

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

SLIMPAD 9

TE KWINTSHEUL



ECOLOGISCHE QUICKSCAN

SLIMPAD 9

TE KWINTSHEUL

Colofon

Opdrachtgever: De heer F. Batist
Grutto 1f
2295 PR Kwintsheul

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 -249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. N.N.P. Korevaar BSc.

Wijze van citeren: VanderHelm Milieubeheer B.V. (2021). BAKW20210145. *Ecologische quickscan Slimpad 9 te Kwintsheul, d.d. 24-2-2021.*

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: BAKW20210145

Verantwoording	Status / versie	Definitief, versie 1
	Datum	24 februari 2021
Auteur	Dhr. N.N.P. Korevaar BSc.	
Kwaliteitscontrole	Dhr. ing. A. Kolders	
Vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orie-Vreugdenhil	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING.....	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
2 PROJECTGEBIED EN OMGEVING	5
2.1 HUIDIGE SITUATIE.....	5
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	6
3 TOETSING WERKZAAMHEDEN AAN WET NATUURBESCHERMING	7
3.1 BESCHERMDE SOORTEN	7
3.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	13
4 CONCLUSIES EN VERVOLGSTAPPEN	15
4.1 BESCHERMDE SOORTEN.....	15
4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	16
4.3 AANBEVELINGEN	16
REFERENTIELIJST	17

BIJLAGEN

1. KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING
2. REGIONALE SITUATIEKAART
3. FOTO'S TER PLAATSE



1 INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van de heer F. Batist opdracht gekregen om een ecologische quickscan uit te voeren ter plaatse van een perceel gelegen aan het Slimpad 9 te Kwintsheul (gemeente Westland).

1.1 AANLEIDING

De voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied vormen de aanleiding tot het uitvoeren van deze ecologische quickscan. De werkzaamheden bestaan uit: de bouw van een nieuwe woning op een braakliggend perceel. Tijdens de planvorming dient inzichtelijk te worden gemaakt of door de werkzaamheden een negatief effect kan ontstaan op beschermde flora en fauna, beschermde natuurgebieden en houtopstanden. Indien hier sprake van is dient te worden bepaald of deze negatieve effecten kunnen worden voorkomen en of er sprake is van een ontheffings- of meldingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.2 DOELSTELLING

Het doel van een ecologische quickscan is te bepalen of rekening dient te worden gehouden met de Wet natuurbescherming. Dit doel wordt opgesplitst in de volgende subdoelen.

- Het verkrijgen van inzicht in de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde flora- en fauna in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de (mogelijke) effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde soorten.
- Het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde natuurgebieden in of nabij het projectgebied en het al dan niet uitsluiten van effecten van de werkzaamheden op eventueel aanwezige beschermde natuurgebieden.
- Het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde houtopstanden. Voor onderhavig project worden echter geen bomen gekapt, waardoor deze doelstelling niet van toepassing is.

2 PROJECTGEBIED EN OMGEVING

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied (gegevens projectgebied staan weergegeven in Tabel 1) betreft het noordelijke deel van het perceel gelegen ten noorden van de woning aan het Slimpad 9 te Kwintsheul. Het perceel wordt momenteel gebruikt als weiland voor paarden. De vegetatie van dit weiland bestaat uit Engels raaigras, straatgras, duizendblad en smalle weegbree. Er zijn geen bomen of bebouwing aanwezig binnen projectgebied. Het projectgebied (en het overige deel van het perceel) is omgeven door een haag van vuurdoorn, zowel langs de westelijke- en noordelijke zijde als langs de watergang aan de oostelijke zijde. Aan de zuidelijke zijde van het perceel (buiten projectgebied), gelegen tussen het perceel en de woning aan het Slimpad 9, is een stal aanwezig voor de paarden die gebruik maken van het weilandje. In Bijlage 3 zijn een aantal afbeeldingen opgenomen van het projectgebied.

Langs de watergang (gelegen buiten het projectgebied en het perceel) zijn vier knotwilgen van klein formaat (< 3 meter hoog) aanwezig. Zowel aan de noordelijke- als de zuidelijkezijde van het projectgebied is bebouwing aanwezig in de vorm van woningen en een elektriciteitshuisje. Deze woningen maken deel uit van lintbebouwing langs het Slimpad en de oostelijker gelegen Gouwlaan en Hollewating. De verdere omgeving van het projectgebied bestaat uit glastuinbouwgebied doorkruist door diverse watergangen, lintbebouwing en met verspreid gelegen (veen)weilanden.

De begrenzing van het projectgebied wordt weergegeven in Afbeelding 1. Voor de regionale ligging van het projectgebied wordt verwezen naar bijlage 2. Een fotografische weergave van het projectgebied is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1: Gegevens projectgebied

Projectgebied:	Slimpad 9
Straat:	Slimpad
Plaats:	Kwintsheul
Gemeente:	Westland
Provincie:	Zuid-Holland



