

Quickscan natuurtoets

Ontwikkeling Vredenseweg 4-6

Winterswijk

van ERS architecten bna



Quickscan natuurtoets

Vredenseweg 4-6 te Winterswijk

Opdrachtgever: ERS architecten bna

Projectnummer: 3192.01

Datum: 21-2-2020

Versie: Concept 1

Projectleider en rapporteur: Jur Metselaar



Autorisatie: Laura Tilleman



Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem
info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	BELEIDSKADER	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Gebiedsbescherming	4
2.3	Soortbescherming	4
2.4	Houtopstanden	5
3	PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN.....	6
3.1	Beschrijving projectgebied	6
3.2	Geplande werkzaamheden	7
4	WERKWIJZE.....	8
4.1	Bureauonderzoek	8
4.2	Veldbezoek	8
4.3	Betrouwbaarheid	8
5	RESULTATEN	9
5.1	Gebiedsbescherming	9
5.2	Soortbescherming	11
5.3	Samenvatting	15
6	CONCLUSIE	16
6.1	Conclusies soort- en gebiedsbescherming	16
6.2	Aanvullend onderzoek	16
7	LITERATUURLIJST	18

BIJLAGEN

1. Effectenindicator Natura 2000-gebieden

1 INLEIDING

In opdracht van ERS architecten bna is door Buro Ontwerp & Omgeving een quickscan natuurtoets uitgevoerd op de Vredenseweg 4-6 te Winterswijk. Het betreft het voormalige pand van De Jager Wonen met een aanliggend parkeerterrein. De ontwikkeling voorziet in de sloop van het bestaande complex en de bouw van 10 koopwoningen.

Het doel van de natuurtoets is om een indicatie te krijgen van de aanwezigheid en (mogelijke) effecten van de ingreep op beschermde dier- en plantensoorten en gebieden. Uit deze natuurtoets moet blijken of er nadelige effecten zijn op gebieden met een speciale beschermingsstatus, namelijk Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en Groene Ontwikkelingszone. Vervolgens worden de mogelijke effecten onderzocht op onder de Wet natuurbescherming beschermde dier- of plantensoorten. Als (nadelige) effecten niet uit te sluiten zijn moet nader onderzoek plaatsvinden, moeten er mitigerende/compenserende maatregelen getroffen worden en/of eventueel een ontheffing van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd. Deze natuurtoets is gebaseerd op bureauonderzoek naar het gebied en waarnemingen van een verkennend veldonderzoek.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens het beleidskader (hoofdstuk 2), het projectgebied en de werkzaamheden (hoofdstuk 3), de werkwijze (hoofdstuk 4), de resultaten (hoofdstuk 5) en de conclusie (hoofdstuk 6) beschreven.

2 BELEIDSKADER

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) heeft als doel de natuur te beschermen en ontwikkelen en de biologische diversiteit te behouden en herstellen. Voor ruimtelijke ingrepen zijn naast de algemene zorgplicht (artikel 1.11) ook hoofdstuk 2 (Natura 2000-gebieden), hoofdstuk 3 (soortenbescherming) en hoofdstuk 4 (houtopstanden) van de Wnb van belang.

2.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn. Het omvat gebieden waarin habitats en soorten beschermd worden die van Europees belang zijn. Per Natura 2000-gebied zijn specifieke instandhoudingsdoelen opgesteld. Projecten en andere handelingen die negatieve effecten hebben op de kwaliteit van de habitats en/of de instandhoudingsdoelen van het gebied mogen niet plaatsvinden zonder een vergunning. Dit geldt niet alleen voor projecten en handelingen binnen het Natura 2000-gebied. Ook projecten en handelingen aangrenzend of buiten het gebied kunnen negatieve effecten veroorzaken.

Natuurnetwerk Nederland

Natuurnetwerk Nederland, NNN (in Gelderland het Gelders Natuurnetwerk, GNN, genoemd), bestaat uit een netwerk van natuurgebieden en heeft als doel deze beter met elkaar en omliggende agrarische gebieden te verbinden. Het NNN is niet meegenomen in de Wnb, provincies wijzen zelf gebieden aan en dragen de verantwoordelijkheid voor het NNN en zijn behoud en ontwikkeling.

