

QUICKSCAN FLORA & FAUNA

PLOEGSTRAAT 59 – SOMEREN
VAARSEHOEFWEG 22 – LIEROP
HOIJSERSTRAAT 19 – SOMEREN

Colofon

Quickscan flora & fauna

Projectnummer: 17.1011.03

Versie: 1

Datum: 18 april 2017

Opdrachtnemer

Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Ploegstraat 59 te Someren,
Vaarsehoefweg 22 te Lierop en Hoijserstraat 19 te Someren

Opdrachtgever

Geling Advies
Dhr. S. de Crom
Burgemeester Wijtvlietlaan 1
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
T: 0493 - 597500

Contactpersoon

Ing. A.J.A.M. van Zeeland
T: 088-4882929
F: 088-4882102
E: anton.van.zeeland@exlan.nl

Uitvoerders

Ing. A.J.A.M. van Zeeland
Ing. E. van Horssen-Maas

Collegiale check

AvZ

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Quickscan flora & fauna

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1	7
TOETSINGSKADER	7
HOOFDSTUK 2	9
ONDERZOEKSRESULTATEN	9
HOOFDSTUK 3	14
CONCLUSIE	14
LITERATUUR	15
BIJLAGEN	16
WAARNEMINGEN VOLGENS WAARNEMING.NL	17

Inleiding

Quickscan flora & fauna

Aanleiding

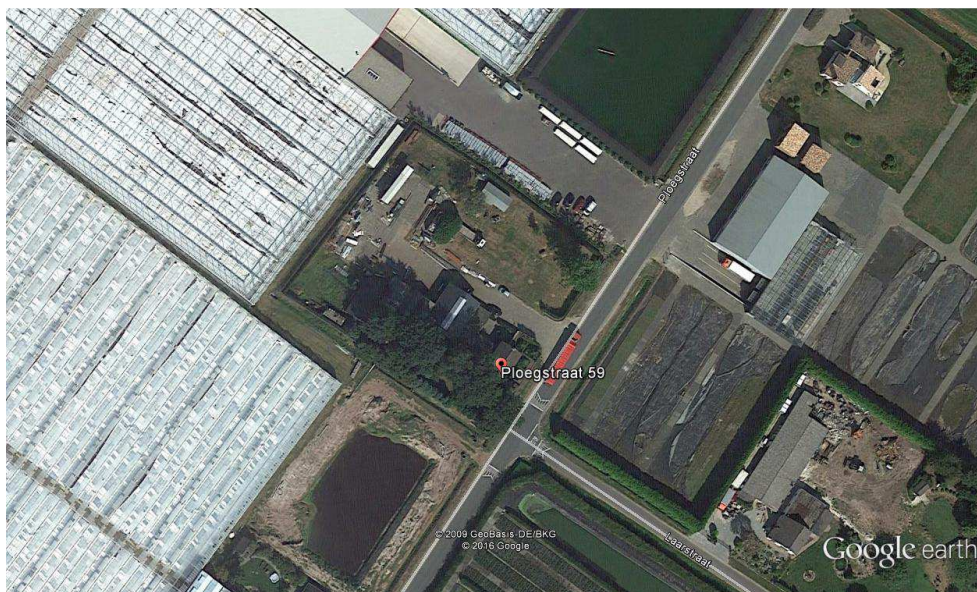
Aanleiding voor het onderzoek naar de natuurwaarden van de locatie Ploegstraat 59 te Someren, Vaarsehoefweg 22 te Lierop en Hoijserstraat 19 te Someren, is de realisatie van een nieuwe loods aan de Ploegstraat 59 te Someren. Om de realisatie van de loods mogelijk te maken wordt er, volgens het beleid van de gemeente Someren, elders bebouwing gesaneerd. In het kader van de uitbreiding worden hiervoor twee locaties ingezet, namelijk de locaties Hoijserstraat 19 te Someren en de Vaarsehoefweg 22 te Lierop. De agrarische bedrijfsbebouwing, aanwezig op beide locaties, wordt gesloopt. In dit kader wordt door het bevoegde gezag voor alle drie de locaties een flora- en faunatoets noodzakelijk geacht.

Bij de uitvoering van de voorgenomen wijzigingen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van de, op grond van de Wet natuurbescherming, beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, moet vrijstelling of ontheffing worden verkregen.

De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Tevens worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld. De resultaten kunnen dienst doen bij de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag.