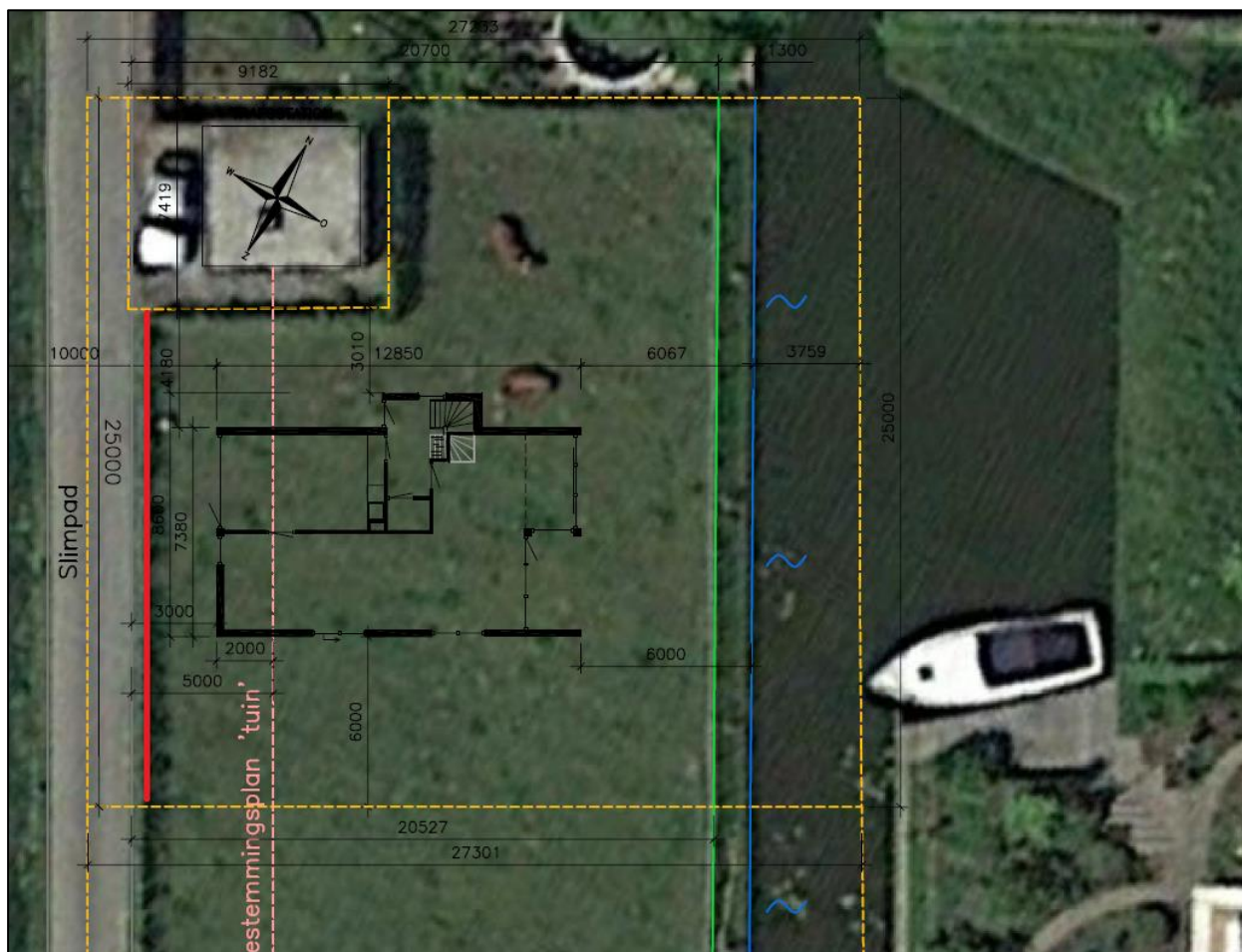
Afbeelding 1: Begrenzing projectgebied met een rode lijn (Bron kaartmateriaal: ESRI). Op de luchtfoto zijn de 4 knotwilgen langs de watergang, het elektriciteitshuisje (blauwe stip), de woning nummer 11 (gele stip) en de paardenstal (oranje stip) zichtbaar.

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

In de toekomst wordt een nieuwe woning gerealiseerd binnen projectgebied. De tekening van de toekomstige situatie is weergegeven in Afbeelding 2. Ten behoeve van de bouw van de woning worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Bouwrijp maken van het projectgebied.
- Verwijderen van een (te bepalen deel) van de haag (rode lijn in Afbeelding 2) voor toegang mobiele werktuigen en transport materiaal en materieel naar het projectgebied. De exacte lengte van de te verwijderen deel van de haag is tijdens de uitvoering van de ecologische quickscan nog niet bekend.
- Bouw van één woning volgens ontwerp weergegeven in Afbeelding 2.
- Eventueel inrichten van een tuin rondom de nieuwe woning.

De exacte planning van de werkzaamheden is tijdens de uitvoering van de ecologische quickscan niet bekend.



Afbeelding 2: ontwerptekening van de voorgenomen te bouwen woning. Met een rode lijn is aangegeven welk deel van de bestaande vuurdoornhaag (gedeeltelijk) verwijderd moet worden voor toegang mobiele werktuigen en transport materiaal en materieel. De exacte lengte te verwijderen haag is op het moment van uitvoeren van deze ecologische quickscan nog niet bekend.

3 TOETSING WERKZAAMHEDEN AAN WET NATUURBESCHERMING

In Nederland wordt de bescherming van natuur geregeld met behulp van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming omvat de bescherming van soorten (van nature in het wild voorkomende, inheemse, planten en dieren), de bescherming van gebieden (zoals bijvoorbeeld Natura 2000-gebied en belangrijke weidevogelgebieden) en de bescherming van houtopstanden. De volledige wettekst is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>.

In onderhavig hoofdstuk worden de werkzaamheden getoetst aan de Wet natuurbescherming, per type bescherming.

