

BESTEMMINGSPLANWIJZIGING 'KERCKELANT' WERKENDAM
QUICK-SCAN NATUUR
22 maart 2018



COLOFON

Opdrachtgever

Namens Zwaluwe | Bouw & Projectontwikkeling
Welmers Burg Stedenbouw
Robberstraat 5
4201 AK Gorinchem

Onderzoeker

Drs. Ing. G.W. Jansen, ecooloog
Crocusstraat 55
6708 ER Wageningen
M 06 4974 2162
govertwillemjansen@gmail.com



Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook, zonder vermelding van de uitgever en de auteur(s).

Deze uitgave is met de grootste zorgvuldigheid opgesteld. Noch de makers, noch de uitgever stellen zich echter aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze uitgave.

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	beschrijving plangebied	5
2	STAPPENPLAN EN WERKWIJZE	6
2.1	Stappenplan project plangebied	6
2.2	Bronnenonderzoek	6
2.3	Veldonderzoek	6
2.4	Rapportage	6
3	RESULTATEN	7
3.1	Beschrijving resultaten	7
3.2	Analyse	11
3.3	Waardering	12
4	TOETSING (KORTE EFFECTBESCHRIJVING)	13
4.1	Het plan	13
4.2	Invloed van het plan	13
5	SLOTBESCHOUWING	15
5.1	Conclusies	15
5.2	Advies	15
	LITERATUUR EN BRONNEN	16
	BIJLAGE 1: Gegevens veldverkenning	17
	BIJLAGE 2: Brongegevens planten- en diersoorten	18
	LOSSE BIJLAGE: Gegevens NDFF	

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het leegstaande pand van het voormalige verpleeghuis Goezaete aan het Kerckelant te Werkendam zal worden gesloopt. De sloop betreft het flatgebouw met aanbouw en garageboxen. Op de locatie worden nieuwe woningen (grondgebonden met tuinen) gebouwd. Voor de herontwikkeling van het gebied 'Kerckelant' is een herziening van het bestemmingsplan vereist.

Gelet op mogelijke aanwezige beschermde natuurwaarden is in het kader van de Wet natuurbescherming inzicht nodig in de gevolgen van de herziening van het bestemmingsplan. Deze quick-scan natuur moet een actueel beeld geven van de eventueel voorkomende beschermde planten- en diersoorten en de mogelijke invloed van het plan (met inbegrip van de daarbij horende werkzaamheden) daarop.

Welmers Burg Stedenbouw heeft namens Zwaluwe | Bouw & Projectontwikkeling aan de heer G.W. Jansen uit Wageningen gevraagd de mogelijke effecten van het voorgenomen plan op beschermde natuurwaarden in beeld te brengen.

1.2 Beschrijving plangebied

Het perceel ligt in de bebouwde kom van Werkendam.

Het plangebied 'Kerckelant' bestaat uit:

- Flat met aanbouw,
- Garageboxen,
- Gazon,
- Struiken en solitaire bomen,
- Verharding.

Het onderzoek richt zich op eventueel beschermde natuurwaarden van het plangebied en de directe omgeving daarvan.

2 STAPPENPLAN EN WERKWIJZE

2.1 Stappenplan

Onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden is gericht op beantwoording van de vraag of door het voorgenomen plan (bestemmingsplanwijziging, sloop en woningbouw) algemene verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden.

