

RAPPORT
QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
OIRSCHOTSEWEG ONG. MOERGESTEL
GEMEENTE OISTERWIJK, SECTIE K, NUMMER 1419

PROJECT: 18215



VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA OIRSCHOTSEWEG ONG. MOERGESTEL

Opdrachtgever Pittiger in Planologie
Verwerstraat 32
5491 BZ Sint Oedenrode

Rapportnummer 18215

Datum 28 februari 2020
versie 2 25 augustus 2020

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

handtekening

Autorisatie de heer O.J.P. Duisters

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 BESCHRIJVING PLANGEBIED	9
5.2 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING	9
5.3 BESCHRIJVING INGREEP	10
5.4 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA	11
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

Bijlage

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



1 INLEIDING

Pittiger in Planologie 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 de te realiseren woning op een perceel aan de Oirschotseweg te Moergestel.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is mevrouw N. van de Goor. 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 Noord-Brabant geregeld in de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming van 5 november 2019.

3 LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft een perceel aan de Oirschotseweg te Moerdijk, kadastrale bekend als gemeente Oisterwijk, sectie K, nummer 1419. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 1.000 m².

De onderzoekslocatie is in gebruik als een tuin behorende bij het perceel Oirschotseweg 22. Het voornemen bestaat om ter plaatse een vrijstaande woning te realiseren.

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 ligt in het buitengebied van Moergestel. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: Oirschotseweg, met weilanden aan de overzijde;
- Oostzijde: woning met tuin;
- Zuidzijde: weilanden;
- Westzijde: woning met tuin.

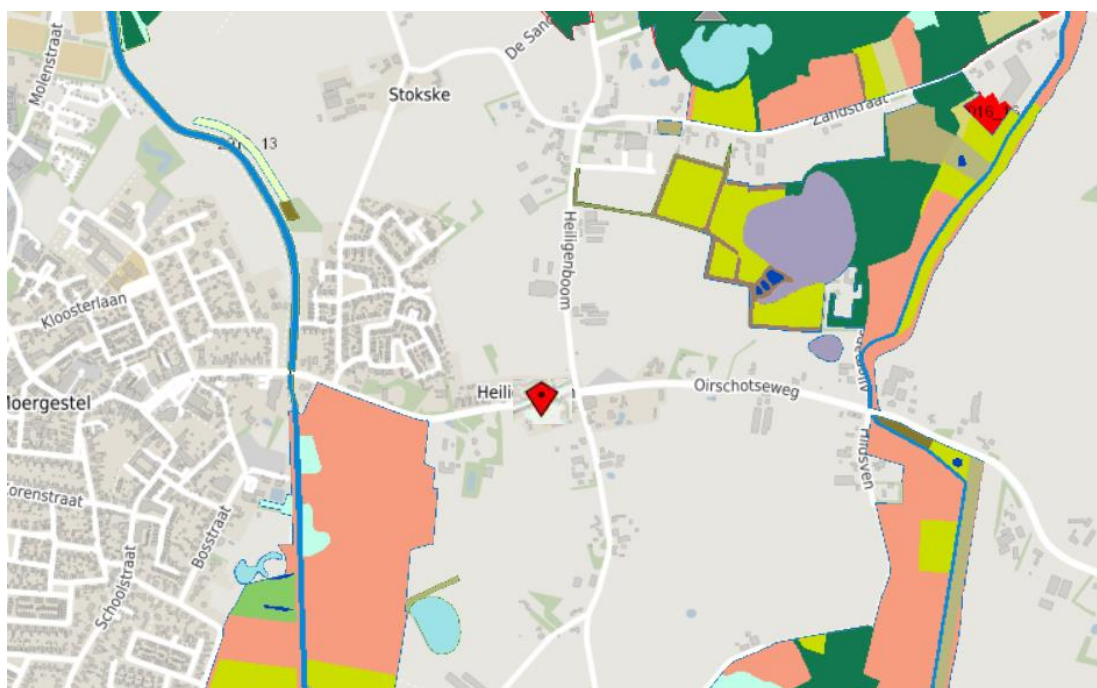
Circa 1 km ten noorden van de onderzoekslocatie is de Kampina en de Oisterwijkse Vennen gelegen die als Natura 2000-gebied zijn aangewezen. Gelet op de kleinschaligheid van het bouwproject wordt geen meetbare toename in stikstofdepositie ter plaatse van de nabijgelegen Natura 2000 gebied verwacht. Met een Aeries-berekening zou dit verder onderbouwd kunnen worden. Dat valt echter buiten de scope van de quickscan.

