

RAPPORT:

QUICKSCAN

FLORA EN FAUNA

MAASDIJK 3 NEDERHEMERT

KADASTRALE GEMEENTE KERKWIJK, SECTIE T, NUMMER 1460

PROJECT: 15601

OPDRACHTGEVER:

Bouwbedrijf Bruygom bv
Maasdijk 3
5317 KP Nederhemert

DATUM: 24 oktober 2016

Paraaf opsteller:

Paraaf kwaliteitscontrole:



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	FLORA EN FAUNAWET	3
3	LOCATIEGEGEVENS	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Omgeving	5
4	DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	6
5	QUICKSCAN	6
5.1	Biotooptypen	6
5.2	Beschrijving flora en fauna	7
5.3	Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving	7
5.4	Effecten ingreep op flora en fauna	7
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8

BIJLAGE

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

1

INLEIDING

Bouwbedrijf Bruygom bv heeft NIPA milieutechniek b.v., in verband met de voorgenomen verbouw van een voormalig kantoor tot bedrijfswoning, opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel Maasdijk 3 te Nederhemert.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is de heer J.A. Hoeflaken. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom.

2

FLORA EN FAUNAWET

De bescherming van plant- en diersoorten is geregeld in de Flora- en faunawet. Ongeveer 500 soorten, van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen, vallen onder de bescherming van deze wet. Om kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen, zoals het verbod op het doden of verontrusten van dieren of het verbod om planten te plukken.

De wet is bedoeld om soorten te beschermen en dient niet ter bescherming van individuele planten of dieren. Het is erop gericht het voortbestaan van de soort niet in gevaar te brengen.

Bij werkzaamheden is de Flora- en faunawet alleen van toepassing als binnen het werkgebied beschermde soorten voorkomen. Alle in Nederland voorkomende vogelsoorten vallen ook onder de bescherming van de wet.

De Flora- en faunawet stelt het volgende:

- Het is verboden om planten behorende tot een beschermde inheemse plantensoort te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (Artikel 8).
- Het is verboden dieren behorende tot een beschermende inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten (Artikel 10).
- Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (Artikel 11).

Dit houdt in dat binnen het plangebied in eerste instantie vastgesteld dient te worden of daarbinnen beschermde soorten aanwezig zijn. Indien deze aanwezig zijn dient het schadelijke effect van de activiteiten op de aanwezige soorten vastgesteld te worden en dient mogelijk een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

3 LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Maasdijk 3 te Nederhemert. Op de locatie is een bouwbedrijf gevestigd. Het perceel is bebouwd met een bedrijfsloods, een voormalig kantoor en twee open loodsen. Het voormalig kantoor wordt momenteel verbouwd tot woning. Een deel van het bedrijfsterrein zal als tuin ingericht worden. In de toekomst zal de beplating van de bedrijfsloods vervangen dienen te worden.

Om vast te stellen of deze ingreep van invloed is op beschermde flora of fauna dient een quickscan flora en fauna uitgevoerd te worden.