Het onderzoek naar de effecten van het voorgenomen plan omvat de volgende stappen:

1. Voorbereiding
 - uitzoeken van de voor het plangebied relevante wetgevingsaspecten (in verband met de nieuwe Wet natuurbescherming van 1 januari 2017)
 - bronnenonderzoek beschermde soorten
 - opstellen lijst van te onderzoeken groepen/soorten ten behoeve van de veldverkenning.
2. Veldverkenning
 - aanvullende veldinventarisatie en/of toetsing van de te onderzoeken groepen/soorten.
3. Analyse en beoordeling (toetsing)
 - aangeven van kwetsbaarheid van de aangetroffen soorten en hun leefgebied,
 - beoordeling van het belang van het plangebied als (potentieel) leefgebied voor soorten uit de Wet natuurbescherming,
 - toetsen van de effecten van het voorgenomen plan (werkzaamheden) op de beschermde soorten,
 - aangeven van de gevolgen van de vastgestelde effecten.
4. Advisering
 - aangeven van maatregelen ter voorkoming van mogelijke negatieve effecten.
 - advisering over eventueel nader onderzoek.

2.2 Het bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek omvat:

- het opvragen en analyseren van gegevens van NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna)
- raadplegen van relevante rapporten
- raadplegen van de website Verspreidingsatlas.nl en zo nodig de website Waarneming.nl

Op basis van de brongegevens zijn groepen/soorten geselecteerd voor de veldverkenning.

2.3 De veldverkenning

De veldverkenning omvat:

- inventarisatie van relevante (beschermde) natuurwaarden met name zoogdieren en vogels,
- inschatting van de potenties voor de geselecteerde groepen/soorten uit het bronnenonderzoek.

2.4 De rapportage

Na de veldverkenning en analyse van de gegevens volgt de opstelling van het rapport.

3 RESULTATEN

3.1 Inventarisatie

Periode veldverkenning

De veldverkenning heeft plaatsgevonden op 1 februari 2018 onder redelijke weersomstandigheden (zie bijlage 1). In deze periode van het jaar is geen volledig beeld van de flora en de fauna te krijgen. Verkregen gegevens over de fauna tijdens de veldverkenning betreffen incidentele waarnemingen. Betrouwbare gegevens over in 2017 eventueel gebruikte broedplaatsen van vogels zijn niet te krijgen.

Wetgeving/Beleid

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming uit 2017 bevat drie (beschermings)onderdelen:

1. Gebiedsbescherming.
2. Soortenbescherming.
3. Bescherming (hout)opstanden.

Ad 1) Gebiedsbescherming

Dit omvat de bescherming van Natura 2000-gebieden. In de directe omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000-gebieden voor. Toetsing aan de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming is niet nodig.

Ad 2) Soortenbescherming

Dit onderdeel gaat over de bescherming van soorten. Toetsing aan de Wet natuurbescherming is hier aan de orde.

Ad 3) Bescherming (hout)opstanden

Dit omvat de bescherming van houtopstanden als zelfstandige eenheid met een oppervlakte van minimaal 10 are of bomenrijen met meer dan 20 bomen rijbeplanting. In het plangebied komen dergelijke (hout)opstanden niet voor. Toetsing aan de Wet natuurbescherming, onderdeel bescherming houtopstanden is niet nodig.

Opmerking.

Er wordt vanuit gegaan dat in de bescherming van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten geen verandering is gekomen in de nieuwe Wet natuurbescherming.

Natuurnetwerk Noord-Brabant

Het Natuurnetwerk Noord-Brabant (onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland) is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Het Natuurnetwerk Noord-Brabant bestaat uit alle terreinen binnen de voormalige EHS en bevat tevens een zoekgebied voor nieuwe natuur. In de omgeving van het plangebied bevinden zich geen elementen van het Natuurnetwerk Noord-Brabant. In dit rapport is aan het Natuurnetwerk Noord-Brabant verder geen aandacht besteed.

Abiotiek

Bodem en water

De bodemsamenstelling is niet exact bekend; door eerder bouwwerkzaamheden is de grond geroerd. De grondwaterstand is niet exact bekend (bebouwde kom).