3.1 BESCHERMDE SOORTEN

De bescherming van soorten is onderverdeeld in drie categorieën: vogels, Europees beschermde soorten (Habitatrichtlijn bijlage IV, onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I) en nationaal beschermde soorten. Provincie Zuid-Holland heeft een aantal nationaal beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10, voor projecten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling.

Om te bepalen welke beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn in het projectgebied is in eerste instantie een bureaustudie uitgevoerd. Hierbij zijn verscheidene verspreidingsatlassen, verspreidingskaarten, de NDFF en jaarverslagen geraadpleegd. De informatie uit deze atlassen is niet altijd actueel en veelal op uurhok weergegeven (5 x 5 km). Hierdoor kunnen deze gegevens voor onderhavig projectgebied enkel als richtlijn worden toegepast en tijdens het veldbezoek worden getoetst. In de NDFF is binnen een straal van 2 kilometer gekeken naar de aanwezigheid van beschermde soorten. Deze afstand is in een dergelijk gebied (afwisseling van glastuinbouw, lintbebouwing, wegen en dorpen) met veel barrières slecht overbrugbaar voor een groot aantal beschermde soorten. Voor enkele soorten die grotere afstanden overbruggen en/of slecht zijn te inventariseren is een ruimere afstand geraadpleegd. Bij het selecteren van soorten die mogelijk voorkomen in het projectgebied is tevens rekening gehouden met het aanwezige biotoop (braakliggend terrein, haag en watergang op basis van Google Maps).

Op 4 februari 2021 is door deskundig (zie bijlage 1 voor definitie) ecooloog: N.N.P. Korevaar BSc een veldbezoek overdag uitgevoerd, waarbij de projectlocatie nauwkeurig, en de omgeving van het projectgebied globaal, is onderzocht. Hierbij wordt aanwezige biotoop specifiek in kaart gebracht.

In Tabel 2 zijn beschermde soorten weergegeven die op basis van het bureauonderzoek in het projectgebied kunnen worden verwacht. Op basis van het veldonderzoek zijn vervolgens de twee grijs inkleurde, rechter kolommen ingevuld.

Tabel 2: Verwachte beschermde flora – en faunasoorten in het projectgebied op basis van het bureau- en veldonderzoek.

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten (U).	Verwachte gebieds-functie#
Vogels	Inheemse vogels	<i>Aves</i>	Vogelrichtlijn	1, 2, 3, 4	A	V, F
	Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	1, 2, 3, 4	A	F
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3	V	F
	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3, 4	V	F
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3	A	F
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3	V	F
	Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3	V	F
	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3	V	F
	Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1, 2, 3, 4	V^	V
Vleermuis en	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	V	VL, F
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	V	VL, F
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	V	VL, F

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten (U).	Verwachte gebieds-functie#
	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	V	VL, F
	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	U	n.v.t.
	Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	U	n.v.t.
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
Amfibieën	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	Europees beschermd	1, 2, 3, 4	U	n.v.t.
	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	
	Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Vrijgesteld	1, 2, 3	V	

Legenda:

- Vogelrichtlijn: is van toepassing op alle inheemse vogels.
- Europees beschermd: deze soorten zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I.
- Nationaal beschermd: deze soorten zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en niet vrijgesteld door provincie Zuid-Holland.
- Vrijgesteld: deze soorten zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en vrijgesteld door provincie Zuid-Holland.
- Vogels, categorie 2: nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus);
- Vogels, categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich, als de broedplaats verloren is gegaan, elders te vestigen;

* Bron: 1 = verspreidingsatlas; 2 = www.telme.nl; 3 = inschatting op basis van biotoop (m.b.v. Google Maps); 4 = NDFF

= Gebiedsfunctie: V: voortplantingsplaats, rustplaats of nest; F: foerageergebied; VL: vliegroute. De gebiedsfunctie is alleen weergegeven voor streng beschermde soorten

^ = Oeverzwaluwen zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen en worden in de huidige situatie niet verwacht. Deze soort kan zich echter wel vestigen in de toekomst, indien in de periode 1 maart t/m augustus grondhopen met steile hellingen aanwezig zijn.

Als aanvulling op de tabel is per soortgroep uitgewerkt welke (zwaar)beschermde soorten op basis van de bureaustudie binnen het projectgebied worden verwacht, dan wel kunnen worden uitgesloten. Voor alle verwachte soorten zijn de gebiedsfuncties en de beschermde elementen volgens de Wet natuurbescherming beschreven.

3.1.1 VOGELS

Jaarrond beschermde nesten - categorie 1 tot en met 4

Binnen het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. Ook is geen bebouwing aanwezig. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogels uit categorie 1 tot en met 4 binnen projectgebied kan middels de quickscan worden uitgesloten. Wel zijn binnen- en in de directe omgeving van het projectgebied baltsende en foeragerende huismussen waargenomen. De huismus is een vogel met een jaarrond beschermd nest (categorie 2).

Huismussen (Vogelrichtlijn en categorie 2)

Tijdens het veldbezoek is éénmalig een zingende huismus waargenomen in de vuurdoornhaag langs de noordelijke zijde van het projectgebied en zijn enkele overvliegende exemplaren waargenomen (zie Afbeelding 3). Mogelijk wordt het graslandje en/of de vuurdoornhaag binnen projectgebied incidenteel gebruikt door huismussen om te foerageren. Echter is het zuidelijke deel van het perceel gelegen naast de stal voor de paarden (buiten projectgebied) het meest geschikt voor huismussen om te foerageren. Hier is vrijwel altijd hooi, zaden en resten van het voedsel van de paarden aanwezig. Naar verwachting wordt hier regelmatig gevoerd door huismussen. Deze stal wordt behouden en is gelegen buiten de directe invloedssfeer van de werkzaamheden.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn veel zingende huismussen waargenomen in de tuinen van de hier aanwezige woningen. In twee tuinen zijn zelfs meer dan 5 zingende exemplaren tegelijkertijd waargenomen, onder andere in de tuin van de woning gelegen aan de oostelijke zijde van het projectgebied, aan de andere kant van de watergang.

