

RAPPORT
QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
VOORMALIGE BOUWMARKT EN TIMMERWERKPLAATS
HOEKSTRAAT 21-27 SCHAIJK

PROJECT: 17291



VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA Hoekstraat 21-27 te SCHAIJK

Opdrachtgever PAWOLAR
Willevenstraat 20
5374 GC Schaijk

Rapportnummer 17291

Datum 2 april 2019

Projectleider de heer O.J.P. Duisters

Autorisatie de heer P. Heesakkers

handtekening



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 | 7 |
| 4 DOELSTELLING | 8 |
| 5 QUICKSCAN | 9 |
| 5.1 BESCHRIJVING PLANGEBIED | 9 |
| 5.2 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING | 10 |
| 5.3 BESCHRIJVING INGREEP | 13 |
| 5.4 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA | 13 |
| 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 14 |

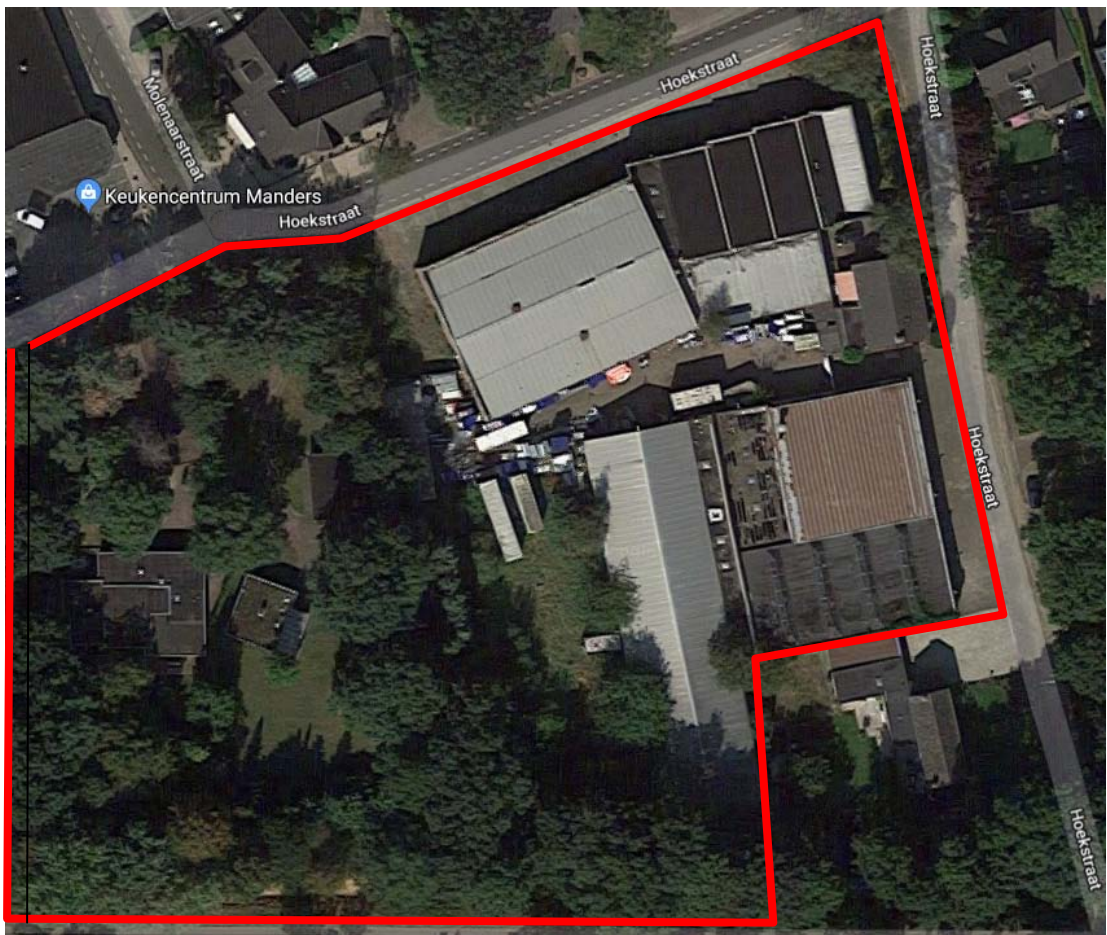
Bijlage

- 1 Situering in de regio en kadastrale kaart
- 2 Gegevens Natuurloket
- 3 Checklist vooronderzoek vleermuizen
- 4 Fotobijlage

