkruiper</i>	<i>Certhia brachydactyla</i>	Categorie 5
<i>bosuil</i>	<i>Strix aluco</i>	Categorie 5
<i>brilduiker</i>	<i>Bucephala clangula</i>	Categorie 5
<i>draaihals</i>	<i>Jynx torquilla</i>	Categorie 5
<i>eidereend</i>	<i>Somateria mollissima</i>	Categorie 5
<i>ekster</i>	<i>Pica pica</i>	Categorie 5
<i>gekraagde roodstaart</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Categorie 5
<i>glanskop</i>	<i>Parus palustris</i>	Categorie 5
<i>grauwe vliegenvanger</i>	<i>Muscicapa striata</i>	Categorie 5
<i>groene specht</i>	<i>Picus viridis</i>	Categorie 5
<i>grote bonte specht</i>	<i>Dendrocopos major</i>	Categorie 5
<i>hop</i>	<i>Upupa epops</i>	Categorie 5
<i>huiszwaluw</i>	<i>Delichon urbicum</i>	Categorie 5
<i>ijsvogel</i>	<i>Alcedo atthis</i>	Categorie 5
<i>kleine bonte specht</i>	<i>Dendrocopos minor</i>	Categorie 5
<i>kleine vliegenvanger</i>	<i>Ficedula parva</i>	Categorie 5
<i>koolmees</i>	<i>Parus major</i>	Categorie 5



<i>kortsnavelboomkruiper</i>	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>oeverwaluw</i>	<i>Riparia riparia</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>pimpelmees</i>	<i>Parus caeruleus</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>raaf</i>	<i>Corvus corax</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>ruigpootuil</i>	<i>Aegolius funereus</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>spreeuw</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>tapuit</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>torenvalk</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>zeearend</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>zwarte kraai</i>	<i>Corvus corone</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>zwarte mees</i>	<i>Periparus ater</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>zwarte roodstaart</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Categorie 5</i>
<i>zwarte specht</i>	<i>Dryocopus martius</i>	<i>Categorie 5</i>



9. BIJLAGE 2; QUICKSCANHULP (NDFF)

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote vos	Insecten - Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km



Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km