De twee tuinen van deze locaties zijn uitermate geschikt voor huismussen aangezien het zeer structuurrijke tuinen betreft, met zowel groenblijvende als bladverliezende stekelige struiken, bomen en hagen. Ook zijn voerhuisjes en drinkplekken voor vogels aanwezig en is nestgelegenheid aanwezig in de woningen, bijvoorbeeld onder de eerste dakpannenrijen en de dakgoten. Ook de tuinen van de overige omliggende woningen zijn in mindere mate geschikt, hier zijn tijdens het veldbezoek ook verschillende huismussen waargenomen, waarvan sommige heen en weer vliegen naar de twee locaties met de grootste hoeveelheden huismussen. De gehele woonwijk biedt derhalve, globaal gezien, geschikt habitat voor de huismus.



Afbeelding 3: waargenomen huismussen tijdens het veldbezoek en projectgebied/invloedsfeer van de werkzaamheden gemarkeerd met een rode lijn. De rood gearceerde tuinen en woningen betreffen de locaties waar >5 zingende huismussen waargenomen zijn. De rode stippen geven aan waar de overige exemplaren van huismus waargenomen zijn. In detailafbeelding nr. 1 is de vuurdoornhaag zichtbaar rondom projectgebied waar één huismus waargenomen is. In detailafbeelding nr. 2 zijn de huismussen zichtbaar (rode cirkels) in de zeer geschikte tuin (voor huismussen) van de woning gelegen tegenover het projectgebied (blauwe pijl).

Op basis van de globale geschiktheid van de wijk voor de huismus, en de aanwezigheid van veel (zeer) geschikte alternatieven in de directe omgeving van het projectgebied kan worden uitgesloten dat de vuurdoornhaag rondom projectgebied een essentiële functie heeft binnen de wijk als schuil- en/of foerageergebied voor de huismus. Ook gaat slechts een deel van deze haag (zie Afbeelding 2) verloren door de werkzaamheden. Het overige deel van de haag blijft behouden. Het zuidelijke deel van het perceel (buiten projectgebied) inclusief paardenstal blijft ook behouden. Op basis hiervan kunnen beschermde elementen voor huismussen in het projectgebied op voorhand worden uitgesloten.

Jaarrond beschermde nesten categorie 5

Voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 biedt het projectgebied geen geschikt biotoop, omdat bomen ontbreken binnen projectgebied en de vuurdoornhaag laag is en niet voldoende dekking biedt.

Tijdens het veldbezoek is een foeragerende koolmees waargenomen binnen projectgebied. Deze en andere vogelsoorten uit categorie 5 zoals ekster, groene specht, pimpelmees, spreeuw en zwarte kraai kunnen het projectgebied incidenteel gebruiken om te foerageren. De vier knotwilgen gelegen langs de watergang (buiten projectgebied, binnen de directe invloedssfeer van de werkzaamheden) zijn van klein formaat. Deze bieden slechts matig geschikt biotoop voor de ekster. Deze soort kan zelfs in zeer kleine bomen broeden. Er zijn echter geen eksternesten aangetroffen ten tijde van het veldbezoek in deze knotwilgen. De kans op een broedgeval in de toekomst is klein omdat de bomen in tuinen van de woningen in de omgeving van het projectgebied veel betere alternatieven bieden.

Vogelnesten uit categorie 5 zijn jaarrond beschermd, middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (box 1), dus ook als het nest niet in gebruik is om te broeden. Voor jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 geldt echter dat als in de omgeving voldoende alternatief aanwezig is, de nesten een gelijke beschermingsstatus hebben als niet-jaarrond beschermde nesten. In dit geval is het projectgebied matig tot niet geschikt voor vogelnesten uit categorie 5 en is voldoende alternatief in de omgeving en geldt de bescherming alleen wanneer een broedgeval aanwezig is. Alternatieven zijn aanwezig in de directe omgeving in de vorm van de aanwezige tuinen, bomenrijen en groen.

Box 1: Artikel 3.1: Verbodsbepalingen Vogelrichtlijn.

Artikel 3.1 Vogelrichtlijn

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Niet jaarrond beschermde nesten (algemene broedvogels)

In de vuurdoornhaag rondom projectgebied kunnen vogels broeden met niet-jaarrond beschermde nesten zoals bijvoorbeeld merel, heggemus, winterkoning of zanglijster. Voor deze algemene broedvogels biedt de haag geschikt biotoop. In de watergang direct gelegen naast projectgebied kunnen algemene soorten zoals wilde eend en waterhoen broeden. De nesten en functionele leefomgeving van deze soorten zijn beschermd middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Box 1).

Door de werkzaamheden uit te voeren tijdens het broedseizoen kunnen nesten in de vuurdoornhaag vernield worden en kunnen eieren en individuen worden beschadigd of gedood. Ook worden eventueel aanwezige nesten in de watergang van wilde eend of waterhoen mogelijk verstoord. Dit betreft een overtreding van artikel 3.1. Tijdens het voorjaar en de zomer is de kans op aanwezigheid van vogelnesten het grootst. Als in deze gevoelige periode wordt gewerkt dient rekening te worden gehouden met broedvogels en moeten eventueel maatregelen worden genomen om het doden van vogels en de vernieling en beschadiging van nesten en eieren te voorkomen. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren zodat overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen.