1 INLEIDING

Adviesbureau Pawolar heeft, in verband met de aanvraag van een sloopvergunning, 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 tweetal bedrijfspanden aan de Hoekstraat 21-25 te Schaijk.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is de heer P. School. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer O.J.P. Duisters.



figuur 1: Onderzoekslocatie

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 1 januari 2017.

3 LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Hoekstraat 21-27 te Schaijk. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 0,95 ha.

Het perceel is bebouwd met twee bedrijfshallen. Eén bedrijfshal staat leeg en in de andere vindt opslag van gebruikte handelswaar plaats zoals professionele keukenapparatuur, meubels, rijwielen, bureakasten, koffers, etc. Tevens is op het perceel een laagbouw aanwezig welke in gebruik is als garage voor het stallen van een auto alsmede diverse opslag van gebruikte, tweede en derde hands goederen.

Op het perceel zijn ook twee woningen gelegen waarvan de woning met huisnummer 23 geen onderdeel uitmaakt van de herontwikkeling. De woning met nummer 27, welke is gelegen aan de westzijde wordt misschien wel bij de herontwikkeling betrokken.

Tussen de woning met nummer 27 en ten westen van de bedrijfshal is het bedrijfsterrein overwoekerd met bramen en inheemse grassoorten. Op het woonperceel en aan de zuidrand van het bedrijfsp perceel bevinden zich een aantal forse bomen.

Het grootste deel van de onderzoekslocatie is verhard met klinkers, tegels of asfalt.

Het voornemen bestaat om de bestaande bebouwing te slopen en ter plaatse nieuwbouw te realiseren. De beoogde herontwikkeling is weergegeven in onderstaande figuur.



figuur 2: Beoogde nieuw indeling met woningen

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

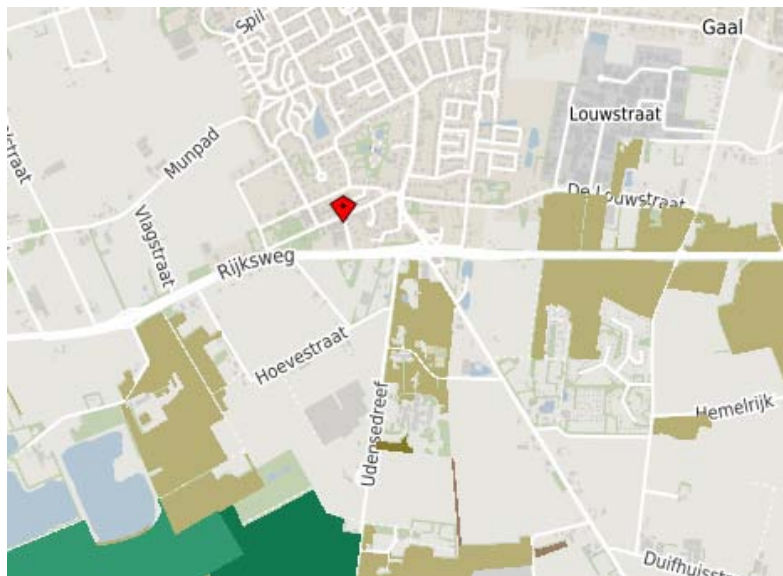
3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen op een gecombineerd terrein voor wonen en werken aan de westzijde van Schaijk. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: Hoekstraat met aangrenzende bedrijfs- en woonbebouwing
- Oostzijde: Hoekstraat, woningen met tuinen
- Zuidzijde: Rijksweg N324
- Westzijde: Bosperceel met een enkele woning

Binnen een straal van 15 km zijn geen Natura2000 gebieden, wetlands of nationale parken gelegen. Omdat omzetting plaats gaat vinden naar woningbouw en deze woningen hoogstwaarschijnlijk zonder gasaansluiting moeten worden uitgevoerd, wordt er geen significante bijdrage aan de stikstofdepositie op natuurgebieden verwacht. Een Aerius-berekening is daarom niet noodzakelijk.

