

RAPPORT

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

BOUWLUST III VEERE

HEKWEIDE TE AAGTEKERKE

MARIEKERKERKE, SECTIE I, NUMMER 746

PROJECT: 18049





VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA BOUWLUST III VEERE

Opdrachtgever Lodewijck groep BV
Beechavenue 139
1198 RB Schiphol-Rijk

Rapportnummer 18049

Datum 15 juni 2020

Projectleider de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening

Autorisatie de heer P. Heesakkers

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 WET NATUURBESCHERMING	5
3 LOCATIEGEGEVENS	6
3.1 ALGEMEEN	6
3.2 OMGEVING	6
4 DOELSTELLING	8
5 QUICKSCAN	9
5.1 BIOTOOPTYPEN	9
5.2 BESCHRIJVING FLORA EN FAUNA	9
5.3 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING	9
5.4 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA	10
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Bijlage

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale kaart
- 3 Gegevens Natuurloket
- 4 Checklist vooronderzoek vleermuizen
- 5 Fotobijlage
- 6 Planschets



1

INLEIDING

Lodewijk groep b.v. heeft, in verband met de ruimtelijke onderbouwing voor een bestemmingsplanwijziging, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van een grasland aan de Hekweide te Aagtekerke (gemeente Veere).

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer K. Ellenbroek. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

2

WET NATUURBESCHERMING

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§3.1 van de wet).
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 II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd (§3.2 van de wet).
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage) en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als voorheen onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat ingrepen die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is door de provincie Zeeland geregeld in de Omgevingsverordening Zeeland 2018 van 24 april 2020.

3

LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

Lodewijk groep B.V. heeft het planvoornemen om in het plangebied tien grondgebonden woningen te realiseren. Tevens zal een weg door plangebied worden aangelegd en zal de droogstaande greppel aan de zuidzijde tot een watergang omgevormd worden.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen tegen de bebouwde kom van 's-Gravendeel. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

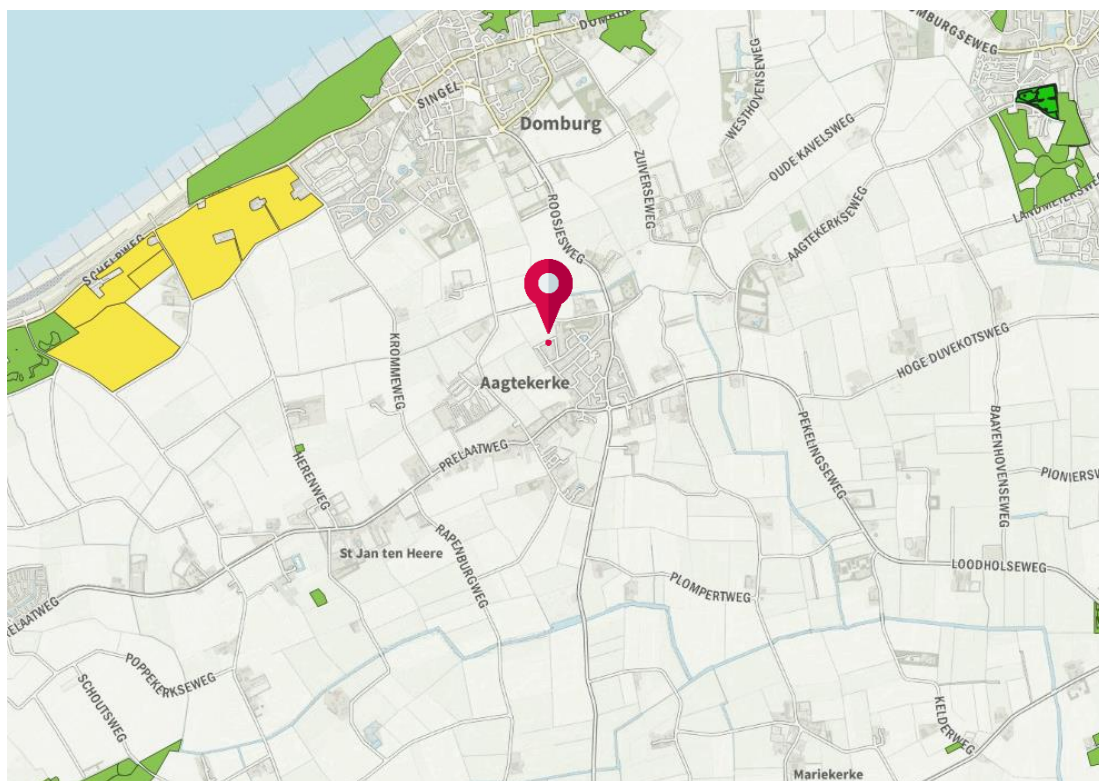
- Noordzijde: agrarisch perceel
- Oostzijde: bosschage en speeltuin
- Zuidzijde: Hekweide met aan de overzijde nieuwbouwwijk
- Westzijde: agrarische percelen

Op circa 2 kilometer ten noorden van het plangebied is het natuurgebied Manteling van Walcheren gelegen wat als Natura2000 gebied is aangewezen. Circa 3 kilometer ten westen van de planlocatie is het Natura2000 gebied Voordelta gelegen.