Flora en fauna

Van het plangebied zijn geen natuurgegevens beschikbaar. Uit gegevens van NDFF (levering HNL-2018-30) blijkt dat in het relevante kilometerhok (121/424) 8 soorten landzoogdieren, 40 soorten broedvogels en 3 amfibieënsoorten zijn waargenomen in de afgelopen 10 jaar. Van de groepen planten, vleermuizen, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen zijn geen beschermde soorten aangetroffen in het kilometerhok (gegevens NDFF). Uit de effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken) blijkt dat van het plangebied geen wettelijk beschermde soorten bekend zijn die negatieve effecten zouden kunnen ondervinden van de activiteiten, slopen, bomen kappen en woningbouw.

In bijlage 1 staan de gegevens van de veldverkenning en in bijlage 2 de verzamelde brongegevens. Vrijwel alle brongegevens zijn afkomstig van de website Verspreidingsatlas.nl (op basis van 5x5 kilometerhokken); indien noodzakelijk zijn de brongegevens gecheckt met de waarnemingen van Waarneming.nl van de periode 2013-2018 (gebied Werkendam – Bebouwde Kom). Omdat er vrijwel geen natuurgegevens uit bronnen van het plangebied beschikbaar zijn, wordt in deze rapportage veelal gesproken over in potentie aanwezige soorten.

De veldverkenning is een momentopname en zal geen volledig overzicht geven van flora en fauna (zie periode veldverkenning).

Flora

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat van het plangebied geen beschermde plantensoorten bekend zijn.

Veldverkenning

Het plangebied is doorkruist waarbij alle terreintypen zijn geïnventariseerd en de plantensoorten zijn genoteerd. Niet direct herkende plantensoorten zijn gedetermineerd met de Flora van Nederland. Er zijn circa 25 plantensoorten aangetroffen in het plangebied (zie bijlage 1). Er zijn in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Deze zijn ook niet te verwachten, gelet op de terreintypen zoals bebouwing, verharding, gazon, struiken en bomen.

Fauna

Zoogdieren

Bronnenonderzoek

Een aantal van de in bijlage 2 aangegeven soorten kan in potentie voorkomen in het plangebied zoals de mol en de egel. De bijzondere soorten zoals bijvoorbeeld de otter zullen niet in het plangebied voorkomen. Er is 1 vleermuiswaarneming bekend van de bebouwde kom van Werkendam (Verspreidingsatlas.nl en Waarneming.nl) uit de afgelopen jaren; deze soort (rosse vleermuis) is aangetroffen op circa 700 meter van 'Kerckelant'.

Veldverkenning

De flat en de garageboxen zijn geïnspecteerd op sporen van vleermuizen en op potenties voor verblijfplaatsen. Hierbij is gelet op muren, ruiten, dakbeschot, houten constructies, openheid en gaten of spleten. Ook is er gekeken of er sporen waren van 'banen van uitwerpselen' en dergelijke bij openingen in muren. Er zijn geen sporen aangetroffen van vleermuizen aan de buitenzijde van de flat en de garageboxen en in bomen. Op diverse plaatsen zijn in de muren (spouwmuur) van het flatgebouw open voegen (1-2 centimeter breed) aangetroffen, evenals enkele ronde gaten (geschatte diameter 10-15 centimeter) en afgebrokkelde muren bij kozijnen. De garageboxen zijn niet toegankelijk; wel zijn enkele metalen deuren aan het roesten. In de bomen zijn geen (spechten)gaten of spleten aangetroffen. In één boom was een oppervlakkig gat in de stam aanwezig als gevolg van takbreuk.

Structuren

In het plangebied zijn geen structuren (zoals bomenrijen) aanwezig die een functie zouden kunnen hebben voor vliegbewegingen van vleermuizen.

Potenties

Het plangebied heeft potenties voor verblijfplaatsen voor vleermuizen; ook andere functies van het plangebied voor vleermuizen zijn niet uitgesloten.