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Noord-Brabant (figuur 1). De locatie grenst evenmin aan een natuurgebied.



figuur 3: natuurbeheerplan met natuurbeheergebieden 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 20 februari 2019 uitgevoerd. Nagenoeg de gehele onderzoekslocatie is bebouwd of verhar, met uitzondering van het woonperceel op nummer 27.

De bedrijfslocatie is al ca 7 jaar buiten gebruik en inmiddels gedeeltelijk overwoekerd met grassen en braamstruiken. Diverse kruidachtigen zoals vogelmuur, reigersbek, veldzuring, paardenbloem en kleeftkruid zijn aangetroffen. Daarbij zijn er diverse opkomende bomen en struiken te vinden zoals ruwe berk, Amerikaanse vogelkers, zomereik, vlier en gewone esdoorn.

Overige meer volgroeide boomsoorten en struiken die zijn aangetroffen zijn de ruwe berk, ratelpopulier en taxus. Dit betreft inheemse soorten. Van de uitheemse soorten zijn de fijnspar, den, liguster, laurier en enkele coniferen aangetroffen.



Ten westen en ten zuiden van de bedrijfshallen bevinden zich een aantal grote zomereiken. In deze bomen zijn geen hopen en spleten zichtbaar. De bomenrij op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie maakt mogelijk onderdeel uit van een lijnelement die als vliegroute dient voor vleermuizen.

In de bomen zijn (oude) vogelnesten zichtbaar.

Eén van de gebouwen is gedeeltelijk ingestort waarbij het dakbeschot en isolatie vrij zijn komen te liggen. In de panden zijn voldoende gaten en openingen aanwezig om geschikte toegang voor kleine dieren te vormen. De aanwezige spouwmuren zijn geschikt als zomerverblijf voor vleermuizen.

Ter plaatse van de zuidoostelijke hoek zijn net onder de dakrand sporen van uitwerpselen gezien, vermoedelijk afkomstig van een huismus. Het is niet duidelijk hoe oud die sporen zijn en of er een nest is geweest.

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 vanuit de Habitatrichtlijn waargenomen:

Amfibieën (Alpenwatersalamander, bastaard kikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander en kamsalamander)

De **Alpenwatersalamander** komt vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen. Hij heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Alpenwatersalamanders overwinteren voornamelijk op het land. Er zijn ook waarnemingen van kleine aantallen dieren die de hele winter in het water verblijven. Vanaf januari trekken ze naar het water met een piek begin maart. De meeste volwassen dieren worden tot en met juni waargenomen met een piek in april en de eerste heft van mei. Daarna nemen het aantal volwassen dieren in het water snel af. De eerste juveniele dieren kruipen medio juni het land op. De eerste drie jaar, tot ze geslachtsrijp zijn, verblijven ze op het land. In de directe nabijheid is geen geschikt voortplantingshabitat (poelen) beschikbaar.

Het landschap waarin de **kamsalamander** wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in verschillende typen visvrij water. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten. In het rivierengebied komt de soort voor in zelden overstromende (laagdynamische) strangen, kleiputten en kolken.

De **bastaardkikker, de bruine kikker, de gewone pad** en de **kleine watersalamander** betreffen vrijgestelde soorten binnen het provinciaal beleid. De verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet, gelden niet bij de uitvoering van handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Binnen het plangebied zijn geen amfibieën te verwachten door het ontbreken van oppervlaktewater.

Reptielen (hazelworm en levendbarende hagedis)

De **levendbarende hagedis** heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen. Levendbarende hagedissen eten voornamelijk geleedpotigen, waaronder veel spinnen. De onderzoekslocatie is niet geschikt voor de levendbarende hagedis.

De **hazelworm** heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. De meeste waarnemingen komen uit bos- en heideterreinen. Hazelwormen leiden een verborgen leven. Het grootste deel van de dag leven ze onder de vegetatie en dood hout of ze verblijven in holen in de grond.