Figuur 1: Luchtfoto



figuur 2: kantoorpand



figuur 2: bedrijfsloods

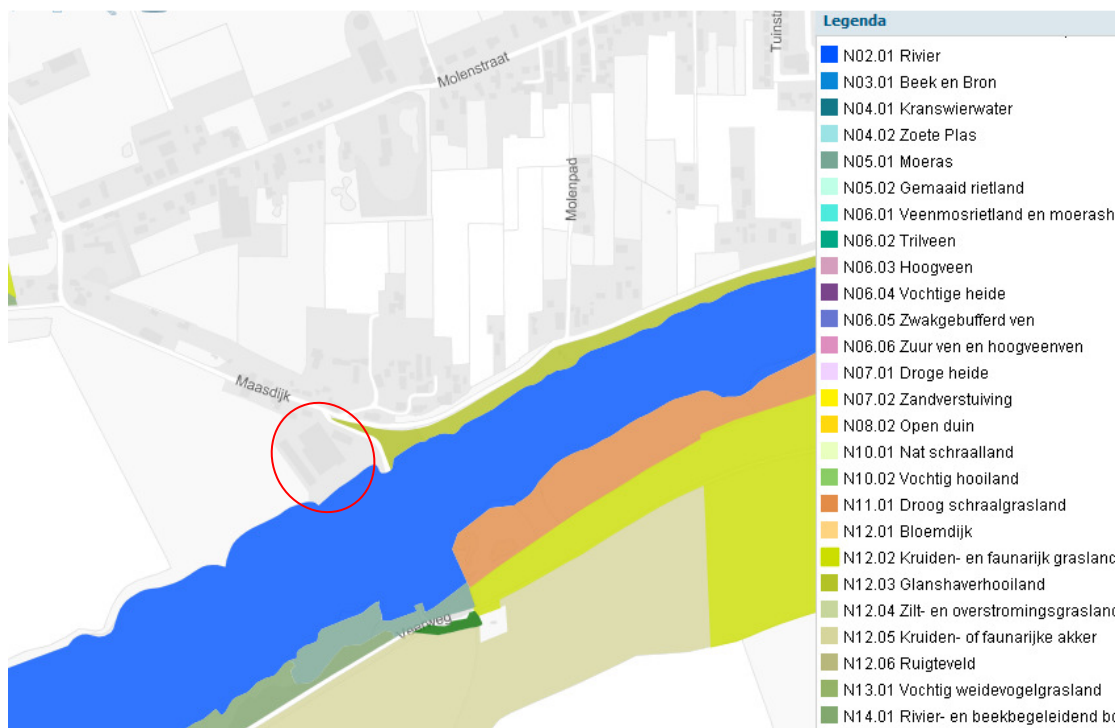
3.2

Omgeving

De onderzoekslocatie is buitendijks van de Maasdijk gelegen. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: Veerweg
- Oostzijde: bosschages
- Zuidzijde: Maas
- Westzijde: weilanden

De locatie is niet gelegen in de buurt van een Natura2000 gebied (straal 5 km) of binnen de ecologische hoofdstructuur (EHS).



Figuur 3: natuurbeheerplan Gelderland (beheertypekaart 2017)

De ambitiekaart behorend bij het Natuurbeheerplan geeft de ambitie aan die de provincie Gelderland heeft voor de realisatie van nieuwe natuur. De locatie is gelegen binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN).

4

DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

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 Flora- en faunawet.

5

QUICKSCAN

5.1

Biotooptypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is op 17 oktober 2016 uitgevoerd. De quickscan is uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom, in 2000 afgestudeerd als bioloog aan de Wageningen Universiteit.

In de quickscan is het gehele perceel meegenomen, waarbij de focus gelegen was op het voormalige kantoor dat tot woning zal worden verbouwd.

De onderzoekslocatie betreft een bedrijfsterrein dat grotendeels verhard is. Het perceel is bebouwd met een bedrijfshal, een open loods en een voormalig kantoor. Het buitenterrein is verhard met beton, tegels en klinkers. Aan de oeverzijde is wat verwilderde vegetatie aanwezig.

Het voormalige kantoorgebouw is voorzien van een spouw. De spouw is niet geïsoleerd en vormt daarmee een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen. Tevens zouden vleermuizen en huismussen zich onder de dakconstructie kunnen vestigen. De toekomstige tuin, voornamelijk verhard, vormt in de huidige status geen verblijfplaats voor beschermde soorten.

Achter de beplating van de loods die in de toekomst vervangen dient te worden, is geen betimmering of isolatie aanwezig waarachter zich vleermuizen kunnen verschuilen. In de loods zijn geen vogelnesten waargenomen.

5.2 Beschrijving flora en fauna

Op de onderzoekslocatie zijn geen soorten waargenomen die een beschermde status hebben.

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 in het verleden diverse beschermde soorten uit tabel II en III waargenomen.