3.1.3 VLEERMUIZEN

Op basis van het bureauonderzoek worden de volgende vleermuizen verwacht binnen het projectgebied en invloedssfeer van de werkzaamheden: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis (alle Habitatrichtlijn).

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen, hun migratieroutes, voortplantingsplaatsen en rustplaatsen, zijn beschermd middels artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming (Box 2). Het perceel (projectgebied) en de watergang gelegen naast het projectgebied kunnen op diverse manieren een functie hebben voor vleermuizen.

Box 2: Artikel 3.5: Habitatrichtlijn.

Artikel 3.5 Habitatrichtlijn

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in bebouwing

Binnen het projectgebied is geen bebouwing aanwezig. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in bebouwing van vleermuizen kunnen derhalve worden uitgesloten binnen projectgebied.

Binnen de directe invloedssfeer van de werkzaamheden (buiten projectgebied) is een elektriciteitshuisje gelegen, enigszins afgeschermd door een deel van de vuurdoornhaag die behouden blijft (zie Afbeelding 3). Dit elektriciteitshuisje is slechts matig geschikt voor vleermuizen door de aanwezigheid van enkele kleine openingen (rottingen) in het houtwerk onder de dakrand. Er zijn geen stootvoegen aanwezig. De woningen in de directe omgeving van het projectgebied (buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden) zijn veel geschikter voor vleermuizen. Echter kan een negatief effect (verstoring) van mogelijke voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van vleermuizen in het elektriciteitshuisje door de voorgenomen werkzaamheden alleen worden uitgesloten indien het elektriciteitshuisje in de nieuwe situatie niet extra verlicht wordt. Ook tijdens de werkzaamheden geldt dat verstoring alleen uitgesloten kan worden indien er geen extra verlichting (door bijvoorbeeld bouwlampen) op het elektriciteitshuisje gericht wordt.

Voortplantings- of rustplaatsen in bomen

Binnen het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in bomen van vleermuizen kunnen derhalve worden uitgesloten binnen projectgebied.

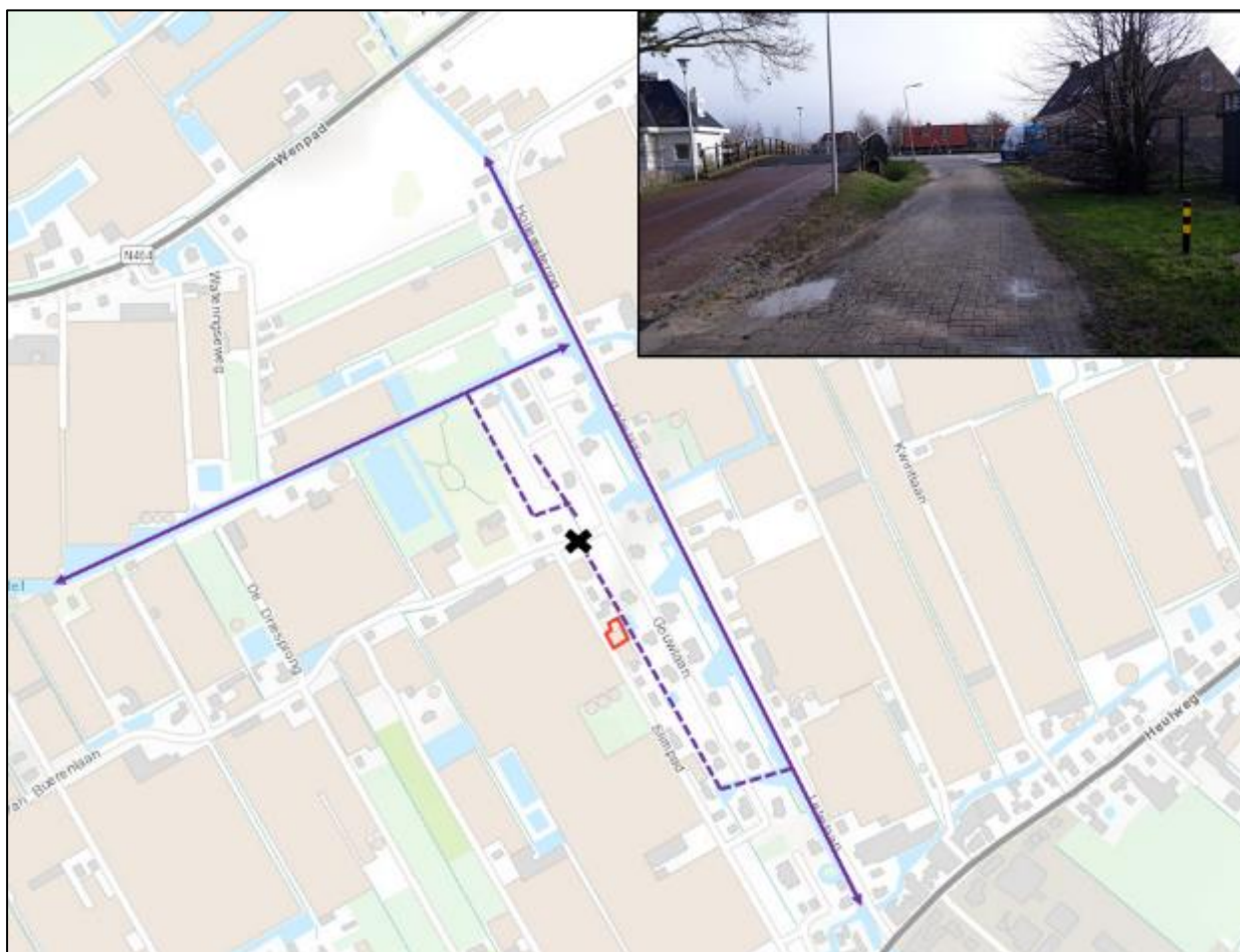
Binnen de directe invloedssfeer van de werkzaamheden zijn vier knotwilgen gelegen. Deze bomen zijn van klein formaat. Tijdens het veldbezoek zijn geen holten of los schors waargenomen in deze bomen, die kunnen dienen als voortplantings- en/of rustplaats voor vleermuizen. Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in deze knotwilgen van vleermuizen kunnen derhalve worden uitgesloten.