Vogels

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er van de omgeving van het plangebied meer dan 150 vogelsoorten bekend zijn (in bijlage 2 staan enkele soorten waaronder vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten). Het grootste deel van de circa 150 soorten zal niet in het plangebied zelf voorkomen. Het plangebied kan in potentie deel uitmaken van het (deel)leefgebied van enkele vogelsoorten zoals kleine zangvogels van het stedelijk milieu. Op diverse plaatsen in Werkendam is de gierzwaluw waargenomen; echter niet in het plangebied. In de periode 2013-2018 is de dichtstbijzijnde waarneming van de gierzwaluw gedaan in de omgeving van de Werinxwal; op ongeveer 150-200 meter van het plangebied. Ook is het plangebied in potentie een deelfoerageergebied van roofvogels die regelmatig in de bebouwde kom van Werkendam worden aangetroffen zoals de boomvalk (Waarneming.nl).

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied zijn alle waarnemingen en/of sporen van vogels genoteerd. Speciale aandacht is geschonken aan (soorten met) jaarrond beschermde nesten; hierbij is vooral gelet op de te slopen gebouwen en de aanwezige bomen en struiken. Er zijn tijdens de veldverkenning in het plangebied zes vogelsoorten waargenomen. Het betrof voornamelijk kleine zangvogels (zie bijlage 1). Deze vogelsoorten (inclusief de huismus) zijn aangetroffen in en rond de struiken binnen het plangebied. Er zijn geen recent gebruikte nesten van vogels aangetroffen in het plangebied, ook niet van vogels met jaarrond beschermde nesten zoals de gierzwaluw. Potentieel geschikte nestplaatsen voor de gierzwaluw zoals ruimtes onder dakpannen, dakgoten zijn niet aangetroffen in het plangebied.

Potenties

Het plangebied heeft potenties als (deel)leefgebied voor kleine zangvogels en de gierzwaluw (mits er nestplaatsen worden gerealiseerd) en als deelfoerageergebied voor enkele roofvogels.

Reptielen en amfibieën

Bronnenonderzoek

Er zijn enkele soorten amfibieën (bruine kikker, “groene kikker”, poelkikker en rugstreeppad) bekend uit de omgeving van het plangebied. Van reptielen zijn geen waarnemingen bekend van het plangebied en omgeving. Alle soorten reptielen en amfibieën zijn beschermd op basis van de Wet natuurbescherming. De bruine kikker en “groene kikker” zijn nationale soorten met een minder strikt beschermingsregime dan de strikt beschermde soorten (Wet natuurbescherming, 2017).

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van (sporen van) amfibieën en reptielen en eventueel geschikt leefgebied. Er zijn geen reptielen en amfibieën waargenomen of sporen hiervan; het plangebied is ongeschikt voor kritische soorten reptielen en amfibieën. Ook ontbreken waterpartijen (geen voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën). De noodzakelijke deelbiotopen van reptielen- en amfibieënsoorten (winter-, voortplanting- en zomerbiotoop) zijn niet aanwezig. Algemene amfibieënsoorten zoals bruine kikker en gewone pad zouden in potentie delen van het gazon kunnen gebruiken als zomerbiotoop en het struikgewas als winterbiotoop.

Potenties

Het plangebied heeft mogelijk potenties als deel leefgebied voor algemene amfibieënsoorten.

Vissen

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er enkele waarnemingen zijn van enkele beschermde vissen van de omgeving van het plangebied zoals de grote modderkruiper.

Veldverkenning

Er zijn geen sloten of andere wateren aanwezig. Er zijn geen vissen aangetroffen in het plangebied.

Potenties

De potenties voor vissen binnen het plangebied ontbreken.

Dagvlinders

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat geen beschermde dagvlindersoorten zijn aangetroffen in het plangebied en omgeving.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van (beschermde) dagvlindersoorten en de potenties hiervoor. Er zijn geen (beschermde) dagvlindersoorten aangetroffen in het plangebied en ook geschikt leefgebied ontbreekt.

Potenties

De potenties voor dagvlinders zijn niet aanwezig in het plangebied.