Ruimtelijke ingrepen mogen de kenmerken en waarden van het NNN niet schaden. Dit wordt gewaarborgd door het 'nee, tenzij'-principe. Dit houdt in dat de voorgenomen ontwikkeling geen doorgang kan vinden als er sprake is van significant negatieve effecten, tenzij wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De ontwikkeling moet van groot openbaar belang zijn;
- Er zijn geen reële alternatieven;
- Negatieve effecten worden zoveel mogelijk beperkt.

2.3 Soortbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes voor soorten:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb § 3.1)
- Beschermingsregime soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het verdrag van Bern en bijlage I van het verdrag van Bonn (Wnb § 3.2)
- Beschermingsregime andere soorten (Wnb § 3.3)

In bovengenoemde paragrafen uit het Wnb zijn verbodspalingen vastgesteld en is vastgesteld voor welke handelingen een vrijstelling verleend kan worden. De verbodsbepalingen houden in dat vogels en andere beschermde soorten niet gedood of opzettelijk gestoord mogen worden en nesten, voortplantings- en rustplaatsen niet beschadigd mogen worden. Verder mogen beschermde planten niet geplukt of vernield worden. Als de werkzaamheden van het project leiden tot het overtreden van deze verbodsbepalingen moet worden nagegaan of een provinciale vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

2.4 Houtopstanden

Er kan een meld- en herbeplantingsplicht gelden als houtopstanden buiten de bebouwde kom worden geveld. Dergelijke houtopstanden worden in de Wet natuurbescherming omschreven als een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend die een oppervlakte van 10 are of meer beslaan. Ook wordt een rijbeplanting van meer dan 20 bomen als houtopstand gerekend. Er zijn een aantal uitzonderingen op de meld- en herbeplantingsplicht (Wnb §4).

3 PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

3.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied ligt in de kern van Winterswijk en bestaat uit bebouwing en een parkeerterrein aan de Vredenseweg 4-6 (figuur 1). Rondom het complex bevinden zich woningen, een parkje, een begraafplaats, bestrating, enkele winkels en een cafetaria. Aan de noordzijde loopt de Vredenseweg, aan de oostkant de Eikenstraat en aan de zuidkant van het gebouw bevindt zich de Lijsterbesstraat.



Figuur 1. Ligging projectgebied Vredenseweg 4-6.

Het gebouw heeft een oppervlakte van circa 1840 m², heeft twee etages en is voorzien van een plat dak (figuur 2 t/m 5). Tussen de noordgrens van het gebouw en de Vredenseweg bevindt zich een parkeergelegenheid en een klein groenperkje. Aan de noordostrand van het terrein staan twee jonge bomen. Los daarvan is er geen begroeiing aanwezig in het projectgebied.



Figuur 2. Impressie van het projectgebied met de zijkant van het gebouw aan de Lijsterbesstraat (linksboven)

Figuur 3. Zijkant van het gebouw aan de Eikenstraat (rechtsboven)

Figuur 4 en 5. Voorzijde van het gebouw aan de Vredenseweg (links- en rechtsonder).

3.2 Geplande werkzaamheden

De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit de sloop van het bestaande complex en het realiseren van 4 starterswoningen en 6 generatiewoningen. Ook wordt ruimte gemaakt voor nieuwe parkeervakken en worden er grasperkjes en enkele heesters aangeplant.

4 WERKWIJZE

4.1 Bureauonderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is onderzoek gedaan naar de ligging van het gebied t.o.v. beschermde natuurgebieden, de voorkomende habitats en de verspreidingsgegevens van beschermde soorten in en rondom het gebied (pdok.nl en verspreidingsatlas.nl).

4.2 Veldbezoek

Het veldbezoek ten behoeve van de quickscan natuurtoets is uitgevoerd op 14 februari 2020, van 8:30 tot 9:30. Tijdens het veldbezoek was het geheel bewolkt, vrijwel windstil en circa 6 graden Celsius. Er is gekeken naar het terrein en de geschiktheid hiervan voor beschermde planten- en diersoorten. Ook is gekeken naar de aanwezigheid van beschermde soorten, met inbegrip van sporen als pootafdrukken, uitwerpselen, nesten en andere mogelijke verblijfplaatsen.

4.3 Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van het projectgebied voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van deze soorten. De gebruikte informatie m.b.t. de verspreiding van flora en fauna mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Buro Ontwerp & Omgeving accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Buro Ontwerp & Omgeving uitgevoerde onderzoek neemt.