Vaatplanten (daslook, gewone en spindotterbloem, wilde marjolein)

Op de locatie zijn enkel ruigtesoorten aanwezig. De locatie vormt bij het huidig gebruik ook geen geschikte groeiplaats voor andere soorten. De wilde marjolein, gewone en spindotterbloem hebben vochtigere groeiplaatsen nodig, daslook komt voor in humusrijke, vochtige kalkhoudende ondergronden (met voorkeur voor schaduwrijke loofbossen).

Amfibieën (kamsalamander)

De kamsalamander komt verspreid over het gehele zuiden, midden en oosten van ons land voor. Zijn voorkeur gaat uit naar kleinschalige landschappen met bospercelen, heggen en struwelen. Het voortplantingsbiotoop bestaat voornamelijk uit matig voedselrijke tot voedselrijke, stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Dit sluit niet aan bij het biotoop op de onderzoekslocatie.

Vogels (buizerd, havik, huismus, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer en steenuil)

Binnen het plangebied zijn geen (resten van) nesten van vogels aangetroffen. Het dak van het voormalig kantoorgebouw vormt echter wel een potentiële nestplaats.

Zoogdieren (baardvleermuizen, brandtsvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis)

De huidige bebouwing (spouw en dakconstructie) vormt een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen.

5.4 Effecten ingreep op flora en fauna

Bij de verbouwing wordt de huidige dakconstructie niet veranderd. Voor de isolatie van de woning wordt isolatiemateriaal aan de binnenzijde van de woning aangebracht. De spouw wordt niet vol geschuimd. De verbouwing heeft derhalve geen negatief effect op het potentieel voorkomen van vleermuizen of huismussen.

Bij het locatiebezoek zijn in de bedrijfsloods geen nesten waargenomen. Het is echter niet uit te sluiten dat vogels in de loods kunnen nestelen. Derhalve wordt aanbevolen de beplating buiten het broedseizoen te vervangen. Anders dient in het kader van de zorgplicht voorafgaande aan de werkzaamheden de loods nog op de aanwezigheid van nesten gecontroleerd worden. Indien in de nieuwe situatie isolatie toegepast wordt, zou de ruimte tussen de isolatie en de beplating een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen kunnen vormen.

De bebouwingsgraad van het perceel neemt niet toe. Bij de herinrichting zal een tuin worden ingericht, waarbij het verharde oppervlak van het perceel afneemt. De tuin kan, afhankelijk van de inrichting, een potentiële habitat vormen voor diverse kleinere diersoorten.

De verbouwing van het kantoorpand zal worden gerealiseerd in een gebied dat momenteel bedrijfsmatig in gebruik is. Hierbij zijn geen negatieve effecten op de Natura2000 gebieden (op een afstand van meer dan 5 km) te verwachten met betrekking tot extra geluidsbelasting of stikstofdepositie. De feitelijke wijziging betreft de wijziging van een voormalig kantoorgebouw in een bedrijfswoning. Hierdoor treden geen significante wijzigingen op ten aanzien van stikstofdepositie.