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Noord-Brabant en maakt geen onderdeel uit van het Natuurnetwerk Brabant (figuur 2).



onderzoekslocatie

figuur 1: Natura 2000 gebieden



figuur 2: Natuurbeheerplan provincie Noord-Brabant

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.

5 QUICKSCAN

5.1 Beschrijving plangebied

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is op 18 februari 2020 uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft een voedselrijk soortenarm grasveld met enkele (relatief) jonge (fruit)bomen. In de noordwesthoek van het perceel staat een notenboom. Op de perceelsgrens is een haag aanwezig die nestmogelijkheden voor kleinere vogelsoorten biedt. Alleen de notenboom blijft behouden, de overige bomen binnen het plangebied en de haag aan de straatzijde dienen in verband met de herinrichting gerooid te worden. Oppervlaktewater ontbreekt op of nabij de onderzoekslocatie.

5.2 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 waargenomen:

Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis)

De onderzoekslocatie zou geschikt kunnen zijn als foerageergebied voor vleermuizen. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is echter beperkt. Met de herontwikkeling van de locatie gaat geen essentieel foerageergebied verloren.

Overige zoogdieren (aardmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis)

De **bunzing** komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen. De onderzoekslocatie is kleinschalig en vormt derhalve geen essentieel leefgebied voor de bunzing.

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar) omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. Gezien er binnen het plangebied geen bos- of 'bosachtige structuren' aanwezig zijn, is de eekhoorn binnen het plangebied uit te sluiten.

De **aardmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis en veldmuis** zijn vrijgestelde soorten binnen het provinciaal beleid.

Libellen (bosbeekjuffer)

De habitat van de **bosbeekjuffer** bestaat uit bovenlopen (soms middenlopen) van beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken, die gekenmerkt worden door een natuurlijke morfologie. Belangrijke factoren zijn de diversiteit van de omgeving van de beek en natuurlijke fysische processen als erosie en sedimentatie. Door het ontbreken van deze landschapselementen in de omgeving is de soort binnen de locatie uit te sluiten.

Vogels (buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvalk, sperwer en steenuil)

Op de locatie zijn voor deze vogels geen potentiële nestgelegenheden aanwezig voor vogels. De onderzoekslocatie zou geschikt kunnen zijn als foerageergebied voor roofvogels. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is echter beperkt. Met de herontwikkeling van de locatie gaat geen essentieel foerageergebied verloren.

5.3 Beschrijving ingreep

Het voornemen bestaat om een woonhuis op de locatie te realiseren. Hierbij zullen enkele jonge bomen worden gerooid. Tevens zal de haag op het noordelijk deel van het perceel gerooid worden.

5.4 Effecten ingreep op flora en fauna

De onderzoekslocatie heeft momenteel een beperkte natuurwaarde (grasland). Het voornemen bestaat om een woning met tuin te realiseren. Hiervoor dienen de bomen binnen het plangebied te worden gerooid. In de bomen zijn geen nesten waargenomen. De meeste bomen bieden weinig beschutting en zijn als nestplaats niet geschikt. Alleen de boom op het noordelijk deel van het perceel is potentieel geschikt. Deze boom blijft conform de landschappelijke inrichtingsplannen echter gehandhaafd.

De haag aan de noordzijde van de locatie zal waarschijnlijk eveneens gerooid worden. Deze haag biedt nest- en rustplaatsen voor kleine vogelsoorten. Het resterend deel van de haag zal waarschijnlijk in stand blijven, waarmee voldoende alternatieve nest- en rustplaatsen beschikbaar blijven. Het rooien van de haag dient bij voorkeur buiten het broedseizoen plaats te vinden. Binnen het broedseizoen dient vooraf een aanvullende schouw plaats te vinden teneinde uit te sluiten dat in de haag een nest aanwezig is.

Door de inrichting van de tuin zullen nest- en rustplaatsen voor kleine vogelsoorten gecreëerd worden. De inrichting van de tuin kan tevens positief zijn voor insecten.

Bij de bouw zouden eventueel foeragerende vleermuizen verstoord kunnen worden. Bij de bouw dient voorkomen te worden dat bouwlampen lichtverstoring veroorzaken voor foeragerende vleermuizen.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Oirschotseweg tussen huisnummer 20 en 22 te Moergestel, kan worden uitgesloten dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming.