Vliegroute en foerageergebied

Het projectgebied (weilandje) functioneert mogelijk als foerageergebied voor verschillende soorten vleermuizen. De watergang gelegen langs de oostelijke zijde van het projectgebied (binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden) functioneert mogelijk als foerageergebied en/of vliegroute voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis.

De watergang gelegen langs het projectgebied wordt onderbroken door een verlichte kruising van circa 25 meter breed (met duiker), zie Afbeelding 4. Ook is deze watergang veel smaller dan de Holle Watering en sterk verlicht door de woningen en tuinen gelegen direct naast de watergang, waardoor het geen deel uitmaakt van de mogelijk aanwezige belangrijke vliegroute van vleermuizen langs de Holle Watering. Soorten gebonden aan (donkere) waterpartijen van groot formaat zoals de watervleermuis en meervleermuis kunnen worden uitgesloten.

In de omgeving zijn voldoende gelijkwaardige en/of betere alternatieve vliegroutes/foerageergebieden aanwezig. Deze worden weergegeven in Afbeelding 4. De Holle Watering, gelegen op 150 m afstand van het projectgebied heeft, op basis van formaat (breedte en lengte), omgeving en gegevens uit de NDFF, mogelijk een belangrijke functie als vliegroute voor vleermuizen. Deze watergang is ook deel van het NatuurNetwerk Nederland (ecologische verbinding). Ook andere aanwezige watergangen van groot formaat en het bosje gelegen ten noorden van de Van Buerenlaan bieden veel alternatief als vliegroute en/of foerageergebied. Ook de tuinen van de woningen van de lintbebouwing bieden veel alternatieven als foerageergebied.



Afbeelding 4: mogelijk aanwezige vliegroutes in de omgeving van het projectgebied (rood kader). De Holle Watering en de Gantel (paarse pijlen) hebben mogelijk een functie als belangrijke vliegroute van vleermuizen. De watergang gelegen langs de oostelijke zijde van het projectgebied (stippenlijn) wordt naar verwachting ook gebruikt door vleermuizen maar in mindere mate aangezien de watergang onderbroken is (zwart kruis, zie detailfoto), smaller en sterk verlicht is.

Derhalve vormt de watergang gelegen langs de oostelijke zijde van het projectgebied geen essentieel onderdeel van de functionele leefomgeving van verblijfplaatsen van vleermuizen. De bouw van een woning op het weilandje zal dan ook niet leiden tot een overtreding van artikel 3.5, lid 4, van de Wet natuurbescherming (Box 2).

Wel geldt voor de mogelijk aanwezige vleermuizen de zorgplicht zoals opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 3). Dit houdt in dat foeragerende en langsvliegende vleermuizen niet onnodig mogen worden verstoord door verlichting.

Box 3: Artikel 1.11, Zorgplicht.

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura-2000 gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
 2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura-2000 gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
- Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

3.1.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In het projectgebied worden enkel vrijgestelde zoogdieren zoals bosmuis, veldmuis, egel, konijn en haas verwacht. Binnen projectgebied zijn geen holen aangetroffen van grondgebonden zoogdieren. Incidenteel kunnen vrijgestelde zoogdieren zoals hermelijn, vos en wezel zich door de lintbebouwing verplaatsen. Deze soorten worden beschermd middels de zorgplicht, artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 3). Dit houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3.1.5 AMFIBIEËN

Op ongeveer 1,4 km ten zuidoosten van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de rugstreeppad in de tuin van een woning gelegen aan de 1e van Reenenstraat te Honselersdijk (NDFF, 2020). Dit betreft een uitzonderlijke waarneming. Buiten de duingebieden langs de kustreep zijn verder geen recente waarnemingen bekend van de rugstreeppad binnen het glastuinbouwgebied van het Westland. Dit betreft hoogstwaarschijnlijk uitgezette exemplaren in een particuliere tuin. Er zijn verder geen andere waarnemingen bekend in de omgeving. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de rugstreeppad door het ontbreken van voortplantingswater en losse braakliggende grond. Op basis van deze conclusies kunnen beschermde elementen voor de rugstreeppad binnen projectgebied uitgesloten worden.

In het projectgebied worden enkel vrijgestelde soorten zoals bruine kikker, kleine watersalamander en gewone pad verwacht. Deze soorten worden beschermd middels de zorgplicht, artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 3). Dit houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3.1.6 OVERIGE SOORTEN

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde (met uitzondering van de zorgplicht, zie Box 3) vaatplanten, reptielen, dagvlinders, vissen en kreeftachtigen waargenomen. Beschermde soorten binnen deze soortgroepen worden op basis van verspreiding en biotoop niet verwacht in het projectgebied.

