

QUICKSCAN FLORA & FAUNA

CRANENBURGSESTRAAT 47A GROESBEEK

Colofon

Quickscan flora & fauna

Projectnummer: EX.18.1012

Versie: 1

Datum: 25 april 2018

Opdrachtnemer

Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Cranenburgsestraat 47a Groesbeek

Opdrachtgever

G & O Consult
Dhr. S. de Crom
Burgemeester Wijtvetlaan 1
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
T: 0493 - 597500

Contactpersoon

Anton van Zeeland
T: 088 – 488 2929
F: 088 – 488 2102
E: anton.van.zeeland@exlan.nl

Uitvoerders

Ing. A. van Zeeland
Ing. R. van Erp

Collegiale check

Ing. A. van Zeeland

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVONDIGD 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	6
TOETSINGSKADER	6
HOOFDSTUK 2	8
ONDERZOEKSRESULTATEN	8
HOOFDSTUK 3	13
CONCLUSIE	13
LITERATUUR	14
WAARNEMINGEN VOLGENS WAARNEMING.NL	15
SITUATIESCHETS PLANGEBIED	21

Inleiding

Quickscan flora & fauna

Aanleiding

Op de locatie aan de Cranenburgsestraat 47a te Groesbeek bestaat het voornemen om de aanwezige agrarische bedrijfsgebouwen te slopen en 2 bouwkavels t.b.v. woningbouw te realiseren, middels een herziening van het bestemmingsplan. In dit kader wordt door het bevoegde gezag 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.



• Afbeelding 1: Plangebied (groen omkaderd)

Plangebied en voorgenomen ingreep

Het plangebied ligt in het buitengebied van Groesbeek. Binnen het plangebied staan 2 pluimveestallen met tussenruimte, een veldschuur, een garage en een woonhuis. Het plangebied is rondom de gebouwen deels verhard. Om het plangebied liggen akkerbouw- en graspercelen.

Het voornemen bestaat uit het slopen van de 2 pluimveestallen met tussenruimte en de veldschuur. Ten behoeve van het initiatief worden geen bomen of struiken gerooid. In bijlage 2 is een situatieschets van het voornemen binnen het plangebied opgenomen.

Probleemstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de sloop- en bouwwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, 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 Wet natuurbescherming

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 ontwortelen 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 vrijdag 20 april 2018 is de locatie tussen 11:00 en 12:00 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. 22°C, was het onbewolkt en was er vrijwel geen wind.

Het plangebied en de directe omgeving is 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.

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.

Dassen

Op verschillende plaatsen in Nederland komen dassen voor. Dassen zijn nachtdieren en verblijven overdag in gangen onder de grond, een burcht. Dassen zijn alleseters en eten wat makkelijk voor handen is. In weilanden zoeken ze naar kevers en insecten die onder de graszode zitten. Daarnaast eten ze vruchten van bomen en planten en andere insecten.

Geregistreeerde waarnemingen

Op circa 400 meter van het plangebied ligt een kunstmatig aangelegde waterpoel. Dit gebied is bijzonder goed geïnventariseerd en geeft vooral libellen weer. De geregistreeerde meldingen, volgens waarnemingen.nl (kilometerhok 194,421), zijn opgenomen in bijlage 1. De voorgenomen plannen in het plangebied hebben geen nadelige invloed op de flora en fauna in dit moerasgebied.

Plant- en diersoorten

In de omgeving van het plangebied (kilometerhok 194 421) zijn vanaf 25-04-2017 volgens Waarneming.nl diverse vogelsoorten, twee zoogdiersoorten, twee reptielen- & amfibieënsoorten, diverse dagvlindersoorten, vijf nachtvlinders- & microsoorten, diverse libellensoorten, drie sprinkhanen- & krekelseoorten, één bijen-, wesp- & mierensoort, vijf vliegen- & muggensoorten, twee keversoorten, één wantsen-, cicaden- & planenluizensoort, één insectensoort, één geleedpotigensoort en drie plantensoorten gemeld. Een overzicht hiervan is weergegeven in de bijlage.