Indien binnen het broedseizoen de haag op het noordelijk terreindeel en de jonge (fruit)bomen binnen het broedseizoen gerooid wordt (half maart-augustus), dient een aanvullende schouw plaats te vinden teneinde uit te sluiten dat met deze activiteiten nesten verloren gaan. Het heeft de voorkeur de bomen en de haag buiten het broedseizoen te verwijderen.

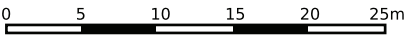
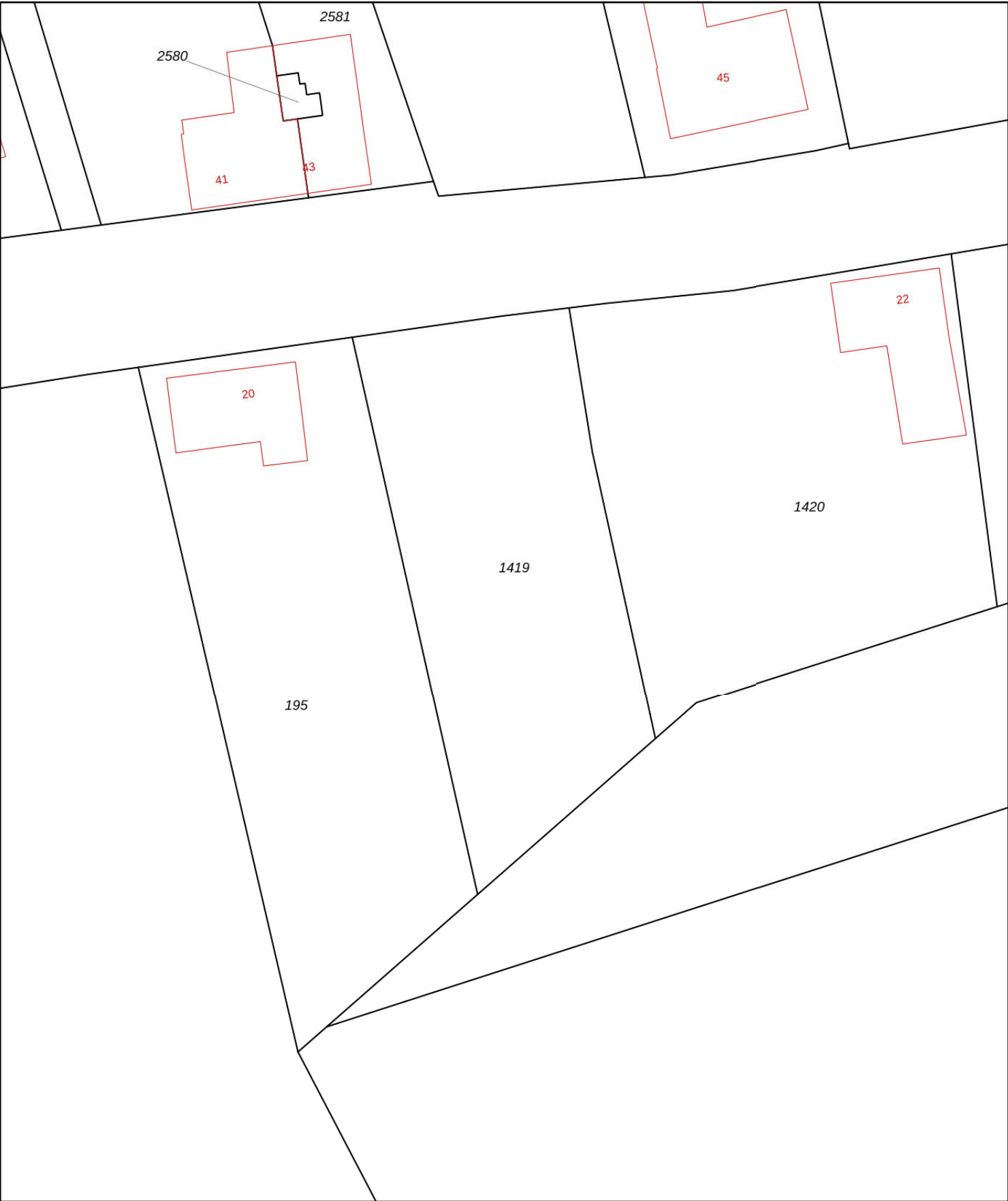
Een nader ecologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Mitigerende maatregelen en/of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming zijn niet noodzakelijk.