3.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Aan de hand van gegevens van provincie Zuid-Holland en van het Ministerie van Economische Zaken is bepaald of beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en belangrijk weidevogelgebied) aanwezig zijn in of nabij het projectgebied. Indien door de ingreep mogelijk een toename van stikstofuitstoot plaats vindt, zal worden bepaald of het nabijgelegen natuurgebied gevoelig is voor een toename van stikstof (effectenindicator, Alterra, 2006 - 2014). Voorts kan worden bepaald of het nodig is om een voortoets en/of stikstofdepositieberekening uit te voeren om te bepalen of sprake is van een mogelijk significant negatief effect op het beschermde natuurgebied.

Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State vastgesteld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. De maximaal toegestane neerslag van stikstof in gevoelig Natura 2000-gebied is op het moment van schrijven 0,00 mol N/ha/j.

3.2.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een natuurgebied dat beschermd wordt door de Wet natuurbescherming. De dichtstbijzijnde beschermde Natura 2000-gebieden zijn Solleveld en Kapittelduinen en Westduinpark en Wapendal. Deze natuurgebieden zijn gelegen op respectievelijk 4 en 6 kilometer ten noordoosten van het projectgebied. Deze gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie.

Gezien de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot het beschermde natuurgebied wordt een negatief extern effect op Natura 2000-gebieden uitgesloten. In AERIUS calculator is berekend dat binnen projectgebied een stikstofemissie tot maximaal circa 150 NO_x/jaar niet leidt tot een verwachte stikstofdepositie (in voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden) van minder dan 0,00 mol/ha/jr.

De verwachte stikstofuitstoot door de voorgenomen bouw van één vrijstaande woning binnen projectgebied is vele malen lager dan 150 NO_x/jaar. Ook in de gebruiksfase van de woning wordt deze grens niet overschreden. Uit de meest recente gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit-RIVM (2020) blijkt dat het kengetal van nieuwe vrijstaande nieuwbouwwoningen ingeschat kan worden op 3,03 NO_x/jaar. Voor een oudere vrijstaande woning bedraagt het kengetal 3,59 NO_x/jaar.

De bijdrage van emissies door extra verkeer in de gebruikssituatie dat hierbij opgeteld moet worden is verwaarloosbaar in vergelijking met de maximale grens van 150 NO_x/jaar.

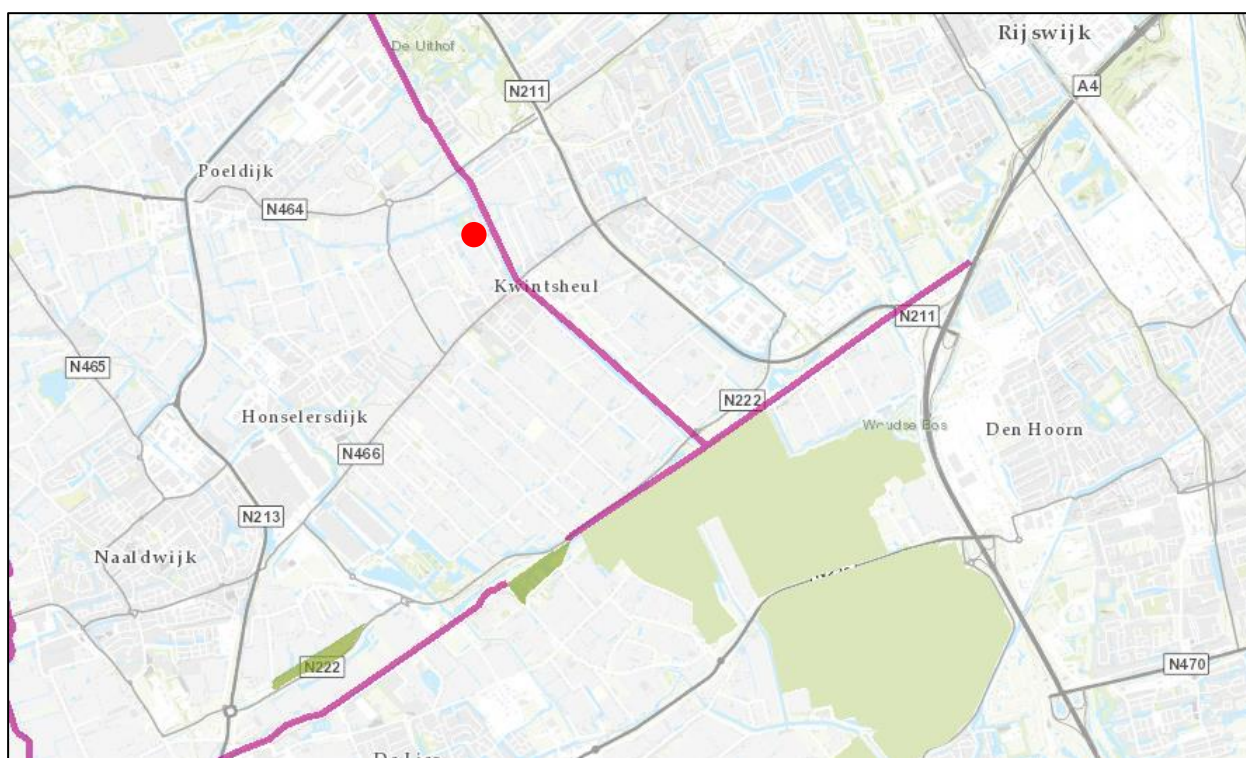
Op basis van deze conclusies is het onderdeel gebiedenbescherming, artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming dan ook niet van toepassing op het onderhavige project.