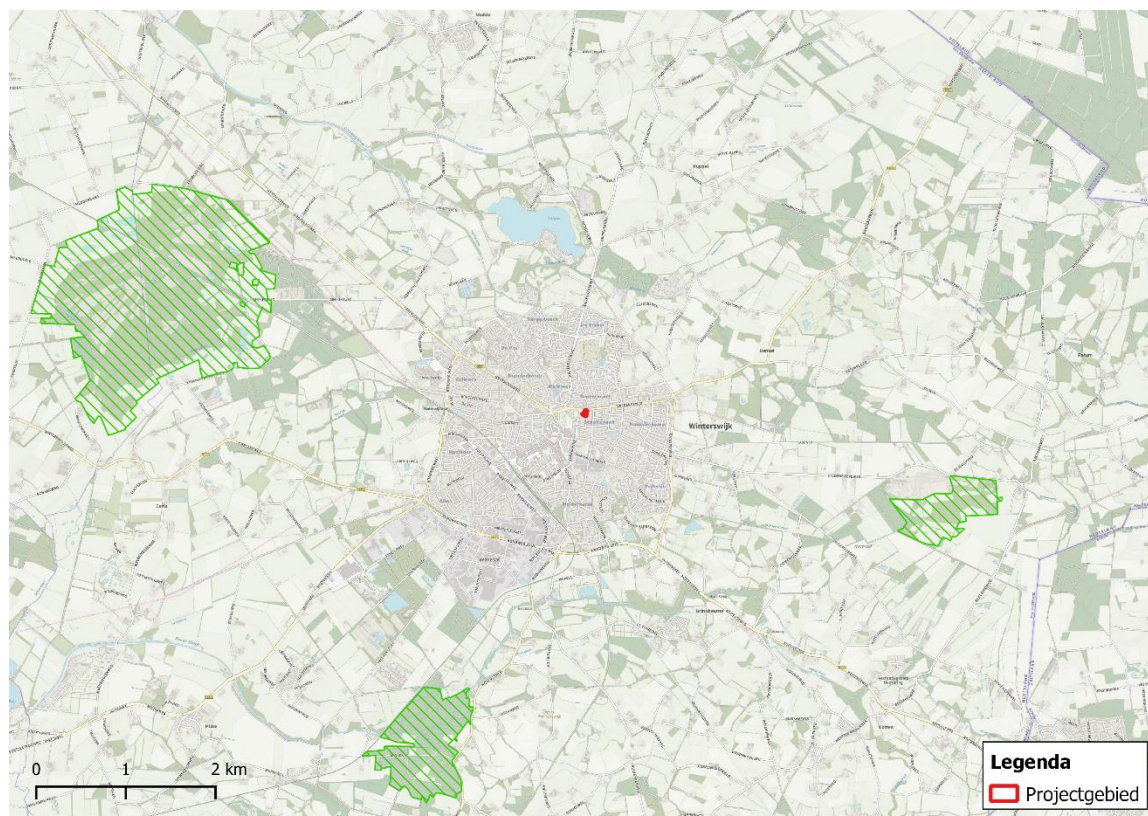
In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan natuurtoets geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij de ecologische omstandigheden in deze periode wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, of wanneer inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de natuurtoets opnieuw te onderzoeken.

5 RESULTATEN

5.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het projectgebied ligt op een afstand van circa 3 à 4 km van de Natura 2000-gebieden Bekendelle, Korenburgerveen en Willinks Weust (figuur 6).



Figuur 6. Ligging projectgebied t.o.v. de Natura 2000-gebieden Bekendelle (onder), Korenburgerveen (links) en Willinks Weust (rechts) (groen gestreept).

Met de effectenindicator van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit kan worden ingezien hoe gevoelig bepaalde vegetatietypen, planten- en diersoorten zijn voor verschillende soorten verstoringen. De effectenindicatoren voor woningbouw op deze Natura 2000-gebieden zijn toegevoegd in bijlage 1.

Gezien de werkzaamheden niet plaatsvinden binnen de beschermde gebieden worden de factoren oppervlakteverlies en versnippering uitgesloten. Verder vinden er geen werkzaamheden plaats die invloed hebben op grondwater of waterhuishouding van de gebieden, waardoor verzoeting, verzilting, verdroging, vernatting, verandering in stroomsnelheid of overstromingsfrequentie ook worden uitgesloten. Verontreiniging wordt ook uitgesloten, omdat er geen stoffen worden geloosd.