2.2 **Veldonderzoek**

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. Tijdens het veldbezoek is het gebied beoordeeld op de habitatgeschiktheid voor beschermde soorten.

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.







• Afbeelding 2: Foto's plangebied

Flora algemeen

Het plangebied is rondom de gebouwen deels verhard. Binnen het plangebied staat een houtwal met Zomereiken, Hazelaar, Kardinaal muts, Vlier, Gelderse roos, Zwarte els en Bramen. Daarnaast staat rechts van de woning, gezien vanaf de voorzijde, een haag van Zwarte els. Binnen het plangebied zijn geen bijzondere (gevoelige) plantensoorten gevonden.

Fauna algemeen

Tijdens de inventarisatie is extra aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen, uilen en dassen in of in de nabijheid van het plangebied.

Zoogdieren

Tijdens het terreinbezoek is nauwkeurig gekeken naar de aanwezigheid van zoogdieren. Tijdens het veldonderzoek zijn sporen van mollen aangetroffen. Er zijn geen sporen van dassen waargenomen. Binnen het plangebied zijn geen beschermde soorten waargenomen.

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.

Verblijfsruimte voor vleermuizen hebben specifieke voorwaarden zoals een stabiele temperatuur en het tochtvrij zijn. De pluimveestallen zijn goed geïsoleerd. Echter is de temperatuur erg wisselend omdat bij aanvang van een ronde de temperatuur bijna 35 graden is en tussen de rondes de stal niet verwarmd wordt. De tussenruimte en veldschuur zijn niet geïsoleerd en hebben geen spouwmuur. Dit zorgt ervoor dat er bij alle bedrijfsgebouwen geen holtes zijn met een stabiele temperatuur welke kunnen dienen als verblijfsruimte voor vleermuizen.

Tijdens het veldonderzoek zijn alle scheuren en kieren (o.a. in de muren en onder het dakbeschot) gecontroleerd, waarbij geen sporen van vleermuizen zijn waargenomen.

De omgeving is beoordeeld op het aanbod van geschikt foerageergebied en potentieel belangrijke vliegroutes. Hieronder vallen onder andere bomenrijen en (natte) weilanden of bosgebieden. In het plangebied is een houtwal aanwezig welke kan dienen als geschikt foerageergebied.

Vogels

Vogels met een vaste verblijfplaats, zoals de steenuil en de kerkuil, zijn jaarrond beschermd. De bebouwing is nauwkeurig beoordeeld op hun geschiktheid voor en de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vogels.

Binnen het bedrijfsgebouw zijn geen sporen of nesten van beschermde vogelsoorten waargenomen. De volgende soorten zijn ter plaatse of vliegend over het plangebied waargenomen: Zwartkop, Vinken, Koolmees, Witte kwikstaart, Kraai en Holenduiven. Er zijn geen nesten waargenomen van Boerenzwaluwen, Huismussen of andere gebouw minnende vogels. Er zijn geen sporen van uilen waargenomen.

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 het plangebied. Het voornemen zal bij de uitvoering weinig effect hebben op verschillende voorkomende of te verwachten soorten.

Zoogdieren

Verstoring van zoogdieren kan plaatsvinden met de aanvang van de werkzaamheden. Vaste verblijfplaatsen van algemene soorten kunnen worden vernield. Beschermde zoogdiersoorten zijn ter plaatse niet aangetroffen.

Vleermuizen

De gebouwen zijn tijdens het veldbezoek nauwkeurig beoordeeld op de geschiktheid als verblijfplaats voor vleermuizen. De aanwezige gebouwen zijn niet geschikt als winterverblijfplaats voor vleermuizen. Bij de bedrijfsgebouwen is de binnentemperatuur onstabiel en niet vorstvrij. De geschiktheid van het plangebied als zomerverblijfplaats voor vleermuizen is uit te sluiten door de sterk wisselende temperaturen in de gebouwen.

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 soorten waargenomen.