Bijlage 1



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afgrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

Bijlage 2



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Oisterwijk

Sectie K

Perceel 1419

kadaster



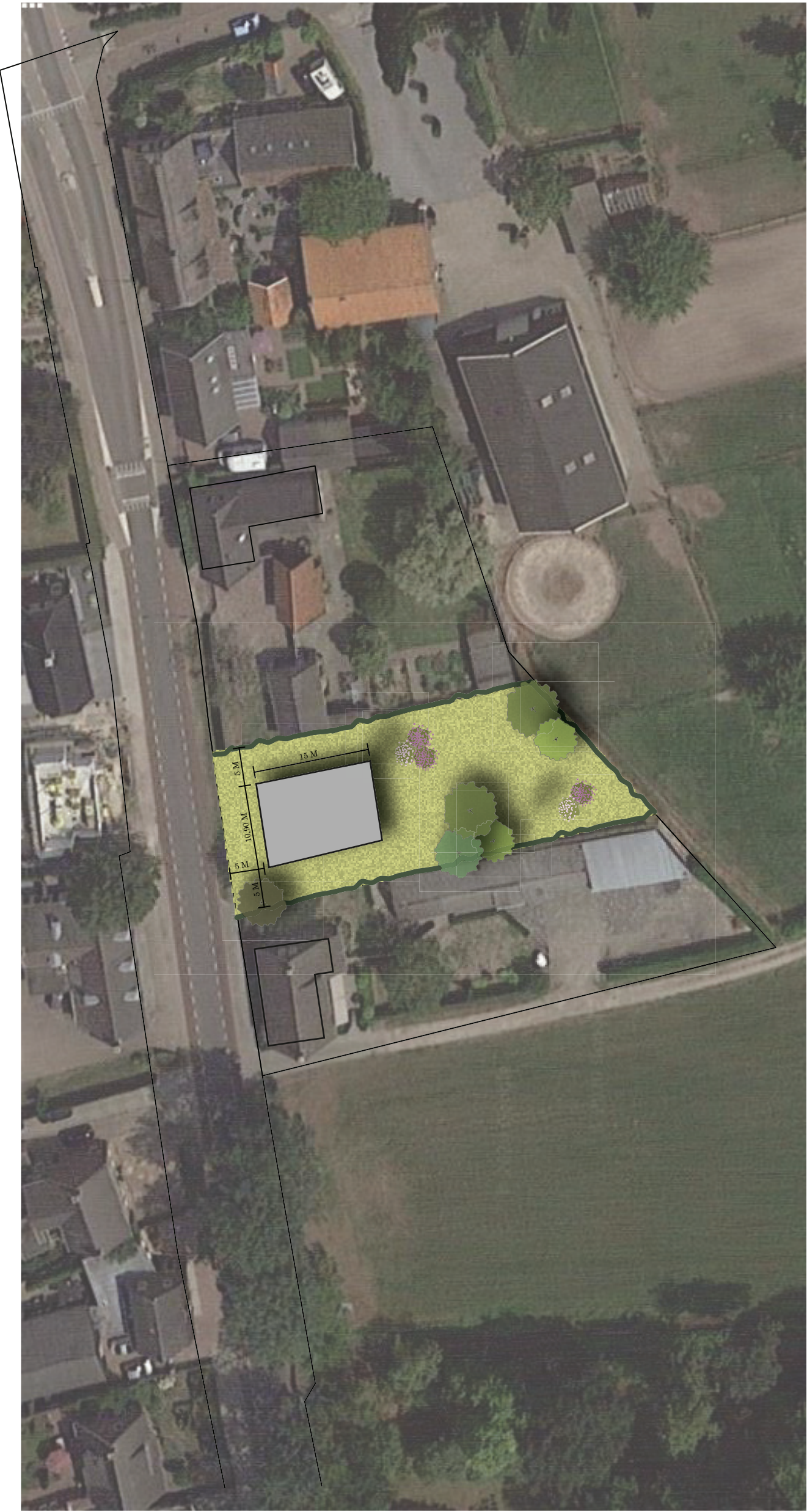
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 februari 2020

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



Situering bebouwing en maatvoering

Titel			
Inventarisatie plangebied - ontwikkelingscriteria			
Tekeningnummer	Getekend door		Datum
3/6	G. Vink		12-2-2020
Bestandsnaam			
Oirschotseweg 22 Moergestel			