De afstand tussen het projectgebied en de Natura 2000-gebieden is groot te noemen. Verandering in dynamiek van het substraat, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten, geluid, licht en trilling zijn daarom uit te sluiten. Ook wordt verandering in populatiedynamiek en soortensamenstelling uitgesloten vanwege de afstand.

De storingsfactoren die overblijven zijn vermisting en verzuring door stikstofdepositie uit de lucht. Gezien de ingreep en de afstand tot de Natura 2000-gebieden wordt verwacht dat negatieve effecten uit te sluiten zijn, desalniettemin wordt geadviseerd om een AERIUS-berekening te laten uitvoeren.

Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied is niet gelegen binnen een Groene Ontwikkelingszone (GO) en ligt op circa 1,2 km afstand van gebieden die onder het Gelders Natuurnetwerk (GNN) vallen; de Gelderse gebieden van Natuurnetwerk Nederland (figuur 7). Gezien de ligging buiten deze gebieden worden de kernkwaliteiten en ontwikkelingen van de GO en het GNN bij de werkzaamheden niet aangetast.



Figuur 7. Ligging projectgebied t.o.v. het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen).

5.2 Soortbescherming

Grondgebonden zoogdieren

Algemene soorten

Er wordt verwacht dat er verschillende algemene grondgebonden zoogdieren kunnen voorkomen in en rondom het projectgebied. Enkele voorbeelden hiervan zijn de egel en huisspitsmuis. Het is niet uit te sluiten dat deze zoogdieren in het projectgebied aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden. Voor de meeste grondgebonden zoogdieren geldt in Gelderland een vrijstelling van de Wet natuurbescherming. Verder geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht, waarbij alle handelingen die nadelige gevolgen veroorzaken achterwege gelaten moeten worden (Wnb artikel 1.11).

Strikt beschermde soorten

Op basis van verspreidingsgegevens is de steenmarter de enige strikt beschermde soort die in de omgeving van het projectgebied voorkomt. Deze soort komt in de omgeving veelvuldig voor. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke als verblijfplaats. De leegstand van het gebouw kan in het voordeel zijn van de steenmarter, maar er werden geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van de steenmarter. Deze soort kan daarom worden uitgesloten.

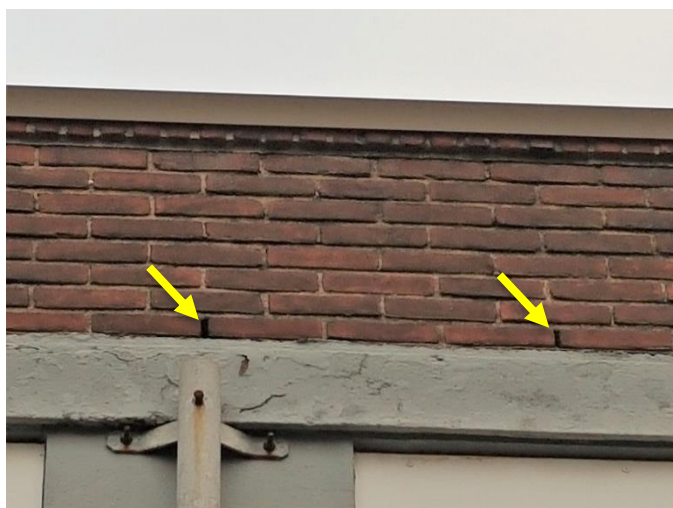
Vleermuizen

Op basis van openbare verspreidingsgegevens kunnen in de omgeving van het projectgebied de volgende vleermuissoorten voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, baardvleermuis en watervleermuis.

Vleermuizen kunnen globaal opgedeeld worden in boombewonende soorten zoals de rosse vleermuis en gebouwbewonende soorten zoals de gewone dwergvleermuis. Er zijn ook soorten die zowel gebouw- als boombewonend zijn. Vervolgens wordt er onderscheid gemaakt in typen verblijfplaatsen, bijvoorbeeld zomer- en paarverblijven.

In het projectgebied zijn geen geschikte bomen aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten. Hierdoor kunnen verblijfplaatsen van de rosse vleermuis in het projectgebied worden uitgesloten.