6

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

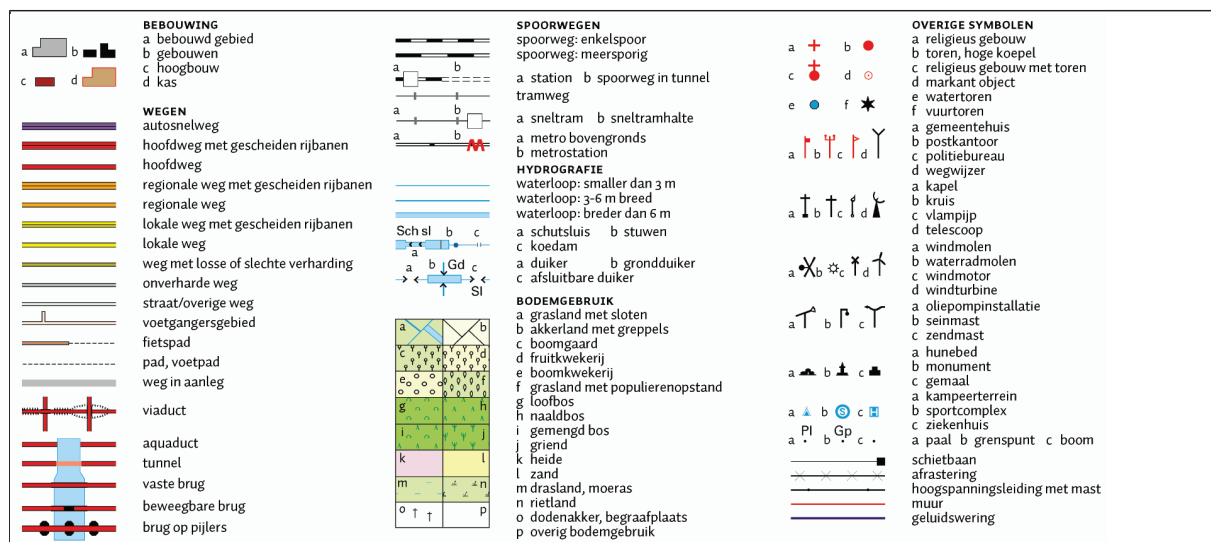
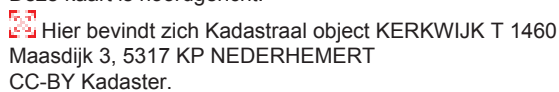
Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van Maasdijk 3 te Nederhemert, kadastraal bekend als gemeente Kerkwijk, sectie T, nummer 1460, kan worden uitgesloten dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Flora- en faunawet. Bij de verbouwing wordt de constructie van het voormalige kantoorpand niet gewijzigd.

Het plan is niet strijdig met het Gelders Natuurbeheerplan en de ambitie die de provincie Gelderland heeft voor de realisatie van nieuwe natuur.

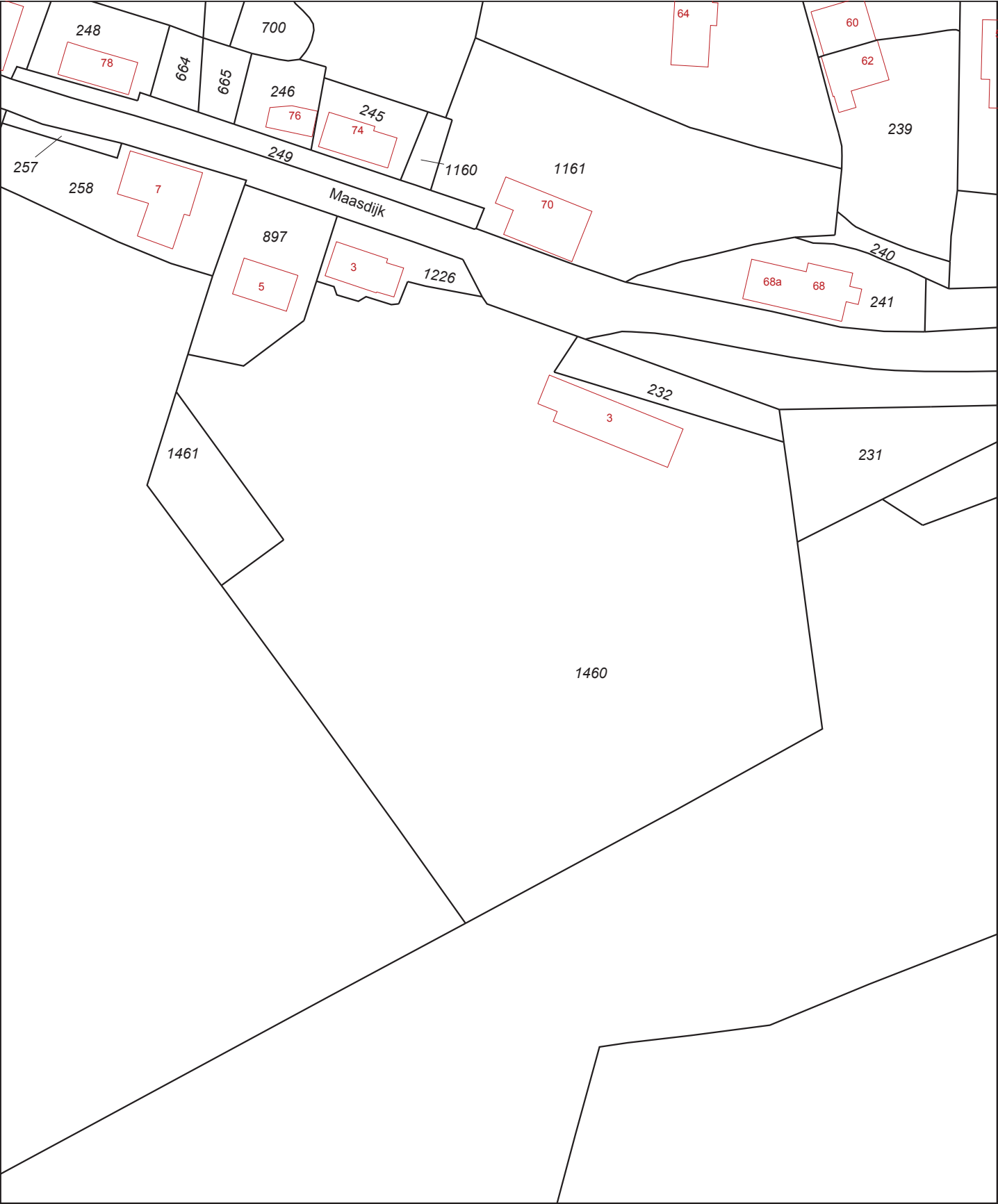
Aanbevolen wordt de beplating van de loods buiten het broedseizoen te vervangen. Anders dient in het kader van de zorgplicht voorafgaande aan de werkzaamheden de loods nog op de aanwezigheid van nesten gecontroleerd worden. Indien in de nieuwe situatie isolatie toegepast wordt, zou de ruimte tussen de isolatie en de beplating een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen kunnen vormen.