Libellen

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat er geen waarnemingen bekend zijn van beschermde libellen van het plangebied en omgeving.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van (beschermde) libellensoorten en op de potenties hiervoor. Er zijn geen (beschermde) libellensoorten aangetroffen in het plangebied; geschikt leefgebied ontbreekt.

Potenties

Het plangebied heeft geen potenties voor beschermde libellensoorten.

3.2 Analyse

Flora

De aangetroffen plantensoorten zijn indicatief voor intensief gebruikte en/of ruderaal, veelal voedselrijke bodems.

Fauna

Zoals reeds is aangegeven, zijn veel faunagegevens afkomstig van Verspreidingsatlas.nl. Deze brongegevens zijn - indien noodzakelijk - getoetst aan gegevens van Waarneming.nl en/of rapporten. Het grootste deel van de aangegeven soorten van bijlage 2 zal niet voorkomen in het plangebied (dit geldt ook voor niet aangegeven vogelsoorten).

Zoogdieren

De in potentie voorkomende soorten zijn algemeen voorkomende soorten van het stedelijk milieu en kleine parken. Er zijn in het plangebied geen verblijfplaatsen en/of sporen aangetroffen van strikt beschermde soorten van de Wet natuurbescherming. Het kan echter niet worden uitgesloten dat het plangebied functies heeft voor vleermuizen (verblijfplaatsen).

Vogels

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor enkele algemene vogelsoorten van tuinen/parkjes in het stedelijk gebied en in potentie als deelfoerageergebied voor roofvogels. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten voorkomen in het plangebied, uitgezonderd de huismus (delen van het plangebied worden als deelleefgebied gebruikt). Voor de gierzwaluw zijn er potenties, mits er geschikte nestplaatsen worden aangebracht.

Reptielen, amfibieën en vissen

Het plangebied is ongeschikt als compleet leefgebied voor kritische soorten reptielen, amfibieën en vissen. In potentie zijn er alleen deelleefgebieden aanwezig voor algemeen voorkomende amfibieën (zoals gewone pad bijvoorbeeld).

Dagvlinders/libellen

Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde dagvlinder- en libellensoorten.

3.3 Waardering

Flora

In floristisch opzicht heeft het plangebied vrijwel geen betekenis. Er komen alleen voor Nederland zeer algemene plantensoorten voor.

Zoogdieren.

- Het plangebied is slechts van belang voor een paar zeer algemene zoogdiersoorten van tuinen/parkjes (zoals de mol onder andere). Een voorbehoud dient gemaakt te worden voor vleermuizen.
- Vogels. Het plangebied heeft een beperkte betekenis voor vogels.
- Reptielen, amfibieën en vissen. Het plangebied heeft geen betekenis voor reptielen en vissen en in potentie een zeer beperkte betekenis als deelleefgebied voor amfibieën.
- Dagvlinders/libellen. Het plangebied heeft geen waarde voor beschermde dagvlinder- en libellensoorten.

4 TOETSING (KORTE EFFECTBESCHRIJVING)

4.1 Het plan

Het plan 'Kerckelant' houdt op hoofdlijnen in:

- slopen van het flatgebouw en bijgebouw en garageboxen,
- nieuwbouw van woningen,
- kap van enkele bomen en het wijzigen van inrichting van het terrein (tuinen, groen, verhardingen).

4.2 De invloed van het plan

Zoals reeds in aangegeven, wordt hier alleen getoetst aan de Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming. De invloed van het plan kan betrekking hebben op de volgende factoren:

1. verlies van voortplantingsplaatsen, nesten of rustplaatsen
2. verlies van functioneel leefgebied,
3. versnippering,
4. verontreiniging,
5. verdroging,
6. geluid,
7. licht,
8. trilling,
9. beweging

Ad 1) Verlies van voortplantingsplaatsen, nesten of verblijfplaatsen

Diergroep (in potentie)	Effecten
Vleermuizen	nader onderzoek noodzakelijk
Zoogdieren overig	geen
Vogels, jaarrond	geen
Vogels overig	mogelijk kleine zangvogels
Amfibieën	mogelijk zomer- en/of winterbiotoop algemene soorten



Op diverse plaatsen zijn de spouwmuren van de flat en de bijgebouwen toegankelijk voor vleermuizen.