Gebouwbewonende soorten maken doorgaans gebruik van spouwruimtes, spleten en vergelijkbare ruimtes in gebouwen. Tijdens het veldbezoek zijn aan de kant van de Eikenstraat en Lijsterbesstraat diverse open stootvoegen gezien die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot de spouwmuur (figuur 8). Ook spleten in de houten gevelbetimmering aan de westkant van het gebouw bieden vleermuizen de mogelijkheid om het pand te bereiken. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat er verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in het pand aanwezig zijn (zie hoofdstuk 6).



Figuur 8. Open stootvoegen die vleermuizen toegang bieden tot de spouwmuur.

Vogels

Algemene soorten

Het is op voorhand niet uit te sluiten dat algemene soorten (nog) tot broeden komen in het projectgebied. Tijdens het veldbezoek is in een van de twee bomen op de hoek van de Vredenseweg en Eikenstraat een duivennest aangetroffen dat mogelijk opnieuw bezet gaat worden (figuur 9). Daarnaast werden nog enkele loshangende takken gezien aan de westkant van het gebouw; mogelijk nestmateriaal van algemene broedvogelsoorten (figuur 10).

Alle in het wilde levende vogelsoorten mogen niet opzettelijk gestoord, gevangen of gedood worden volgens de Vogelrichtlijn (Wnb artikel 3.1). Tevens zijn alle vogelsoorten tijdens het broedseizoen beschermd. Hier geldt dat buiten het broedseizoen gewerkt moet worden om verstoring te voorkomen. Voor de meeste vogels kan worden aangenomen dat het broedseizoen van maart tot en met juli loopt, maar bij enkele soorten begint het seizoen eerder of loopt het langer door. Geldend hierbij is de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Het is op voorhand niet uit te sluiten dat algemene broedvogels tot broeden komen in het te slopen complex of de boom op de hoek van de Vredenseweg en Eikenstraat. De sloop van het complex en het verwijderen van de boom met het vogelnest moet daarom buiten het broedseizoen plaatsvinden.



Figuur 9. Duivennest in de boom op de hoek Vredensweg en Eikenstraat (links).



Figuur 10. Mogelijk nestmateriaal van een algemene broedvogelsoort aan de westkant van het gebouw.

Strikt beschermde soorten

Van sommige vogelsoorten zijn de vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd. Voorbeelden hiervan zijn de slechtvalk, steenuil, gierwaluw en huismus. Ook zijn er soorten waarbij het nest alleen jaarrond beschermd is als er zwaarwegende ecologische redenen zijn, bijvoorbeeld de boerenzwaluw, huiswaluw en torenvalk.

Soorten met jaarrond beschermde nesten die potentieel in het projectgebied tot broeden kunnen komen zijn de gierwaluw en huismus.

De gierwaluw is een soort die voorkomt in dorpen en steden waar hij broedt in donkere holtes, spleten en onder dakpannen van gebouwen. Langs de rand van het houten dakbeschot aan de zuidwestkant van het gebouw zijn spleten aanwezig die als nestplaats geschikt zijn voor gierwaluwen (figuur 11). De aanwezigheid van deze soort kan daarom niet worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).



Figuur 11. Openingen die geschikt zijn als nestplaats voor gierzwaluwen.

De huismus is een standvogel die gebonden is aan bebouwing en komt voornamelijk voor in dorpen en steden. De huismus is tijdens het veldbezoek niet waargenomen in het projectgebied, maar wel in het verlengde deel van de Eikenweg met rijtjeshuizen uit 1947/48 (Kadaster, 2020), tuinen en een zogenoemd kwetterbosje. Aan de Vredenseweg 4-6 is echter geen dekking aanwezig binnen enkele meters van potentieel geschikte nestruimtes. Dekking moet aanwezig zijn voor de jongen als ze uitvliegen en voor de ouders voordat ze naar het nest vliegen om de jongen te voeren. Hierdoor kan de huismus redelijkerwijs worden uitgesloten als broedvogel in het projectgebied.

Reptielen en amfibieën

Op basis van de openbare verspreidingsgegevens zijn de gewone pad en bruine kikker te verwachten in de omgeving van het projectgebied. Echter, het projectgebied is vrijwel helemaal bebouwd of anderszids verhard, waardoor het ongeschikt is voor amfibieën- en reptielensoorten. Hierdoor zijn negatieve effecten op deze soortgroepen uitgesloten.

Overige beschermde diersoorten

Uit de openbare beschikbare verspreidingsgegevens blijkt dat in de omgeving van het projectgebied geen waarnemingen bekend zijn van beschermde vissen, weekdieren, libellen, kevers en vlinders. Het projectgebied is verhard en er is geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor het ongeschikt is voor deze soortgroepen.