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 Flora- en faunawet 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

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 februari 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

KERKWIJK

T

1460

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

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke 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 om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 24-10-2016 08:16:04'



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

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Daslook	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Gewone / Spindotterbloem	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Spindotterbloem	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Wilde marjolein	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	0 - 1 km
Bijenorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Grote keverorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Moeraswespenorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Tongvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Veldsalie	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Vleeskleurige orchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Paling	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Rivierrombout	Libellen	tabel III	1 - 5 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	5 - 10 km
Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Brede orchis / Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Gele helmbloem	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km

Gulden sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Herfsttijloos	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Kleine zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Klein glaskruid	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Lange ereprijs	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Maretak	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Parnassia	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Prachtklokje	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Ronde zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Ruig klokje	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Spaanse ruiter	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Steenbreekvaren	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Welriekende nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Wilde gagel	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Zomerklokje	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km
Eekhoorn	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	5 - 10 km
Steenmarter	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	5 - 10 km
Rugstreeppad	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
keizersmantel	Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
pimpernelblauwtje	Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
rouwmantel	Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	tabel III	5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	tabel III	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	tabel III	5 - 10 km
Houting	Vissen	tabel III	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	tabel III	5 - 10 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	5 - 10 km
Bataafse stroommossel	Weekdieren;Land-enzoetwatermollusken	tabel III	5 - 10 km
Das	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Otter	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	5 - 10 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	5 - 10 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	10 - 25 km
Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Bosorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Gevlekte orchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Gevlekte orchis / Bosorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Hondskruid	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km