Plangebieden

Alle drie de locaties zijn gelegen binnen de gemeente Someren. Het plangebied aan de Ploegstraat 59 (hierna: plangebied 1) is gelegen in het buitengebied, ten zuiden van de kern Someren. Binnen het plangebied zijn een woning met aanbouw en twee bijgebouwen gelegen. Het plangebied is omgeven door een groot kassencomplex.



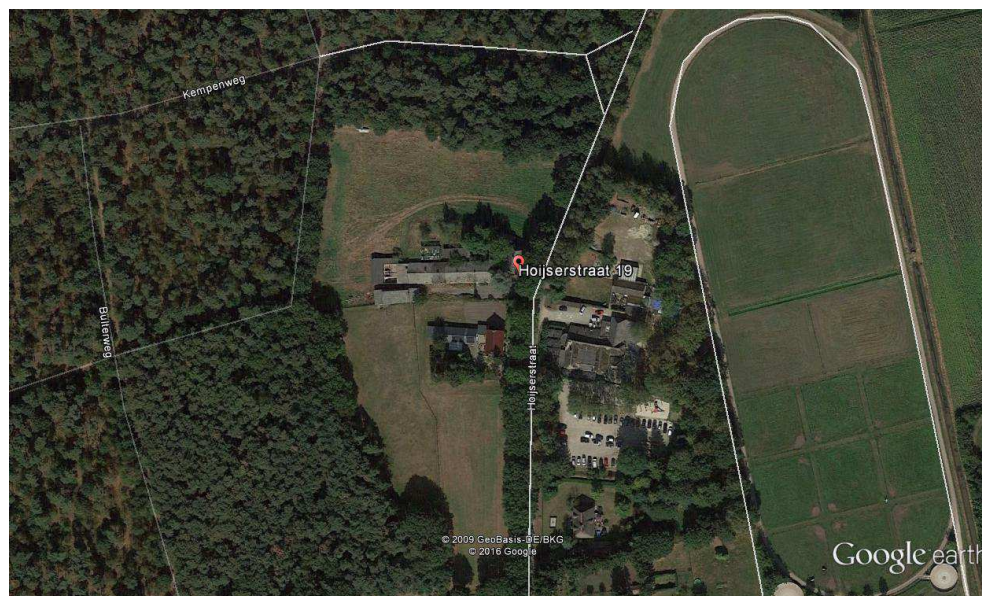
- Afbeelding 1: Planlocatie 1: Ploegstraat 59 te Someren (Bron: Google earth)

Het plangebied aan de Vaarsehoefweg 22 (hierna: plangebied 2) is gelegen in het buitengebied, ten zuiden van de kern Lierop. Binnen het plangebied is één woning, een garage en vijf bijgebouwen gelegen.



• Afbeelding 2: Planlocatie 2: Vaarsehoefweg 22 te Lierop (Bron: Google earth)

Het plangebied aan de Hoijserstraat 19 (hierna: plangebied 3) is gelegen in het buitengebied, ten noordoosten van de kern Someren. Binnen het plangebied is één woning, een garage en vier bijgebouwen gelegen. Het plangebied ligt aan de rand van een bosgebied.



• Afbeelding 3: Planlocatie 2: Hoijserstraat 19 te Someren (Bron: Google earth)

Voorgenomen ingreep

Het voornemen is de realisatie van een nieuwe loods binnen plangebied 1. Hiertoe (ter compensatie) worden de bijgebouwen (voormalige veestallen) binnen plangebied 2 en plangebied 3 afgebroken. Uitgangspunten voor de realisatie van het voornemen zijn:

- Afbreken bestaande bijgebouwen plangebied 2;
- Afbreken bestaande bijgebouwen plangebied 3;
- Het bouwrijp maken van het terrein binnen plangebied 1;
- Graafwerkzaamheden;

- Het bouwen van een nieuwe loods binnen plangebied 1;
- Het aanleggen van nieuwe (erf)verharding binnen plangebied 1.

Probleemstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de bouw- en sloopwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen de plangebieden, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten?
3. Indien de duurzame staat van instandhouding van strikt beschermde soorten in gevaar komt, welk vervolgtraject dient dan doorlopen te worden?
4. Voor welke beschermde soorten moet eventueel een ontheffing aangevraagd worden?