Planten

Het plangebied bevat geen beschermde plantensoorten. De voorgenomen ingreep heeft dan ook geen negatief effect op de instandhouding van beschermde plantensoorten.

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 veldbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Wet natuurbescherming, 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?*

Het voornemen zal naar verwachting geen effect hebben op beschermde soorten. Binnen het plangebied komen geen beschermde dier- en plantensoorten voor.

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteiten op de voortplanting en instandhouding van beschermde dier- en plantsoorten. Lokaal zullen niet specifiek beschermde diersoorten (muizen, 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 het plangebied, 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 het plangebied 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)
- Vleermuizen en planologie, Zoogdierversamenleving (2010)
- Wet natuurbescherming.
Vastgesteld d.d. 1 januari 2017.
- <http://www.waarneming.nl>

1

Bijlage

Waarnemingen volgens Waarneming.nl

194,421



Waarnemingen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
17-04-2018	1	onbekend	ter plaatse	Boerenzwaluw - <i>Hirundo rustica</i>	Nel van den Bergh
05-04-2018	1	onbekend	ter plaatse	Torenvalk - <i>Falco tinnunculus</i>	Herman Berteler
05-04-2018	10	onbekend	ter plaatse	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Herman Berteler
05-04-2018	4	onbekend	foeragerend	Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>	Herman Berteler
22-03-2018	2	onbekend	foeragerend	Nijlgans - <i>Alopochen aegyptiaca</i>	Herman Berteler
22-03-2018	12	onbekend	foeragerend	Witte Kwikstaart - <i>Motacilla alba</i>	Herman Berteler
13-03-2018	15	onbekend	foeragerend	Kokmeeuw - <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Herman Berteler
13-03-2018	100	onbekend	foeragerend	Spreeuw - <i>Sturnus vulgaris</i>	Herman Berteler
13-03-2018	45	onbekend	foeragerend	Kramsvogel - <i>Turdus pilaris</i>	Herman Berteler
13-03-2018	1	onbekend	foeragerend	Witte Kwikstaart - <i>Motacilla alba</i>	Herman Berteler
08-03-2018	2	onbekend	paar in broedbiotoop	Kievit - <i>Vanellus vanellus</i>	Herman Berteler
08-03-2018	20	onbekend	ter plaatse	Kokmeeuw - <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Herman Berteler
28-02-2018	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>	Jan Jacobs
23-02-2018	2	onbekend	ter plaatse	Kramsvogel - <i>Turdus pilaris</i>	WJHM Groenen
13-02-2018	1	onbekend	ter plaatse	Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	Herman Berteler
13-02-2018	30	onbekend	ter plaatse	Kokmeeuw - <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Herman Berteler
13-02-2018	2	onbekend	ter plaatse	IJsvogel - <i>Alcedo atthis</i>	Jan Jacobs
13-02-2018	7	onbekend	ter plaatse	Putter - <i>Carduelis carduelis</i>	Jan Jacobs
29-01-2018	12	onbekend	ter plaatse	Kievit - <i>Vanellus vanellus</i>	Herman Berteler
05-01-2018	1	onbekend	vondst (dood)	Grote Zilverreiger - <i>Ardea alba</i>	Henk Eikholt
15-12-2017	8	onbekend	ter plaatse	Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>	Herman Berteler
22-11-2017	1	adult	overvliegend zuid	Blauwe Kiekendief - <i>Circus cyaneus</i>	Jan Jacobs
22-11-2017	1	onbekend	ter plaatse	Torenvalk - <i>Falco tinnunculus</i>	Jan Jacobs
29-10-2017	1	onbekend	ter plaatse	Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	Jan Jacobs
02-09-2017	1	onbekend	overvliegend	Ooievaar - <i>Ciconia ciconia</i>	Dio Hornman
02-09-2017	1	onbekend	overvliegend	Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	Dio Hornman
28-08-2017	1	onbekend	ter plaatse	IJsvogel - <i>Alcedo atthis</i>	Minne Feenstra
28-08-2017	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>	Minne Feenstra
25-05-2017	1	onbekend	baltsend / zingend	Spotvogel - <i>Hippolais icterina</i>	Frans Nillesen
21-05-2017	1	onbekend	overvliegend zuid	Lepelaar - <i>Platalea leucorodia</i>	Youri van der Horst
02-05-2017	1	adult	waarschijnlijke nestplaats	Kievit - <i>Vanellus vanellus</i>	Herman Berteler
02-05-2017	2	adult	foeragerend	Holenduif - <i>Columba oenas</i>	Herman Berteler
29-04-2017	1	onbekend	ter plaatse	Mandarijneend - <i>Aix galericulata</i>	Peter Hoppenbrouwers
28-04-2017	1	onbekend	ter plaatse	Tapuit - <i>Oenanthe oenanthe</i>	Clemens Heijmen