Het verharde terrein en de stukken gazon en bosjes vormen geen geschikt leefgebied voor reptielen. Reptielen worden dan ook niet in of rond de te slopen bebouwing verwacht.

Zoogdieren (bosmuis, bunzing, das, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, steenmarter, veldmuis, vos, gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis en laatvlieger)

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 bebouwing wordt niet geschikt geacht voor de bunzing, vanwege de geïsoleerde ligging op een industrieterrein.

De **das** leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Zelfs in afgravingen, oude ertsmijnen, op kliffen en

onder gebouwen wordt de das soms aangetroffen. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Vanwege de omheining van het terrein de aanwezigheid van verharding en het ontbreken van fourageergebied in de omgeving is de locatie niet geschikt voor dassen.

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. De eekhoorn is binnen het plangebied niet uit te sluiten. De soort wordt door de wijziging van het gebruik van de locatie en de houtkap echter niet in het voortbestaan bedreigd.

De **steenmarter** dankt zijn naam aan zijn voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. De steenmarter is niet uit te sluiten binnen de planlocatie.

Het pand vormt een potentieel geschikte verblijfplaats voor vleermuizen. De bomenrij op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie vormt een lijnvormig element die voor vliegroutes van vleermuizen van belang kan zijn. In enkele bomen zijn holen of spleten waargenomen die mogelijk als verblijfplaats voor vleermuizen kunnen dienen. Omdat de vleermuizen binnen het plangebied niet zijn uit te sluiten dient hiervoor een aanvullend onderzoek plaats te vinden.

De **bosmuis, huisspitsmuis en veldmuis, egel, haas, konijn, ree en vos** zijn vrijgestelde soorten binnen het provinciaal beleid.

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

In de bomen zijn geen nesten van de genoemde vogelsoorten waargenomen. Door het ontbreken van het juiste foerageergebied in de nabijheid worden deze ook niet verwacht.

Net onder de dakrand van het bedrijfspand op nummer 25 zijn sporen van vermoedelijk een huismus aangetroffen. Er was geen nest waarneembaar. Verder zijn geen huismussen gezien en ook geen (voormalige) nesten. De huismus wordt derhalve niet op de locatie verwacht.

5.3 Beschrijving ingreep

Het voornemen bestaat om de bedrijfshallen te slopen. Daarna worden er woningen gebouwd.

Eén van de hallen verkeerd in bouwvallige staat. Delen van het dak zijn ingestort en niet alle binnenmuren zijn stabiel.

Op de locatie zullen bomen gekapt moeten worden om de ontwikkeling mogelijk te maken. Waarschijnlijk kan de bomenrij aan de zuidzijde van het perceel blijven staan.

5.4 Effecten ingreep op flora en fauna

Bij de sloop van het pand kunnen mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Tevens wordt bij de kap van de bomen een mogelijke vliegroute voor vleermuizen verstoord. Een nader vleermuisonderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of vleermuizen binnen het plangebied voorkomen. Indien vleermuizen binnen het plangebied voorkomen dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden, hiervoor dient te worden vastgesteld welke vleermuissoorten binnen het plangebied voorkomen en in welke aantallen.

Het voorkomen van de steenmarter is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Hiervoor is een aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Indien bij de herontwikkeling ook bomen worden gerooid dan gaan er potentiële nestplaatsen voor vogels en of vleermuizen verloren. Het rooien van bomen dient buiten het broedseizoen te gebeuren.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