Ad2) Verlies van functioneel leefgebied

Diergroep (in potentie)	Effecten
Vleermuizen	nader onderzoek noodzakelijk
Zoogdieren overig	geen
Vogels, jaarrond	geen, uitgezonderd mogelijk huismus
Vogels overig	(deel)leefgebied kleine zangvogels
Amfibieën	(deel)leefgebied van algemene soorten

Ad 3, 4 en 5) Versnippering, verontreiniging en verdroging
Deze factoren zijn niet aan de orde.

Ad 6, 7, 8 en 9) Geluid, licht, trilling en beweging

In de gebruiksfase zullen geen negatieve effecten optreden op beschermde natuurwaarden als gevolg van geluid, licht, trilling en beweging/verstoring. In de realisatiefase - sloopwerk en bouw, bomen kappen - zullen mogelijk effecten op kunnen treden. De initiatiefnemer neemt alle voorzorgsmaatregelen om dit te voorkomen zoals geen sloopwerkzaamheden in de broedperiode van vogels. In de omgeving zijn vervangende biotopen en leefgebieden aanwezig. Populaties van beschermde soorten zullen geen schade ondervinden met voorbehoud van vleermuizen (nader onderzoek).

Resume

De realisatie van de nieuwe bestemming (sloop en herontwikkeling) met alle bijkomende nieuwe activiteiten zal geen negatieve invloed hebben op beschermde soorten van de Wet natuurbescherming (met voorbehoud voor vleermuizen). In de omgeving van het plangebied zijn vervangende biotopen en (deel)leefgebieden aanwezig voor kleine zangvogels en amfibieën.

5 SLOTBESCHOUWING

5.1 Conclusies

Het plan zal geen negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Noord-Brabant.

Het plangebied vormt voor een zeer beperkt aantal beschermde diersoorten een (deel)leefgebied; dit geldt voor enkele (in potentie voorkomende) zeer algemeen voorkomende zoogdier-, vogel- en amfibieënsoorten (voorbehoud vleermuizen).

Het plan zal geen negatieve invloed hebben op populaties van beschermde soorten van de Wet natuurbescherming (voorbehoud vleermuizen).

Er dient nader onderzoek plaats te vinden naar mogelijke functies van het plangebied voor vleermuizen. Hierbij dient - in de periode mei – juli - ook gelet te worden op de eventuele aanwezigheid van gierzwaluwen.

Bij de realisatie dient de zorgplicht in acht te worden genomen.

5.2 Advies

Bij de werkzaamheden in de uitvoeringsfase moet rekening worden gehouden met de leefritmes van beschermde diersoorten; zie hiervoor de Natuurkalender.

Bij de nieuwe woningen worden zo mogelijk voorzieningen aangebracht voor vleermuizen en vogels (waaronder de gierzwaluw) zoals neststenen, nestkasten en dergelijke. Voor voorzieningen aan woningen wordt aanbevolen om hiervoor gespecialiseerde bedrijven te raadplegen.

LITERATUUR EN BRONNEN

Literatuur

Bos, e.a., 2006: De dagvlinders van Nederland. Utrecht/Wageningen

Jansen, G.W., 2017: Quick-scan natuur Raadhuisstraat 21, Eethen. Wageningen.

Ravon, diverse jaren: Verspreidingsgegevens reptielen, amfibieën en vissen. Nijmegen.

Sierdsema, H., e.a., 2008: Factsheets van broedvogels in Natura 2000-gebieden in Gelderland. Nijmegen/Arnhem.