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
08-04-2018	2	onbekend	ter plaatse	Haas - <i>Lepus europaeus</i>	Herman Berteler
11-11-2017	1	onbekend	verkeersslachtoffer	Egel - <i>Erinaceus europaeus</i>	Jan Jacobs

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
29-10-2017	1	onbekend	verkeersslachtoffer	Kleine Watersalamander - <i>Lissotriton vulgaris</i>	Jan Jacobs
05-06-2017	1	onbekend	ter plaatse	Groene Kikker onbekend - <i>Pelophylax spec.</i>	Daan van Werven

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
08-04-2018	1	onbekend	ter plaatse	Dagpauwoog - <i>Aglais io</i>	Joop Verbrugh
24-09-2017	3	onbekend	ter plaatse	Dagpauwoog - <i>Aglais io</i>	Joop Verbrugh
04-09-2017	1	onbekend	ter plaatse	Landkaartje - <i>Araschnia levana</i>	Frans Nillesen
02-08-2017	2	onbekend	ter plaatse	Icarusblauwtje - <i>Polyommatus icarus</i>	Joop Verbrugh
08-07-2017	6	imago	ter plaatse	Zwartsprietdikkopje - <i>Thymelicus lineola</i>	Peter Hoppenbrouwers
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Bruin zandoogje - <i>Maniola jurtina</i>	Peter Hoppenbrouwers
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Bruin zandoogje - <i>Maniola jurtina</i>	Ria Vogels
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Oranje zandoogje - <i>Pyronia tithonus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Groot dikkopje - <i>Ochlodes sylvanus</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Groot dikkopje - <i>Ochlodes sylvanus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Icarusblauwtje - <i>Polyommatus icarus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Icarusblauwtje - <i>Polyommatus icarus</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Bruin zandoogje - <i>Maniola jurtina</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Bruin zandoogje - <i>Maniola jurtina</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Distelvlinder - <i>Vanessa cardui</i>	Peter Hoppenbrouwers
06-05-2017	1	imago	ter plaatse	Bont zandoogje - <i>Pararge aegeria</i>	Sjak Gielen
29-04-2017	1	imago	ter plaatse	Klein geaderd witje - <i>Pieris napi</i>	Peter Hoppenbrouwers

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Sint-jansvlinder - <i>Zygaena filipendulae</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Stro-uiltje - <i>Rivula sericealis</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Grote parelmot - <i>Glyphipterix thrasonella</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Biesbladroller onbekend - <i>Bactra spec.</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Zilverstreepgrasmot - <i>Crambus pascuella</i>	Erik van Dijk