1

Toetsingskader

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is een Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en Faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen door de Wet natuurbescherming. De uitvoering van deze nieuwe wet is grotendeels in handen van de provincies gekomen. Vanaf 1 januari 2017 bepalen de provincies voor hun gebied wat wel en niet mag in de natuur. Zij zijn verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Rijksoverheid is alleen nog verantwoordelijk voor de ontheffingsaanvragen en de gedragscodes.

1.1 Flora- en faunawet

Per 1 januari 2017 is de Flora- en faunawet vervangen door de Wet natuurbescherming. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. De Wet natuurbescherming kent zowel verbodsbepalingen als een zorgplicht. De zorgplicht geldt altijd, voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij – principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A van de wet natuurbescherming, opzettelijk te doden of te vangen;
- de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A van de wet natuurbescherming opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B van de wet natuurbescherming, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen. (art. 3.10 Wet natuurbescherming).

Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Bij veel, hiermee samenhangende, werkzaamheden, is het niet langer nodig een ontheffing aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan geldt een vrijstelling. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken.

De beschermde gebieden die onder de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn (Natura 2000) zijn aangewezen vallen per 1 januari onder de Wet natuurbescherming. Middels deze wet zijn verschillende gebieden in Nederland beschermd vanwege de voorkomende natuur. Het doel van de Wet natuurbescherming is het beschermen en in standhouden van bijzondere gebieden in Nederland. Indien een plan negatieve gevolgen heeft (kan hebben) is een vergunning noodzakelijk. Ook hierbij geldt het 'nee, tenzij – principe'. Per gebied wordt een beheerplan opgesteld waarin wordt opgenomen welke handelingen zonder vergunning kunnen worden uitgevoerd.

De locatie is niet gelegen binnen de contouren van een Natura 2000-gebied of een Wet Natuurbeschermingsgebied.

1.2 Onderzoeksmethode

Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd. Op basis van literatuuronderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voorkomen.

Na het literatuuronderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is, op basis van de gegevens van het literatuuronderzoek, beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en daarmee welke soorten er daadwerkelijk voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.

Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Wet natuurbescherming.

Op woensdag 12 april zijn de drie locaties tussen 14:00 en 16:30 uur ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was de temperatuur ca. 14°C en was het bewolkt.

In het plangebied is de omgeving onderzocht op de aanwezige flora en fauna. Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

Aangezien binnen de plangebieden 2 en 3 enkel sprake is van de sloop van de huidige bebouwing, zijn voornamelijk de gebouwen onderzocht op de aanwezigheid van beschermde diersoorten (zoals uilen en vleermuizen). Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

2

Onderzoeksresultaten

2.1 Literatuuronderzoek

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens zoals die beschikbaar zijn bij instanties zoals bijvoorbeeld de provincie en Waarneming.nl. Daarnaast is gebruik gemaakt van eigen kennis en data.

Vleermuizen

Er zijn in Nederland verschillende soorten vleermuizen bekend waarbij iedere soort zijn eigen specifieke voedsel, zomer en winterverblijfplaats heeft. Veel vleermuissoorten overwinteren vaak in grote aantallen in grotten, bunkers, forten, kelders en zolders. Sommige vleermuissoorten overwinteren specifiek in boomholten. Voor het zomerverblijf dient, net als het winterverblijf, deze gebufferd te zijn zodat de temperatuur zo constant mogelijk blijft. Dode bomen en langdurig leegstaande (tochtige) gebouwen zijn hierdoor minder geschikt.

Plant- en diersoorten

Ter plaatse van plangebied 1 (kilometerhok 177,374) is vanaf 12-4-2016 volgens Waarneming.nl dagvlindersoort (Citroenvlinder) gemeld. Een overzicht hiervan is weergegeven in de bijlage. Deze soort is ter plaatse van het plangebied niet waargenomen.

Ter plaatse van plangebied 2 (kilometerhok 174,380 en 175,380) zijn vanaf 12-4-2016 volgens Waarneming.nl elf vogelsoorten, twee zoogdiersoorten, zes vlindersoorten en één plantensoort gemeld. Een overzicht hiervan is weergegeven in de bijlage. Geen van deze soorten is ter plaatse van het plangebied waargenomen.

Ter plaatse van plangebied 3 (kilometerhok 175,378) zijn vanaf 12-4-2016 volgens Waarneming.nl geen planten- en diersoorten gemeld.

2.2 Veldonderzoek

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur.