Figuur 1: Natura2000 gebieden

De locatie valt niet binnen de natuurgebieden van de Provincie Zeeland (figuur 2).



Figuur 2: natuurgebieden Zeeland 2020

4

DOELSTELLING

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en/of bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden met deze soorten, hetzij in het zoeken naar alternatieven voor de geplande werkzaamheden, hetzij in het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming.

QUICKSCAN

5.1 Biotootypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is op 22 mei 2020 uitgevoerd. De quickscan is uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom, in 2000 afgestudeerd als bioloog aan de Wageningen Universiteit.

De planlocatie betreft een grasland (met plaatselijk kniehoge vegetatie) dat aan de oostzijde wordt begrensd door een bosschage. De planlocatie is geschikt als leefgebied voor muizen. Aan de zuidzijde van het plangebied is een droge greppel gelegen.

Binnen het plangebied zouden foeragerende vleermuizen voor kunnen komen.

De planlocatie is mogelijk tevens geschikt als foerageergebied voor kleine marterachtigen die in de aangrenzende bosschages een schuilplaats zouden kunnen hebben. De bosschage was te dicht om te inspecteren. De bosschage zou ook geschikt zijn als nestgelegenheid voor vogels.

5.2 Beschrijving flora en fauna

Ter plaatse van het plangebied zijn geen beschermde soorten waargenomen en worden deze, met uitzondering van foeragerende exemplaren, ook niet verwacht.

5.3 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl dat door het natuurloket is opgesteld. Binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie zijn bij inventarisaties de volgende soorten vanuit de Habitatrictlijn waargenomen:

Zoogdieren (*bunzing, egel, hermelijn, wezel*)

De bosschage is als schuilplek geschikt voor de genoemde soorten, waarbij de planlocatie als foerageergebied kan dienen. De planlocatie is niet geschikt als nest- of schuilplaats. In de omgeving zijn voldoende alternatieve foerageergebieden beschikbaar.

Vogels (*boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, slechtvalk, sperwer en wespandief*)

Het gras van het grasland is ongeveer kniehoog. Als foerageergebied zou het potentieel geschikt kunnen zijn voor de ooievaar. Door het hoge gras is de locatie minder geschikt als foerageergebied voor de buizerd, sperwer of wespandief.

5.4 Effecten ingreep op flora en fauna

De planlocatie betreft een agrarisch gebied met een lage natuurwaarde. De planlocatie is niet geschikt als schuil- of nestplaats voor beschermde soorten. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse vergelijkbare percelen beschikbaar. Met de herontwikkeling gaat derhalve geen essentieel foerageergebied verloren. De bosschage aan de oostzijde van het plangebied zou geschikt kunnen zijn als nestplaats voor kleine vogelsoorten. Om verstoring van broedende vogels te voorkomen wordt geadviseerd om met de bouw aan de oostzijde van het plangebied buiten het broedseizoen aan te vangen. Voor weidevogels dient het terrein voor de broedperiode ongeschikt gemaakt te worden.

Door het herstel van de watergang aan de zuidzijde van het plangebied ontstaat er leefgebied voor diverse amfibieën en insecten.