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer	
21-10-2017	4	imago	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
19-10-2017	2	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
19-10-2017	1	imago	ter plaatse	Bruine winterjuffer - <i>Sympecma fusca</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
19-10-2017	1	imago	ter plaatse	Paardenbijter - <i>Aeshna mixta</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
19-10-2017	1	imago	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-09-2017	1	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Sjak Gielen	✓
04-09-2017	1	onbekend	ter plaatse	Lantaamtje - <i>Ischnura elegans</i>	Frans Nillesen	✓
04-09-2017	1	onbekend	ter plaatse	Paardenbijter - <i>Aeshna mixta</i>	Frans Nillesen	✓
04-09-2017	1	onbekend	ter plaatse	Bruine glazenmaker - <i>Aeshna grandis</i>	Frans Nillesen	✓
04-09-2017	1	onbekend	ter plaatse	Bloedrode heidelibel - <i>Sympetrum sanguineum</i>	Frans Nillesen	✓
27-08-2017	10	imago	ter plaatse	Houtpantserjuffer - <i>Chalcolestes viridis</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	10	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Stijn Schreven	✓
27-08-2017	25	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	6	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	20	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Stijn Schreven	✓
27-08-2017	11	imago	ter plaatse	Watersnuffel - <i>Enallagma cyathigerum</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	2	imago	ter plaatse	Tengere grasjuffer - <i>Ischnura pumilio</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	2	imago	ter plaatse	Tengere grasjuffer - <i>Ischnura pumilio</i>	Stijn Schreven	✓
27-08-2017	6	imago	ter plaatse	Lantaamtje - <i>Ischnura elegans</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	Paardenbijter - <i>Aeshna mixta</i>	Stijn Schreven	✓
27-08-2017	1	imago	copula	Paardenbijter - <i>Aeshna mixta</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	Grote keizerlibel - <i>Anax imperator</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
27-08-2017	4	imago	ter plaatse	Bloedrode heidelibel - <i>Sympetrum sanguineum</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
26-07-2017	1	onbekend	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Frans Nillesen	✓
26-07-2017	1	onbekend	ter plaatse	Gewone pantserjuffer - <i>Lestes sponsa</i>	Frans Nillesen	✓
11-07-2017	8	onbekend	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Tom Schrier	✓
11-07-2017	7	onbekend	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Tom Schrier	✓
11-07-2017	1	onbekend	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Tom Schrier	✓
11-07-2017	1	onbekend	ter plaatse	Watersnuffel - <i>Enallagma cyathigerum</i>	Tom Schrier	✓
11-07-2017	8	onbekend	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Tom Schrier	✓
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	1	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	21	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
08-07-2017	12	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Peter Hoppenbrouwers	✓
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	2	imago	copula	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Watersnuffel - <i>Enallagma cyathigerum</i>	Ria Vogels	✓
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Lantaamtje - <i>Ischnura elegans</i>	Ria Vogels	✓

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Grote keizerlibel - <i>Anax imperator</i>	Ria Vogels
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	Ria Vogels
08-07-2017	11	larvenhuidje	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Peter Hoppenbrouwers
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Bloedrode heidelibel - <i>Sympetrum sanguineum</i>	Peter Hoppenbrouwers
08-07-2017	15	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Ria Vogels
08-07-2017	1	imago	ter plaatse	Bloedrode heidelibel - <i>Sympetrum sanguineum</i>	Ria Vogels
08-07-2017	1	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Ria Vogels
08-07-2017	21	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	Peter Hoppenbrouwers
17-06-2017	3	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Patrick van der Kamp
17-06-2017	3	imago	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Patrick van der Kamp
16-06-2017	3	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Tengere pantserjuffer - <i>Lestes virens</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	11	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone pantserjuffer - <i>Lestes sponsa</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	1	imago	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	1	imago	ter plaatse	Watersnuffel - <i>Enallagma cyathigerum</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	1	imago	ter plaatse	Lantaarntje - <i>Ischnura elegans</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	Peter Hoppenbrouwers
16-06-2017	4	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Bloedrode heidelibel - <i>Sympetrum sanguineum</i>	Peter Hoppenbrouwers
05-06-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone pantserjuffer - <i>Lestes sponsa</i>	Daan van Werven
05-06-2017	2	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Daan van Werven
05-06-2017	1	imago	ter plaatse	Smaragdlibel - <i>Cordulia aenea</i>	Daan van Werven
05-06-2017	1	imago	ter plaatse	Viervlek - <i>Libellula quadrimaculata</i>	Daan van Werven
03-06-2017	6	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Watersnuffel - <i>Enallagma cyathigerum</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Lantaarntje - <i>Ischnura elegans</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Lantaarntje - <i>Ischnura elegans</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	4	larvenhuidje	ter plaatse	Grote keizerlibel - <i>Anax imperator</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Grote keizerlibel - <i>Anax imperator</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Viervlek - <i>Libellula quadrimaculata</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Viervlek - <i>Libellula quadrimaculata</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	Peter Hoppenbrouwers
29-04-2017	1	imago	ter plaatse	Bruine winterjuffer - <i>Sympecma fusca</i>	Peter Hoppenbrouwers
29-04-2017	1	larvenhuidje	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Peter Hoppenbrouwers
29-04-2017	1	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Peter Hoppenbrouwers
29-04-2017	1	imago, niet uitgekleurd	ter plaatse	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	Peter Hoppenbrouwers