Flora algemeen

Plangebied 1 is gelegen in het buitengebied van Someren, volledig omgeven door kassencomplexen en tuinbouwbedrijven. Het plangebied wordt hier aan alle zijden door begrensd. Binnen het plangebied zijn enkele solitaire bomen (zomereik, berk en esdoorn) en verschillende coniferen aanwezig. Ten behoeve van het voornemen worden er drie bomen (esdoorn en berk) gekapt. Onderstaande foto's zijn genomen tijdens het veldonderzoek.



• Afbeelding 3: Foto's plangebied 1

Plangebied 2 is eveneens gelegen in het buitengebied van Someren. Het plangebied wordt aan drie zijden begrensd door grasland. De voorzijde van het plangebied wordt begrensd door de Vaarshoefweg. De aanwezige flora is enkel te vinden in een lage haag van Laurier. Onderstaande foto's zijn genomen op de locatie.





• Afbeelding 4: Foto's plangebied 2

Plangebied 3 is eveneens gelegen in het buitengebied van Someren. Het plangebied wordt aan drie zijden begrensd door grasland en bos. De voorzijde van het plangebied wordt begrensd door de Hoijserstraat. De aanwezige flora is voornamelijk te vinden in een rijk aangelegde siertuin. Onderstaande foto's zijn genomen op de locatie.



• Afbeelding 5: Foto's plangebied 3

Fauna

Tijdens de inventarisatie is aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen en uilen in of in de directe omgeving van het plangebied.

Vleermuizen

Het plangebied is beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is gelet op de geschiktheid van de aanwezige bebouwing als verblijfplaats voor deze dieren: aanwezigheid van spouwgaten en andere openingen in muren en daken, vetstrepen, uitwerpselen en prooiresten bij gevelopeningen. Daarnaast speelt het type gebouw en gebruikte bouwmaterialen een belangrijke rol.

Leegstaande (bedrijfs)gebouwen dienen specifieke eigenschappen te hebben om als een geschikte verblijfplaats te dienen voor vleermuizen. Hierbij is het belangrijk dat de temperatuur in de holte stabiel blijft. Vaak zijn oude gebouwen die voorzien zijn van een spouwmuur, van waaruit veel warmte lekt, het meest geschikt. Gebouwen die echter al langer leeg staan, zijn door de onstabiele temperaturen en tochtige omstandigheden totaal ongeschikt als (winter)verblijfplaats voor vleermuizen.

De omgeving is beoordeeld op het aanbod van geschikt foerageergebied en potentieel belangrijke vliegroutes. Hieronder vallen onder andere bomenrijen en (natte) weilanden of bosgebieden.

Tijdens het terreinbezoek zijn geen sporen van vleermuizen waargenomen. Binnen de plangebieden zijn geen bomen aanwezig, welke geschikt zijn als verblijfplaats of nestgelegenheid voor vleermuizen. De aanwezige bomen, gesitueerd binnen plangebied 1 en 2, bevatten daarnaast geen holten, waarin zich vleermuizen kunnen bevinden. De gebouwen zijn onderzocht op verblijfplaatsen van vleermuizen. Hoewel er enkele kieren aanwezig zijn, zijn er geen activiteiten van vleermuizen waargenomen. De vleermuizen hebben behoefte aan een spouwmuur, waaruit warmte lekt. De af te breken gebouwen binnen plangebied 2 en 3 vallen daar niet onder. Ondanks het feit dat de gebouwen binnen de twee plangebieden niet geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen, is het niet uit te sluiten dat vleermuizen de terreinen als jachtgebied gebruiken.

Uilen

Vogels met een vaste verblijfplaats, zoals de steenuil en de kerkuil, zijn jaarrond beschermd. Uilen nestelen in een holle boom, op de grond of in gebouwen. De kerkuil gebruikt bij voorkeur boomholten, ruïnes, schuren en bijgebouwen als nestruimte. De bebouwing binnen plangebied 2 en 3 is nauwkeurig beoordeeld op hun geschiktheid voor en de aanwezigheid van verblijfplaatsen van uilen. Er zijn geen sporen (bijv. braakballen en ontlasting) gevonden, welke duiden op de aanwezigheid van een uil binnen een gebouw. Ondanks het feit dat er in de gebouwen geen verblijfplaats van uilen is aangetroffen, is het niet uit te sluiten dat uilen de terreinen als jachtgebied gebruiken.