Vaatplanten

Op basis van de openbare verspreidingsgegevens zijn er geen beschermde vaatplanten te verwachten in het projectgebied. Het projectgebied bevindt zich binnen de bebouwde kom en is vrijwel helemaal bebouwd of anderzijds verhard. Omdat de beschermde vaatplanten hoge eisen stellen aan hun leefomgeving zijn ze niet in dit projectgebied te verwachten. Hierdoor zijn negatieve effecten op bedreigde vaatplanten uit te sluiten.

5.3 Samenvatting

Onderstaande tabel geeft de soorten die (mogelijk) aanwezig zijn weer, de effecten waar ze last van hebben en eventuele vervolgstappen die genomen moeten worden.

Soortgroep	Soort(en)	Aanwezigheid	Mogelijk effect	Opmerkingen
Grondgebonden zoogdiersoorten	Strikt beschermde zoogdiersoorten	Nee	Nee	-
	Algemene zoogdiersoorten	Mogelijk	Nee*	-
Vleermuizen	Gebouw-bewonende vleermuizen	Mogelijk	Verstoring verblijfplaatsen	Nader onderzoek nodig
Vogels	Gierzwaluw	Mogelijk	Verstoring nestplaatsen	Nader onderzoek nodig
	Algemene broedvogelsoorten	Ja	Verstoring nestplaatsen	Werken buiten het vogelbroedseizoen
Reptielen en amfibieën	-	Nee	Nee	-
Overige soorten	-	Nee	Nee	-
Vaatplanten	-	Nee	Nee	-

*Er dient wel rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

6 CONCLUSIE

6.1 Conclusies soort- en gebiedsbescherming

Er is onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten van het project op vaste verblijf- en rustplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten (Wnb). Daarnaast zijn de mogelijke effecten op beschermde natuurgebieden onderzocht.

Soortbescherming

Van een aantal soorten is de aanwezigheid in het projectgebied niet uit te sluiten. Hieronder wordt per soort(groep) ingegaan op de bescherming en de mogelijke effecten die zij kunnen ondervinden door de werkzaamheden.

Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek zijn open stootvoegen aangetroffen die gebouwbewonende vleermuizen kunnen gebruiken om in de spouwmuur te verblijven. Alle vleermuissoorten zijn beschermd volgens artikel 3.5 van de Wnb. Hierdoor is het verboden om de soorten opzettelijk te storen, vangen of doden en hun vaste verblijf- of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen. De sloop van het gebouw zou kunnen leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming als de deze als verblijfplaats fungeert voor vleermuizen. Daarom moet de aanwezigheid van vleermuizen in het complex nader worden onderzocht.

Gierzwaluw

Het projectgebied vormt een geschikte leefomgeving voor de gierzwaluw en tijdens het veldbezoek zijn diverse spleten langs het dakbeschoot aangetroffen die kunnen dienen als broedplaats voor gierzwaluwen. De gierzwaluw is beschermd volgens artikel 3.1 van de Wnb en zijn nest is jaarrond beschermd. Hierdoor is het verboden om de soort opzettelijk te storen, vangen of doden en zijn vaste verblijf- of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen. De sloop van het gebouw zou kunnen leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming als deze als nestplaats fungeert voor de gierzwaluw. Daarom moet de aanwezigheid van gierzwaluwen in het complex nader worden onderzocht.

Gebiedsbescherming

Het projectgebied ligt op een afstand van 3 à 4 kilometer van de Natura 2000-gebieden Bekendelle, Korenburgerveen en Willinks Weust, maar effecten worden op deze gebieden niet verwacht vanwege de grote afstand tussen het projectgebied en de Natura 2000-gebieden. Desalniettemin wordt geadviseerd om een AERIUS-berekening te laten uitvoeren. Verder ligt het projectgebied op een afstand van circa 1,2 km van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. De kernkwaliteiten van deze gebieden worden niet aangetast waardoor negatieve effecten zijn uitgesloten.

6.2 Aanvullend onderzoek

Gelet op de geschiktheid van het projectgebied voor vleermuizen en de gierzwaluw, zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn om de daadwerkelijke functie van het complex voor deze soorten te kunnen bepalen. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van de Wet natuurbescherming aan de orde zijn.