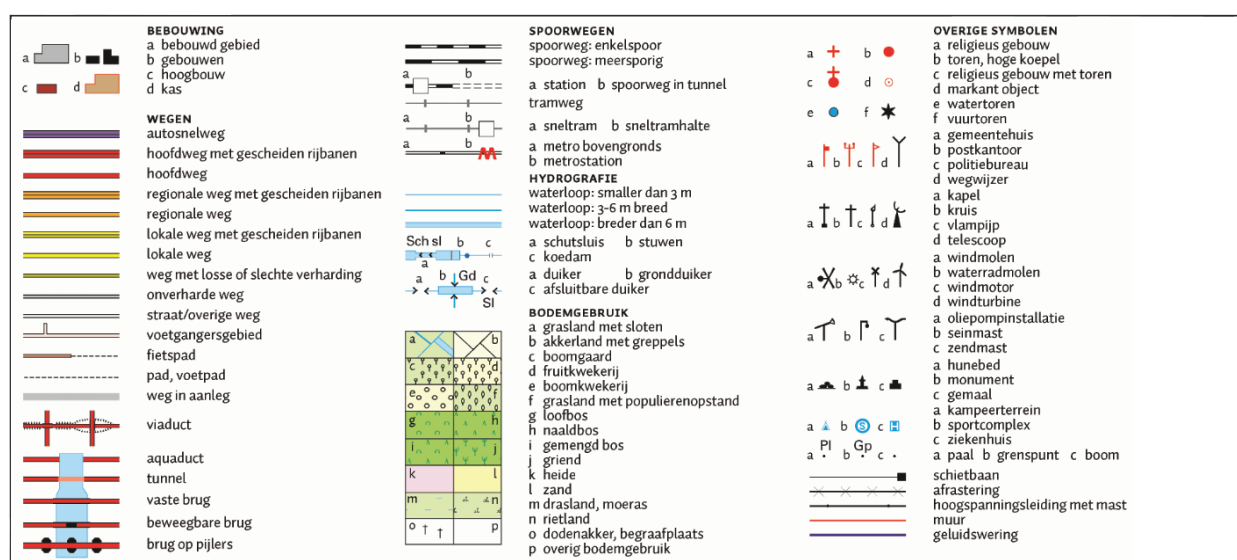
Aan de noordzijde van het plangebied zal een bomenrij aangeplant worden wat een positief effect zou kunnen hebben op vogels en vleermuizen (nestplaatsen/migratieroute).

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van Bouwlust III aan de Hekweide te Aagtekerke, wordt geconcludeerd dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een positief effect zou kunnen hebben op flora en –fauna. De aanplant van bomen in het plangebied kan een positief effect op vleermuizen en vogels hebben.

Om een negatief effect op broedvogels te minimaliseren dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van weidevogels aan te vangen. Indien deze toch in het broedseizoen aan zullen vangen, dient vooraf een aanvullende schouw plaats te vinden.

Op basis van de quickscan is een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, ons inziens, niet noodzakelijk. Voor de geplande activiteiten is geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbeheer noodzakelijk en zijn geen compenserende maatregelen nodig.

Bijlage 1



Bijlage 2



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Mariekerke

Sectie I

Perceel 746

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 15 juni 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3

Project : quickscan Bouwlust III Veere

Referentie: 18049

Datum : 15 juni 2020

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

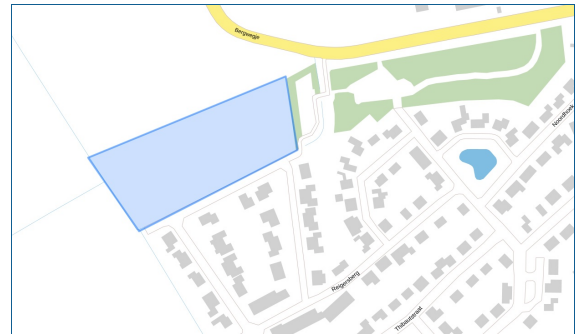
Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 15 juni 2020' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