Zoogdieren

Tijdens het terreinbezoek is nauwkeurig gekeken naar de aanwezigheid van zoogdieren. Binnen plangebied 1 zijn sporen van algemene soorten (muizen/mollen) aangetroffen. Binnen de plangebieden zijn geen beschermde soorten waargenomen.

Vogels

Binnen de bedrijfsgebouwen zijn geen sporen of nesten van beschermde vogelsoorten waargenomen. Binnen plangebied 2 zijn geen vogelsoorten waargenomen. De volgende soorten zijn ter plaatse of vliegend over plangebied 2 waargenomen: Houtduif, Vink, Groenling, Merel en Kauw.

De volgende soorten zijn ter plaatse of vliegend over plangebied 3 waargenomen: Holenduiven, Vink, Groenling, Tjiftjaf, Koolmees en Grote bonte specht.

Overige

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde en/of algemene dieren uit de soortgroepen *reptielen & amfibieën*, *dagvlinders*, *libellen* en *vissen* waargenomen.

2.3 Effecten van de ingreep

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht op basis van het voornemen binnen plangebied 1, plangebied 2 en plangebied 3. Ten behoeve van het voornemen worden er binnen plangebied 2 en plangebied 3 enkele bedrijfsgebouwen afgebroken. De 'vrijgekomen grond' wordt binnen plangebied 1 ter compensatie gebruikt voor de bouw van een nieuwe loods. Het voornemen binnen de plangebieden zal bij de uitvoering weinig effect hebben op verschillende voorkomende of te verwachte soorten. Binnen de omliggende akkergronden en weilanden is voldoende groen aanwezig waar de dieren naartoe kunnen trekken/vluchten.

Zoogdieren

Verstoring van zoogdieren kan plaatsvinden met de aanvang van de werkzaamheden. Vaste verblijfplaatsen van algemene soorten kunnen worden verstoord. Deze dieren zullen vanwege de onrust hun vaste verblijfplaats verlaten en naar omliggende gebieden trekken.

Tijdens de werkzaamheden dient zorgvuldig aandacht te worden besteedt aan het in stand houden van vluchtmogelijkheden voor eventueel aanwezige zoogdieren. Het betreft algemeen voorkomende soorten die niet strikt beschermd zijn. De voorgenomen ingreep zal geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Binnen de plangebieden zijn geen beschermde zoogdieren gevonden.

Vleermuizen

De gebouwen zijn tijdens het veldbezoek nauwkeurig beoordeeld op de geschiktheid als verblijfplaats voor vleermuizen. De aanwezige bebouwing is niet geschikt als (winter)verblijfplaats voor vleermuizen. De binnentemperatuur is onstabiel en niet vorstvrij.

Uilen/vogels

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn. Werkzaamheden in en in de omgeving van broedplaatsen tijdens de broedtijd (15 maart – 15 juli) zullen sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Versturende werkzaamheden in deze periode zijn dan ook niet toegestaan. Indien broedvogels binnen het broedseizoen worden verstoord, wordt wettelijk gezien geen ontheffing verleend. Buiten het broedseizoen kan wel ontheffing worden verleend. Versturende werkzaamheden dienen hierdoor buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden.

Tijdens het onderzoek zijn geen beschermde vogelsoorten waargenomen. Tijdens het terreinbezoek zijn geen (sporen van) uilen waargenomen. Buiten het plangebied is voldoende gelegenheid tot het vinden van voedsel en veilige schuilgelegenheden.

Overige beschermde soorten

Omdat er geen beschermde soorten zijn aangetroffen, is het niet nodig deze soorten in een eventuele ontheffingsaanvraag op te nemen.

3

Conclusie en aanbevelingen

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend terreinbezoek aan de drie plangebieden. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren komt vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Flora- en faunawet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

1. *Heeft de voorgenomen activiteit directe gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats?*
2. *Heeft de voorgenomen activiteit indirecte gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats? En welk deel van het leefgebied wordt aangetast?*
3. *Heeft de ingreep een invloed op individueel, lokaal, regionaal of Nederlands niveau?*
4. *Blijven er voldoende alternatieve leefgebieden in het plangebied of in de omgeving over waar de soort naar toe kan uitwijken?*

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteit op de voortplanting en instandhouding van beschermde dier- en plantsoorten. Lokaal zullen niet specifiek beschermde diersoorten (muizen, konijnen, vogels) uit het plangebied trekken, op zoek naar een vervangende biotoop. Voor eventuele aanwezige soorten is in de omgeving voldoende vervangende biotoop aanwezig.