Vleermuizen

Het aanvullend onderzoek dient uitgevoerd te worden conform het vleermuisprotocol 2017 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging, 2017). De onderzoeksmethoden van gewone dwergvleermuis en laatvlieger worden aangehouden, waarbij ook andere vleermuissoorten aangetoond kunnen worden m.b.v. batdetectors. Dit houdt in dat er in de periode mei tot en oktober de volgende onderzoeken uitgevoerd dienen te worden:

- Kraamverblijfonderzoek: 2 onderzoeksrondes (15 mei tot 15 juli) met tussenperiode van minimaal 30 dagen;
- Paarverblijfonderzoek: 2 onderzoeksrondes (15 aug tot 1 okt) met een tussenperiode van minimaal 20 dagen;
- Zomerverblijfonderzoek: 2 onderzoeksrondes (15 mei tot 15 aug) met een tussenperiode van minimaal 20 dagen, waarbij minimaal 1 onderzoeksronde moet plaatsvinden in de kraamperiode.

Gierzwaluw

Het aanvullend onderzoek naar de gierzwaluw moet worden uitgevoerd tussen 15 mei en 31 juli, wanneer gierzwaluwen gebruik maken van de nestlocaties. In deze periode moeten er 3 veldbezoeken worden afgelegd met een tussenperiode van 10 dagen. Hiervan moet minimaal 1 van de veldbezoeken plaatsvinden tussen 20 juni en 7 juli, wanneer er jongen aanwezig zijn. De inventarisaties beginnen twee uur voordat de zon ondergaat en duren tot aan zonsondergang (BIJ12, 2017).

7 LITERATUURLIJST

BIJ12 (2017). *Kennisdocument Gierzwaluw, Apus apus, versie 1.0, juli 2017*. BIJ12: Utrecht, Nederland.

Kadaster (2020). *Basisregistratie Adressen en Gebouwen*. Geraadpleegd op 14 februari 2020 via <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html#?searchQuery=eikenstraat,%20win&resultOffset=0&objectId=029420000415012&geometry.x=246987.594&geometry.y=443655.609&zoomlevel=6&detailsObjectId=0294010000415013>

Ministerie van Landbouw, Natuur & Voedselkwaliteit (2020). *Effectenindicator Natura 2000-gebieden*. Geraadpleegd op 17 februari 2020 via <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging (2017). *Vleermuisprotocol 2017, maart 2017*. Geraadpleegd op 14 februari 2020 via <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

BIJLAGE 1

Effectenindicator Natura 2000-gebieden

Effectenindicator voor activiteit 'woningbouw' op Natura 2000-gebied Bekendelle (Ministerie van Landbouw, Natuur & Voedselkwaliteit, 2020).

Storingsfactor	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Beuken-eikenbossen met hulst	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Eiken-haagbeukenbossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Vochtige alluviale bossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Verstorning door mechanische effecten
 Optische verstoring
 Verstorning door trilling
 Verstorning door licht
 Verstorning door geluid
 Verdroging
 Verontreiniging
 Versnippering
 Oppervlakteverlies

Effectenindicator voor activiteit 'woningbouw' op Natura 2000-gebied Korenburgerveen (Ministerie van Landbouw, Natuur & Voedselkwaliteit, 2020).

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Verstoring door trilling	Verstoring door licht	Verstoring door geluid	Verdrogting	Verontreiniging	Versnippering	Oppervlakteverlies	
Zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
*Heischrale graslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
*Actieve hoogvenen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
Herstellende hoogvenen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
Overgangs- en trilvenen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
*Galigaanmoerassen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
*Hoogveenbossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
*Vochtige alluviale bossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig								
Gevlekte witsnuitlibel	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	gevoelig	gevoelig								
Kamsalamander	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	gevoelig	gevoelig								

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Effectenindicator voor activiteit 'woningbouw' op Natura 2000-gebied Willinks Weust (Ministerie van Landbouw, Natuur & Voedselkwaliteit, 2020).

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																	
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Verstoring door trilling	Verstoring door licht	Verstoring door geluid	Verdroging	Verontreiniging	Verontreiniging	Oppervlakteverlies	Optische verstoring	
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
Jeneverbesstruwelen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
*Heischrale graslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
Beuken-eikenbossen met hulst	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
Eiken-haagbeukenbossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
*Vochtige alluviale bossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig									
Kamsalamander	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	onbekend	onbekend	onbekend	gevoelig	gevoelig									

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