Bijlage 4

Project : Oirschotseweg Moergestel

Referentie: 18215

Datum : 27 februari 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 omtaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 27 februari 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 omtaanwezigheid 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 27 februari 2020'

Naam	Groep	Afstand
Aardmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Bosbeekjuffer	Libellen	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km

Naam	Groep	Afstand
Havik	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	0 - 1 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Stenuil	Vogels	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Beekrombout	Libellen	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	1 - 5 km
bruine eikenpage	Dagvlinders	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	1 - 5 km
Dennenorchis	Vaatplanten	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	1 - 5 km
gentiaanblauwtje	Dagvlinders	1 - 5 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
iepenpage	Dagvlinders	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km

Naam	Groep	Afstand
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	1 - 5 km
Kwabaal	Vissen	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Roek	Vogels	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Speerwaterjuffer	Libellen	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	1 - 5 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Blaasvaren	Vaatplanten	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren	5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	5 - 10 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	5 - 10 km
grote vos	Dagvlinders	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	5 - 10 km
Hermelijn	Zoogdieren	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Kranskarwij	Vaatplanten	5 - 10 km

Naam	Groep	Afstand
Meervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	5 - 10 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	5 - 10 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	10 - 25 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Beekprik	Vissen	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	10 - 25 km
Eikelmuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Gaffellibel	Libellen	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	10 - 25 km
Hoogveenglanslibel	Libellen	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibieën	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	10 - 25 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	10 - 25 km

Naam	Groep	Afstand
Woelrat	Zoogdieren	10 - 25 km
Zeggekorfslak	Weekdieren	10 - 25 km
zilveren maan	Dagvlinders	10 - 25 km
aardbeivlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	25 - 50 km
Berggamander	Vaatplanten	25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten	25 - 50 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Gewone bronlibel	Libellen	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	25 - 50 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
grote vuurvlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Libellen	25 - 50 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten	25 - 50 km
kommavlinder	Dagvlinders	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	25 - 50 km
Meerkikker	Amfibieën	25 - 50 km
Molmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Muurbloem	Vaatplanten	25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Noordzeehouting	Vissen	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	25 - 50 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Schubvaren	Vaatplanten	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten	25 - 50 km
sleedoornpage	Dagvlinders	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	25 - 50 km
spiegeldikkopje	Dagvlinders	25 - 50 km

Naam	Groep	Afstand
Spits havikskruid	Vaatplanten	25 - 50 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Vliegend hert	Kevers	25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	25 - 50 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	25 - 50 km
Wilde averuit	Vaatplanten	25 - 50 km
Wilde weit	Vaatplanten	25 - 50 km
Wolf	Zoogdieren	25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten	25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	25 - 50 km
Adder	Reptielen	50 - 100 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten	50 - 100 km
bosparemoervlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten	50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	50 - 100 km
bruin dikkopje	Dagvlinders	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Dagvlinders	50 - 100 km
duinparemoervlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Elrits	Vissen	50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	50 - 100 km
Europese steur	Vissen	50 - 100 km
Franjegentiaan	Vaatplanten	50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	50 - 100 km

Naam	Groep	Afstand
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	50 - 100 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	50 - 100 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	50 - 100 km
Groene glazenmaker	Libellen	50 - 100 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten	50 - 100 km
kleine heivlinder	Dagvlinders	50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	50 - 100 km
Kruiptijm	Vaatplanten	50 - 100 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Moerasgamander	Vaatplanten	50 - 100 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Narwal	Zoogdieren	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	50 - 100 km
Stofzaad	Vaatplanten	50 - 100 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	50 - 100 km
Veenbloembies	Vaatplanten	50 - 100 km

Naam	Groep	Afstand
Veldspitsmuis	Zoogdieren	50 - 100 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	50 - 100 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen	100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten	100 - 250 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	100 - 250 km
Tengere distel	Vaatplanten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	100 - 250 km
Tuimelaar	Zoogdieren	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Dagvlinders	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	100 - 250 km
veenhooibeestje	Dagvlinders	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	100 - 250 km

Bijlage 5

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? ~~JA~~/ 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 / ~~NEE~~

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? ~~JA~~/ NEE
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? ~~JA~~/ 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)? ~~JA~~/ NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

~~JA~~/ 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~~/ NEE

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?

~~JA~~/ 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?

~~JA~~/ 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 6



Foto 1



Foto 2



Foto 3