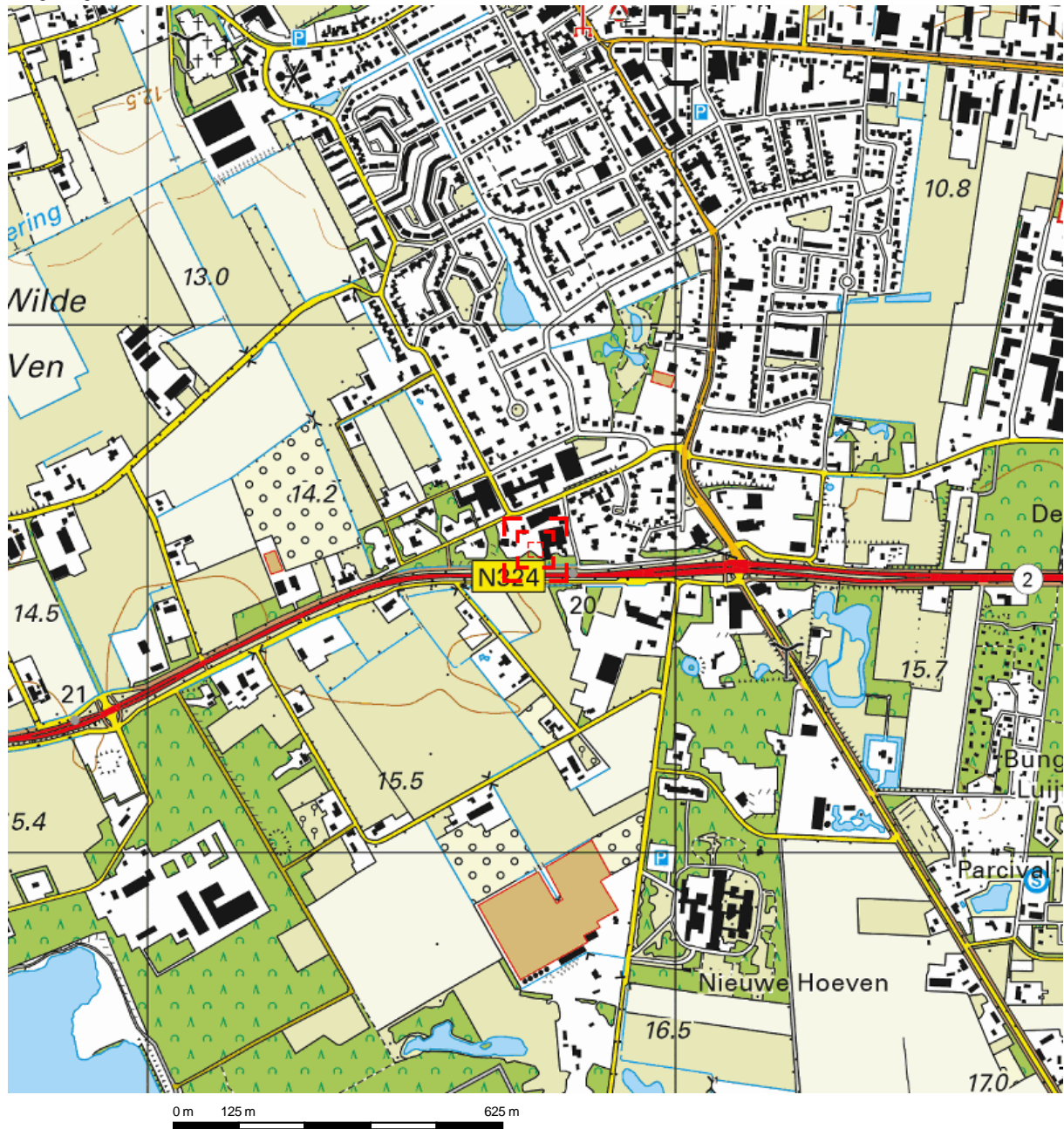
Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de Hoekstraat 21-27 te Schaijk is het voorkomen van de volgende soorten niet uit te sluiten:

- vleermuizen;
- kleine marterachtigen.

Hiervoor is een nader ecologisch onderzoek noodzakelijk. Aan de hand van het vervolgonderzoek wordt vastgesteld of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en/of een ontheffing aangevraagd dient te worden voor de voorgenomen herinrichting.


Indien bij de herontwikkeling ook bomen worden gerooid dan dient dat buiten het broedseizoen te gebeuren.

Bijlage 1



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Schaijk C 5053
Hoekstraat 21, 5374GA Schaijk
CC-BY Kadaster.