Voor aanvang van de werkzaamheden binnen de drie plangebieden, dient derhalve geen ontheffing voor strikt beschermde soorten aangevraagd te worden. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige soorten. De werkzaamheden brengen het voortbestaan van deze en algemene soorten echter niet in gevaar. Een ontheffing of eventuele compensatie is hier niet van toepassing.

Uit dit onderzoek blijkt dat de werkzaamheden binnen plangebied 1, 2 en 3 geen significant negatief effect hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied. Omdat er verwacht wordt dat geen strikt beschermde flora en fauna in het plangebied verblijven, zal de ingreep geen negatief effect hebben op deze soorten en hun omgeving. Voor het merendeel van de aanwezige of te verwachten beschermde soorten zijn de effecten gering.



Literatuur

- Besluit inwerkingtreding Flora- en faunawet.
Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatscourant 2001, nr. 656.
 - Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
 - Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
 - Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
 - Flora- en faunawet.
Vastgesteld d.d. 25 mei 1998 Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.
 - Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994.
Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
 - Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting.
Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
 - De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4
Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
 - Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
-
- <http://www.brabant.nl>
 - <http://www.wikipedia.nl>
 - <http://www.vogelbescherming.nl>
 - <http://www.waarneming.nl>



Bijlagen



Bijlage

Waarnemingen volgens Waarneming.nl

Plangebied 1

177,374



Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:08 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:13

soortgroep
begindatum
einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
16-02-2017	1	imago	ter plaatse	Citroenvlinder - <i>Gonepteryx rhamni</i>

Plangebied 2

174,380



Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:11 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:16

soortgroep

begindatum

einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
27-03-2017	1	onbekend	ter plaatse	Zwarte Specht - <i>Dryocopus martius</i>
08-12-2016	1	onbekend	ter plaatse	Boomklever - <i>Sitta europaea</i>
05-07-2016	5	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>
05-07-2016	5	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>
08-06-2016	1	onbekend	overvliegend	Houtsnip - <i>Scolopax rusticola</i>
08-06-2016	1	onbekend	baltzend / zingend	Geelgors - <i>Emberiza citrinella</i>
30-05-2016	1	onbekend	alarmerend	Havik - <i>Accipiter gentilis</i>
29-05-2016	1	onbekend	overvliegend	Bosuil - <i>Strix aluco</i>
27-05-2016	1	onbekend	foeragerend	Houtduif - <i>Columba palumbus</i>
27-05-2016	1	onbekend	foeragerend	Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>
27-05-2016	2	onbekend	foeragerend	Spreeuw - <i>Sturnus vulgaris</i>

Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:13 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:18

soortgroep

begindatum

einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
27-05-2016	1	onbekend	foeragerend	Rosse Woelmuis - <i>Myodes glareolus</i>
26-05-2016	1	adult	vondst (dood)	Vos - <i>Vulpes vulpes</i>

Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:13 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:18

soortgroep
begindatum
einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
27-03-2017	1	imago	ter plaatse	Citroenvlinder - <i>Gonepteryx rhamni</i>
27-03-2017	1	imago	ter plaatse	Dagpauwoog - <i>Aglais io</i>
26-05-2016	1	imago	ter plaatse	Citroenvlinder - <i>Gonepteryx rhamni</i>
26-05-2016	1	imago	ter plaatse	Bont zandoogje - <i>Pararge aegeria</i>

Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:14 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:19

soortgroep
begindatum
einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
30-05-2016	1	imago	ter plaatse	Dennenspanner - <i>Bupalus piniaria</i>
26-05-2016	1	zak/koker	ter plaatse	Gewone zakdrager - <i>Psyche casta</i>
26-05-2016	1	imago	ter plaatse	Microvlinder onbekend - <i>Microlepidoptera spec.</i>

Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:17 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:22

soortgroep
begindatum
einddatum rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
29-11-2016	75	onbekend	ter plaatse	Koningsvaren - <i>Osmunda regalis</i>

175,380



Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:19 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:24

soortgroep
 begindatum
 einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
22-02-2017	3	onbekend	ter plaatse	Bokje - <i>Lymnocyptes minimus</i>

Plangebied 3

175,378



Waarnemingen

Vernieuwd op: 12-04-2017 12:46 Volgende vernieuwing na: 12-04-2017 12:51

soortgroep
 begindatum
 einddatum 20 rijen ☐ Alleen eigen waarnemingen

Geen resultaten.