Jeneverbes	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Rapunzelklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Steenanjer	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Stijf hardgras	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Weideklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Welriekende / Bergnachtorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Wilde kievitsbloem	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Zwartsteel	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Europese meerval	Vissen	tabel II	10 - 25 km
Rivierdonderpad	Vissen	tabel II	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
heideblauwtje	Dagvlinders	tabel III	10 - 25 km
veldparelmoervlinder	Dagvlinders	tabel III	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	tabel III	10 - 25 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders;Macronachtvlinders	tabel III	10 - 25 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen	tabel III	10 - 25 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	tabel III	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren;Land-enzoetwatermollusken	tabel III	10 - 25 km
Boommarter	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Noordse woelmuis (arenicola)	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Franjestaart	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	10 - 25 km
Gewone zeehond	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Vliegend hert	Kevers	tabel II	25 - 50 km
Grote muggenorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Kruisbladgentiaan	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Muurbloem	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Steenbreekvaren subsp. quadrivalens	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Stengelloze sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Stengelomvattend havikskruid	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Tengere heideorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Veenmosorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km

Wit bosvogeltje	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Cottus gobio	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Giebel/Goudvis	Vissen	tabel II	25 - 50 km
witvingrondel	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Wild zwijn	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Ringelrob	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	tabel III	25 - 50 km
iepenpage	Dagvlinders	tabel III	25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	tabel III	25 - 50 km
Gaffellibel	Libellen	tabel III	25 - 50 km
Groene glazenmaker	Libellen	tabel III	25 - 50 km
spaanse vlag	Nachtvlinders;Macronachtvlinders	tabel III	25 - 50 km
Adder	Reptielen	tabel III	25 - 50 km
Gladde slang	Reptielen	tabel III	25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	tabel III	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	tabel III	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Rivier-/Beekprik	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Rivierprik	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	tabel II	50 - 100 km
Aapjesorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Blauwe zeedistel	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Harlekijn	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Herfstschroeforchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Poppenorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Rechte driehoeksvaren	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Rood bosvogeltje	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Slanke gentiaan	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Soldaatje	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Steenrode orchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Valkruid	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km

Veldgentiaan	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Vleeskleurige duinorchis	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Vogelnestje	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	tabel II	50 - 100 km
Adderzeenaald	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Botervis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Brakwatergrondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Dikkopje	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Driedradige meun	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Gehoornde slijmvis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Gevlekte gladde haai	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Gevlekte lipvis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Glasgrondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Goudharder	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Groene zeedonderpad	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Grote zeenaald	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Harnasmannetje	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Hondshaai	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Kleine pieterman	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Kleine zeenaald	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Kleurige grondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Koorbaarvis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Lozano's grondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Pitvis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Schurftvis	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Slakdolf	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Vorskwab	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Zwarte grondel	Vissen	tabel II	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel II	50 - 100 km
Cystophora cristata	Zoogdieren;Zeezoogdieren;Overigezoogdieren	tabel II	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Dagvlinders	tabel III	50 - 100 km
Noordse winterjuffer	Libellen	tabel III	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	tabel III	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	tabel III	50 - 100 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	tabel III	50 - 100 km
Groot zeegras	Vaatplanten	tabel III	50 - 100 km
Atlantische steur	Vissen	tabel III	50 - 100 km
Elrits	Vissen	tabel III	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	tabel III	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	50 - 100 km

Brandts vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	50 - 100 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Gewone dolfin	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Gewone vinvis	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	50 - 100 km
Bleek bosvogeltje	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Duitse gentiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Franjegentiaan	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Gevlekte duinorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Grote muggenorchis subsp. conopsea	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Heideorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Kleine keverorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Mannetjesorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Purperorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Tengere muggenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Veenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	tabel II	100 - 250 km
Dwergbolk	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Kleine slakdolf	Vissen	tabel II	100 - 250 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	tabel III	100 - 250 km
bruin dikkopje	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
dwergblauwtje	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
groot geaderd witje	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
grote vuurvinder	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
klaverblauwtje	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
purperstreepparelmoervlinder	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
veenhuibeestje	Dagvlinders	tabel III	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Wolf	Zoogdieren;Overigezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren;Vleermuizen	tabel III	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Gewone spitsnuitdolfijn	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren;Zeezoogdieren	tabel III	100 - 250 km

Bijlage 4

Checklist vleermuizen

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?