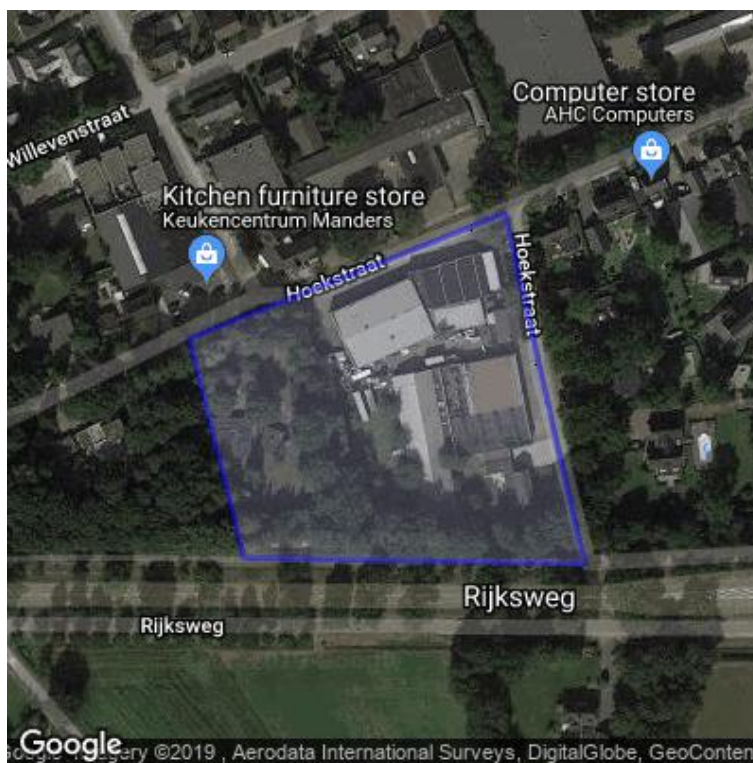
| | | |
|---|---|--|
| <p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>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</p> <p>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</p> | <p>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 vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p> |
|---|---|--|

Bijlage 2

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 04-04-2019 14:40:28'



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 |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander | Amfibie | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker | Amfibie | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bruine kikker | Amfibie | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gewone pad | Amfibie | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander | Amfibie | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Hazelworm | Reptielen | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis | Reptielen | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bosmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bunzing | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Das | 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 |
| Huisspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Konijn | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Ree | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Steenmarter | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Veldmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Vos | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Heikikker | Amfibie | wnb-hrl | 0 - 1 km |
| Kamsalamander | Amfibie | wnb-hrl | 0 - 1 km |
| Poelkikker | Amfibie | wnb-hrl | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad | Amfibie | wnb-hrl | 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 |
| 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 |
| Ransuil | 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 |
| Wespendief | Vogels | wnb-vrl | 0 - 1 km |
| Zwarte Wouw | Vogels | wnb-vrl | 0 - 1 km |
| bruine eikenpage | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |

| | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| grote vos | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Beekrombout | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dennenorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dwergmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Rosse woelmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Wezel | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Bever | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Steenuil | Vogels | wnb-vrl | 1 - 5 km |
| Vuursalamander | Amfibie | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| sleedoornpage | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Glad biggenkruid | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Grote leeuwenklauw | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Knollathyrus | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Knolspirea | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Korensla | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Grote modderkruiper | Vissen | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Aardmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Damhert | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Dwergspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Knoflookpad | Amfibie | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Gevlekte witsnuitlibel | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Zandhagedis | Reptielen | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Drijvende waterweegbree | Vaatplanten | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Kruipend moerasscherm | Vaatplanten | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Franjestaart | Zoogdieren | wnb-hrl | 5 - 10 km |
| Oehoe | Vogels | wnb-vrl | 5 - 10 km |
| Meerkikker | Amfibie | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vinpootsalamander | Amfibie | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| aardbeivlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| grote weerschijnvlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kleine ijsvogelvlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kommavlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| zilveren maan | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vliegend hert | Insecten-Kevers | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kempense heidelibel | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Speerwaterjuffer | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ringslang | Reptielen | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Akkerboterbloem | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Akkerogentroost | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Blauw guichelheil | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| Brede wolfsmelk | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Dreps | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Getande veldsla | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Groot spiegelklokje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Grote bosaardbei | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kleine wolfsmelk | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Muurbloem | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Naakte lathyrus | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Naaldenkervel | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Rood peperboompje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ruw pazelzaad | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Schubvaren | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Schubzegge | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde averuit | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde ridderspoor | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde weit | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wolfskers | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Beekprik | Vissen | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Boommarter | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone bosspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone zeehond | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Hermelijn | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ondergrondse woelmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Waterspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wild zwijn | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Woelrat | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Boomkikker | Amfibie | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Vroedmeesterpad | Amfibie | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Tonghaarmuts | Blad-enLevermossen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| pimpernelblauwtje | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Rivierrombout | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Sierlijke witsnuitlibel | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| teunisbloempijlstaart | Insecten-Macronachtvlinders | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Gladde slang | Reptielen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Muurhagedis | Reptielen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Houting | Vissen | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Bosvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Meervleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Otter | Zoogdieren | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 10 - 25 km |
| Europese rivierkreeft | Geleedpotigen-Insecten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| bosparemoervlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| gentiaanblauwtje | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| iepenpage | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| kleine heivlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| spiegeldikkopje | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| veldparemoervlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| grote paremoervlinder | Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Gevlekte glanslibel | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Adder | Reptielen | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Blaasvaren | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Brave hendrik | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Kartuizer anjer | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Kleine schorseneer | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Kranskarwij | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Stofzaad | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Tengere distel | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Zandwolfsmelk | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Kwabaal | Vissen | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Edelhert | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Molmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| Geel schorpioenmos | Blad-enLevermossen | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Gaffellibel | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Atlantische steur | Vissen | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Platte schijfhoren | Weekdieren | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Baardvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Ingekorven vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Kleine dwergvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| Vale vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 25 - 50 km |
| bruin dikkopje | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| duinparemoervlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Hoogveenglanslibel | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Berggamander | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bergnactorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bokkenorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Echte gamander | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Franjgentiaan | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Geelgroene wespenorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Gladde zegge | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Groene nactorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Groensteel | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Kalkboterbloem | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Karwijselie | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Kleine ereprijs | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |

| | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Liggende ereprijs | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Pijlscheefkelk | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Roggelelie | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Rozenkransje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Smalle raai | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Tengere veldmuur | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Trosgamander | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Veenbloembies | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Vliegenorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Vroege ereprijs | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Zinkviooltje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Beekdonderpad | Vissen | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Elrits | Vissen | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Gestippelde alver | Vissen | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Grijze zeehond | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Grote bosmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Geelbuikvuurpad | Amfibie | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| donker pimpernelblauwtje | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Gestreepte waterroofkever | Insecten-Kevers | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Groene glazenmaker | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Noordse winterjuffer | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Oostelijke witsnuitlibel | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Dikkopschildpad | Reptielen | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Groenknolorchis | Vaatplanten | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Bechsteins vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Brandts vleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Bruinvis | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Gewone dolfin | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Gewone vinvis | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Griend | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Hamster | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Noordse woelmuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| Wilde kat | Zoogdieren | wnb-hrl | 50 - 100 km |
| veenbesblauwtje | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenbesparelmoervlinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenhooibeestje | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer | Insecten-Libellen | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Bosdravik | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Breed wollegras | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Bruinrode wespenorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geplooide vrouwenmantel | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gevlekt zonneroosje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Honingorchis | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Kalketrip | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |

| | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Lange zonnedauw | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Moerasgamander | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Scherpkruid | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Spits havikskruid | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Steenbraam | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje | Vaatplanten | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Eikelmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis | Zoogdieren | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| grote vuurvliinder | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad | Reptielen | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Bulrug | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Hazelmuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Narwal | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Potvis | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Tuimelaar | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Wolf | Zoogdieren | wnb-hrl | 100 - 250 km |

Bijlage 3

Checklist vleermuizen

1. Dikke bomen

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

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. **ja**

c. Vormt de boom (bomen) mogelijk foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **ja**

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

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **onbekend**

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? **ja**

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

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)? **ja**

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 4



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7