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
21-10-2017	1	imago	baltsend / zingend	Zuidelijk Spitskopje - <i>Conocephalus fuscus</i>	Peter Hoppenbrouwers
19-10-2017	1	imago	ter plaatse	Kustsprinkhaan - <i>Chorthippus albomarginatus</i>	Peter Hoppenbrouwers
19-10-2017	2	imago	baltsend / zingend	Zuidelijk Spitskopje - <i>Conocephalus fuscus</i>	Peter Hoppenbrouwers
27-08-2017	4	imago	baltsend / zingend	Kustsprinkhaan - <i>Chorthippus albomarginatus</i>	Peter Hoppenbrouwers
27-08-2017	51	imago	ter plaatse	Zuidelijk Spitskopje - <i>Conocephalus fuscus</i>	Peter Hoppenbrouwers
08-07-2017	501	imago	baltsend / zingend	Zuidelijk Spitskopje - <i>Conocephalus fuscus</i>	Peter Hoppenbrouwers
03-06-2017	1	larve/nimf	ter plaatse	Struiksprinkhaan - <i>Leptophyes punctatissima</i>	Peter Hoppenbrouwers

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
29-04-2017	1	imago	ter plaatse	Wespbij onbekend - <i>Nomada spec.</i>	Peter Hoppenbrouwers

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	<i>Notiphila cinerea</i>	Stijn Schreven
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	Bidsprinkhaanvlieg onbekend - <i>Ochthera spec.</i>	Stijn Schreven
27-08-2017	2	imago	ter plaatse	<i>Coenosia tigrina</i>	Stijn Schreven
29-04-2017	1	imago	ter plaatse	Vlieg onbekend - <i>Diptera indet.</i>	Peter Hoppenbrouwers
29-04-2017	1	imago	ter plaatse	Gewone Snuitvlieg - <i>Rhingia campestris</i>	Peter Hoppenbrouwers

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	Slijktor - <i>Rhantus suturalis</i>	Stijn Schreven
08-07-2017	2	imago	copula	Veelstippig Aziatisch lieveheersbeestje - <i>Harmonia axyridis f. succinea</i>	Ria Vogels

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
27-08-2017	1	imago	ter plaatse	<i>Limotettix striola</i>	Stijn Schreven

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
27-08-2017	1	imago	dood	Gewone tweevleugel - <i>Cloeon dipterum</i>	Stijn Schreven

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
08-07-2017	1	onbekend	ter plaatse	Wespenspin - <i>Argiope bruennichi</i>	Ria Vogels

Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort	Waarnemer
29-10-2017	1	bloeiend	ter plaatse	Vlasbekje - <i>Linaria vulgaris</i>	Jan Jacobs
03-06-2017	1	bloeiend	ter plaatse	Zompvergeet-mij-nietje s.s. - <i>Myosotis laxa subsp. cespitosa</i>	Erik van Dijk
03-06-2017	1	bloeiend	ter plaatse	Zompzegge - <i>Carex curta</i>	Erik van Dijk

2

Bijlage

Situatieschets plangebied



• **Figuur 1 Huidig plangebied**



• **Figuur 2 Toekomstig plangebied**