Telefoon: 0800 2356333



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 15 juni 2020'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		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
Hermelijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren		0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone zeehond	Zoogdieren		1 - 5 km
Grijze zeehond	Zoogdieren		1 - 5 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Meerkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten		1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Stenuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		5 - 10 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		5 - 10 km
Bokkenorchis	Vaatplanten		5 - 10 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km
Dwergmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		5 - 10 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		5 - 10 km
Knolspirea	Vaatplanten		5 - 10 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		5 - 10 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Schubvaren	Vaatplanten		5 - 10 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten		10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Das	Zoogdieren		10 - 25 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Eekhoorn	Zoogdieren		10 - 25 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Trosgamander	Vaatplanten		10 - 25 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		10 - 25 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Boommarter	Zoogdieren		25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Europese steur	Vissen	wnb-hrl	25 - 50 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten		25 - 50 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Hazelworm	Reptielen		25 - 50 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		25 - 50 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		50 - 100 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Beekrombout	Libellen		50 - 100 km
Berggamander	Vaatplanten		50 - 100 km
Blaasvaren	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosbeekjuffer	Libellen		50 - 100 km
bruine eikenpage	Dagvlinders		50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Dennenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
duinparelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Edelhert	Zoogdieren		50 - 100 km
Eikelmuis	Zoogdieren		50 - 100 km
Getande veldsla	Vaatplanten		50 - 100 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Grote modderkruiper	Vissen		50 - 100 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
iepenpage	Dagvlinders		50 - 100 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten		50 - 100 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		50 - 100 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Knollathyrus	Vaatplanten		50 - 100 km
Korensla	Vaatplanten		50 - 100 km
Kruiptijm	Vaatplanten		50 - 100 km
Moerasgamander	Vaatplanten		50 - 100 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	50 - 100 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Ringslang	Reptielen		50 - 100 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten		50 - 100 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten		50 - 100 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten		50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten		50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Vinpootsalamander	Amfibieën		50 - 100 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Vuursalamander	Amfibieën		50 - 100 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde weit	Vaatplanten		50 - 100 km
Wild zwijn	Zoogdieren		50 - 100 km
Wolfskers	Vaatplanten		50 - 100 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
aardbeivlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Adder	Reptielen		100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Beekdonderpad	Vissen		100 - 250 km
Beekprik	Vissen		100 - 250 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten		100 - 250 km
Bosboterbloem	Vaatplanten		100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten		100 - 250 km
bosparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Brave hendrik	Vaatplanten		100 - 250 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten		100 - 250 km
bruin dikkopje	Dagvlinders		100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen		100 - 250 km
donker pimperlblauwtje	Dagvlinders		100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Elrits	Vissen		100 - 250 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen		100 - 250 km
Franjementiaan	Vaatplanten		100 - 250 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders		100 - 250 km
Gestippelde alver	Vissen		100 - 250 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	100 - 250 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		100 - 250 km
Gewone bronlibel	Libellen		100 - 250 km
Gladde zegge	Vaatplanten		100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
Groensteel	Vaatplanten		100 - 250 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten		100 - 250 km
Grote bosmuis	Zoogdieren		100 - 250 km
grote vuurvliinder	Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
Hoogveenglanslibel	Libellen		100 - 250 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Kalkboterbloem	Vaatplanten		100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten		100 - 250 km
Kempense heidelibel	Libellen		100 - 250 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten		100 - 250 km
kleine heivlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten		100 - 250 km
kommavlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Kranskarwij	Vaatplanten		100 - 250 km
Kwabaal	Vissen		100 - 250 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten		100 - 250 km
Molmuis	Zoogdieren		100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten		100 - 250 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Roggelelie	Vaatplanten		100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten		100 - 250 km
Schubzegge	Vaatplanten		100 - 250 km
sleedoornpage	Dagvlinders		100 - 250 km
Speerwaterjuffer	Libellen		100 - 250 km
spiegeldikkopje	Dagvlinders		100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Spits havikskruid	Vaatplanten		100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten		100 - 250 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten		100 - 250 km
veenbesblauwtje	Dagvlinders		100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten		100 - 250 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Vliegend hert	Kevers		100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten		100 - 250 km
Wilde averuit	Vaatplanten		100 - 250 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten		100 - 250 km
zilveren maan	Dagvlinders		100 - 250 km
Zinkviooltje	Vaatplanten		100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten		100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten		> 250 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten		> 250 km
Steenbraam	Vaatplanten		> 250 km
veenhooibeestje	Dagvlinders		> 250 km

Bijlage 4

Vleermuizenprotocol

(versie 13 maart 2017)

Inleiding

Ga eerst na welke soorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn aan de hand van het landschap, de omgeving en gekend verspreidingsbeeld (binnen 20 km van het plangebied, denk daarbij indien nodig ook buiten de landsgrenzen). Daarna dient gekeken te worden welke functies voor vleermuizen mogelijk voorkomen. Hiervoor kan de onderstaande checklist of geheugensteun worden gebruikt. Het gaat om voor vleermuis van belang zijnde objecten die door de beoogde activiteit of plan, in relevante mate worden aangetast. De hieronder aangegeven soorten en/of soortgroepen zijn niet dekkend. Hou rekening met het voorkomen van zeldzaam voorkomende soorten.

Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als ze essentieel zijn voor het goede voortbestaan van de soort ter plaatse. Dat blijkt vaak pas uit het (nader) onderzoek.