Siemens Buitenplan, 2015: Quick-scan Natuur Kraatsweg 4 te Bennekom. Wageningen.

Sovon, 2002: Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Nijmegen.

Bronnen

Ministerie van EZ	Effectenindicator en bijlage jaarrond beschermde vogelnesten
NDDF	Gegevens beknopte levering HNL-2018-30
Provincie Noord-Brabant	Natuurnetwerk/EHS
Ravon/Sovon	Gegevens via website
Verspreidingsatlas.nl en Waarneming.nl	Natuurwaarnemingen
QUADRANT architecten	Plan 'Kerckelant' i.o.v. Zwaluwe Bouw & Projectontwikkeling

Bijlage 1: Gegevens veldverkenning 1/2/2018

Weersomstandigheden 1/2/2018, omstreeks 14.00 uur

- Half bewolkt
- Temperatuur circa 5 graden Celsius
- Lichte bries

Plantensoorten

Berberis	Paardebloem
Braam spec.	Paardenkastanje
Engels raaigras	Paarse dovenetel
Fluitenkruid	Sneeuwbal
Grote brandnetel	Speenkruid
Iep	Straatgras
Italiaanse populier	Treurwilg
Japanse kers	Vogelmuur
Klein kruiskruid	Wilg
Klimop	Witte klaver
Kroontjeskruid	Zachte ooievaarsbek
Madeliefje	Zwarte els
Melkdistel	

Zoogdieren

Mol

Vogels

Ekster	Koolmees
Houtduif	Merel
Huismus	Vink

Bijlage 2: Gegevens bronnen: Planten- en diersoorten

De hierna aangegeven planten- en diersoorten zijn afkomstig uit diverse bronnen waaronder met name Verspreidingsatlas.nl (op basis van 5x5 kilometerhokken); indien noodzakelijk zijn deze brongegevens gecheckt met waarnemingen van Waarneming.nl (gebied: Werkendam – Bebouwde Kom volgens gebiedsindeling Waarneming.nl en van de periode 2013 – 2018) en/of gegevens uit rapporten.

Planten

Opvallende soorten (niet in plangebied):

Beemdkroon
Gewone dotterbloem
Mottenkruid
Tongvaren

Zoogdieren

Bever
Bruine rat
Bunzing
Egel
Gewone bosmuis
Haas

Hermelijn
Konijn
Mol
Otter
Wezel

Vleermuizen:

Baardvleermuis
Gewone dwergvleermuis
Gewone grootoorvleermuis
Laatvlieger

Meervleermuis
Rosse vleermuis
Ruige dwergvleermuis
Watervleermuis

Vogels (*soorten met jaarrond beschermde nesten)

Blauwe reiger*
Boerenzwaluw*
Boomkruiper*
Bosuil*
Buizerd*
Ekster
Gaai
Gekraagde roodstaart*
Gierzwaluw*
Grauwe vliegenvanger*

Groene specht*
Huismus*
Grote bonte specht*
Houtduif
Holenduif
Huiszwaluw*
Ijsvogel*
Kauw
Koolmees*
Merel

Ooievaar*
Patrijs
Pimpelmees*
Ransuil*
Scholekster
Spreeuw*
Torenvalk*
Turkse tortel
Zwarte kraai*
Zwarte roodstaart*

De overige waargenomen soorten zijn te vinden op de websites Verspreidingstlas.nl en Waarneming.nl.

Reptielen en amfibieën

Bruine kikker
"Groene kikker"
Poelkikker
Rugstreeppad

Vissen

Bittervoorn
Grote modderkruiper
Kleine modderkruiper
Paling
Riviergrondel
Ruisvoorn
Tiendoornige stekelbaars
Vetje
Zwartbekgrondel

Dagvlinders

Geen beschermde soorten aangetroffen

Libellen

Geen beschermde soorten aangetroffen