Zo niet, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten. **nee**

b. Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding

Nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten. **nee**

c. Vormt de boom (bomen) mogelijk foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nee**

d. Vormt de boom een beschutting van een naastgelegen foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nee**

2. Opgaande gewassen

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

a. Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? **nee**

Onderzoek naar routes van vleermuizen.

b. Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? **nee**

Nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

c. Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

d. Vormen de opgaande gewassen een beschutting van een naastgelegen foerageergebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig? **nee**

a. Is er water?

Aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieoute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b. Is er water in tenminste iets besloten gebied? **nee**

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

c. Is er water in open gebied? **nee**

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute)

tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

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

Aandacht voor functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)? **nee**

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

Nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig? **ja**

a. Biedt het gebouw(en) 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). Nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. **ja**

b. Zijn er sporen van aanwezigheid, poepsporen, keutels, vraatsporen en dergelijke? Dan nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen. **nee**

c. Mogelijk foerageer gebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

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? **nee**

Dan nader onderzoek naar 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 die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden (zie kaart bijlage 7 op werkblad 1. aanwijzingen voor gebruik). **nee**

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

Bijlage 5



Foto 1



Foto 2



Foto 3

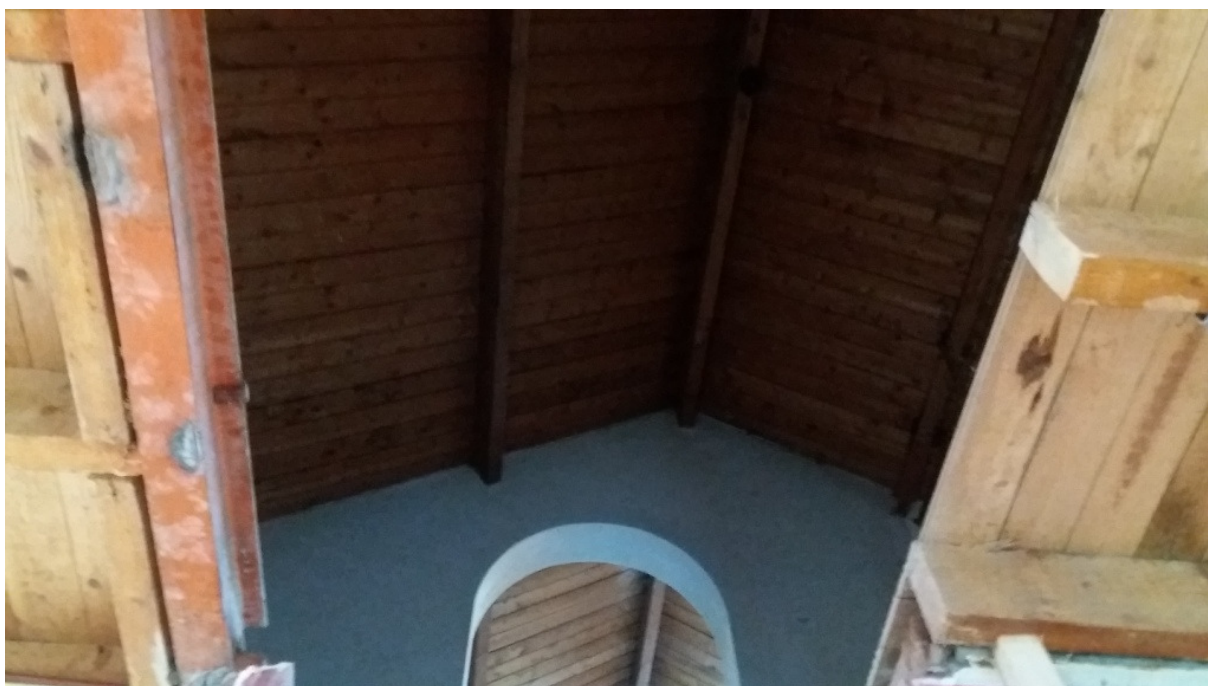


Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11