Checklist

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig? NEE

- a) Zijn holtes, spleten, scheuren, losse bast uit te sluiten? JA / NEE
Zo niet, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.
- c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen > 1,5 meter aanwezig? JA

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? NEE
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? NEE
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

NEE

a) Is er water?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b) Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger.

c) Is er water in open gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d) Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

JA

a) Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

NEE

a) Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b) Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

- d) Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten?
NEE

- a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden?
JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

Randvoorwaarden en vervolg

De conclusies uit de veldverkenning in combinatie met deze checklist, gekende verspreiding, de ligging in het landschap, de relatie met het landschap en de uitgebreide tabel van het protocol, geven de onderzoeksinspanning (tijdstip, omstandigheden frequentie per te onderzoeken soort) voor het nader onderzoek aan. Er is zowel in deze checklist als bij de uitgebreide tabel uit het protocol aangenomen dat de onderzoeker een ervaren ecooloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.

Bijlage 5



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

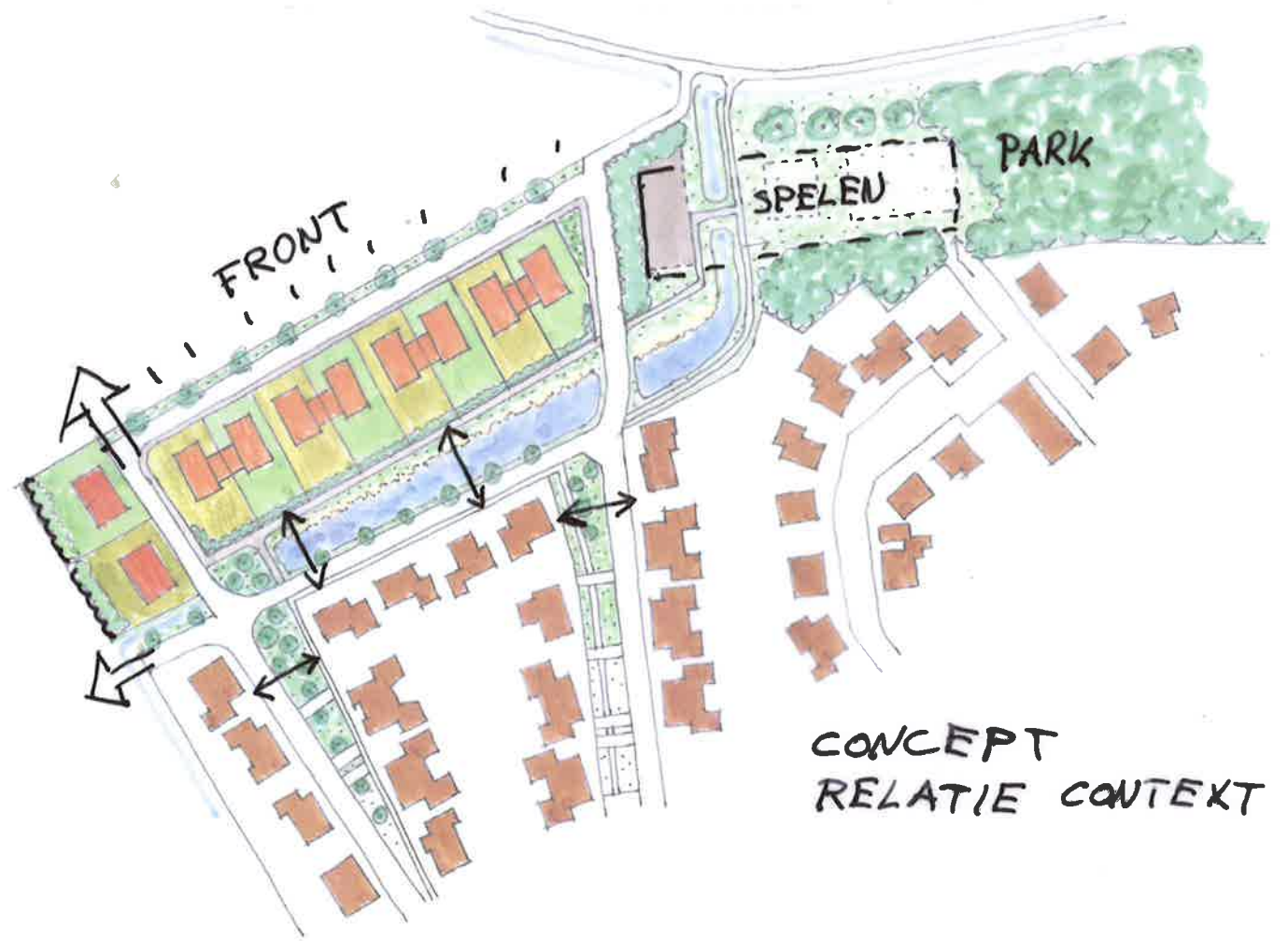
Bijlage 6



BOUWLUST III

A3 1:1000

MB 24/19
19





MB 24/19
9

A3 1:1000
Bouwlust III