3.2.2 NATUUR NETWERK NEDERLAND

Het projectgebied maakt tevens geen deel uit van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van NNN is gelegen op circa 150 meter ten oosten van het projectgebied (Holle Watering). Externe werking wordt niet getoetst. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot NNN wordt een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN uitgesloten. Vervolgstappen met betrekking tot NNN zijn derhalve niet van toepassing. Afbeelding 5 geeft het projectgebied weer in relatie tot NNN-gebieden.

3.2.3 BELANGRIJK WEIDEVOGELGEBIED

Het gebied is niet gelegen in een belangrijk weidevogelgebied. Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van een belangrijk weidevogelgebied is gelegen op circa 2,5 km ten zuidoosten van het projectgebied. Vervolgstappen met betrekking tot weidevogelgebied zijn derhalve niet van toepassing. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot belangrijk weidevogelgebied wordt een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het belangrijk weidevogelgebied uitgesloten. Vervolgstappen met betrekking tot belangrijk weidevogelgebied zijn derhalve niet van toepassing. Afbeelding 5 geeft het projectgebied weer in relatie tot belangrijke weidevogelgebieden.



Afbeelding 5. Projectgebied (aangegeven met een rode stip) in relatie tot NNN-gebieden (donkergroen of paars gekleurd) en belangrijk weidevogelgebied (lichtgroen gekleurd).

4 CONCLUSIES EN VERVOLGSTAPPEN

In onderhavig hoofdstuk zijn de conclusies van de ecologische quickscan opgenomen die is uitgevoerd ten behoeve van het project 'bouw van een woning aan het Slimpad 9 te Kwintsheul.

Uit de ecologische quickscan blijkt dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden rekening dient te worden gehouden met de Wet natuurbescherming. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen beschermde soorten en beschermde gebieden. Beschermde houtopstanden zijn in dit gebied niet van toepassing. Tevens zijn te nemen vervolgstappen opgenomen voor de beschermde gebieden.

4.1 BESCHERMDE SOORTEN

Uit de ecologische quickscan blijkt dat, met uitzondering van algemene broedvogels, geen zwaarder beschermde soorten in het projectgebied worden verwacht.

In Tabel 3 is opgenomen welke soorten in het projectgebied worden verwacht en welke (mitigerende) maatregelen noodzakelijk zijn ten einde overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

Tabel 3: Te nemen maatregelen teneinde overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen, per soort(groep).

Soort(groep)	Verwacht (V) / aangetroffen (A): locatie	Mitigerende maatregelen
Vleermuizen	V: elektriciteitshuisje (omgeving projectgebied) in	Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden met maatregelen om te voorkomen dat mogelijk aanwezige voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van vleermuizen in het elektriciteitshuisje worden verstoord, is het uitvoeren van een soortgericht onderzoek en/of aanvragen van ontheffing op de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk. De werkzaamheden dienen bij voorkeur te worden uitgevoerd buiten de actieve periode van vleermuizen (actieve periode is globaal van april t/m oktober). Omdat de actieve periode deels afhankelijk is van de weersomstandigheden, dient ook buiten de actieve periode te worden voldaan aan de maatregelen. Deze maatregelen bestaan onder andere uit: - Verlichting van het werk dient tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopkomst uitgeschakeld te zijn. - Verlichting dient in geen enkel geval direct op het elektriciteitshuisje gericht te worden. - Geadviseerd wordt om de reeds aanwezige vuurdoornhaag rondom het elektriciteitshuisje niet meer te snoeien op de actuele hoogte, maar hoger te laten groeien zodat deze het elektriciteitshuisje volledig afschermt. In de nieuwe situatie (na bouw woning en aanleg tuin) geldt ook dat het elektriciteitshuisje niet extra verlicht mag worden en dienen maatregelen getroffen te worden indien dit niet voorkomen kan worden. Deze maatregelen bestaan onder andere uit: - Geadviseerd wordt om de reeds aanwezige vuurdoornhaag rondom het elektriciteitshuisje niet meer te snoeien op de actuele hoogte, maar hoger te laten groeien zodat deze het elektriciteitshuisje volledig afschermt. - Geen felle verlichting plaatsen aan de noordelijke zijde van de woning welke zou kunnen uitstralen over het elektriciteitshuisje. - Ook door aanvullende beplanting en/of bomen te plaatsen langs de noordelijke zijde kan lichtuitstraling richting het elektriciteitshuisje vermeden worden. Wanneer niet aan deze maatregelen kan worden voldaan, dient om te bepalen of sprake is van een overtreding van artikel 3.5 in eerste aanleg te worden bepaald of er daadwerkelijk voortplantingsplaatsen of rustplaatsen aanwezig zijn in het elektriciteitshuisje. Indien dit het geval is, en vleermuizen gebruik maken van het elektriciteitshuisje, dient een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Indien gewenst, kunnen deze maatregelen worden uitgewerkt in een memo met ecologisch advies, eventueel samen met de aanbevelingen van hoofdstuk 4.3.

Oeverwaluw cat. 5 vogels (voldoende alternatief)	V: aan te brengen voorbelaasting	In de periode van 1 maart tot en met augustus dienen grondhopen met steile hellingen (zoals voorbelasting) in het projectgebied (of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden) voorkomen te worden, zodat oeverwaluwen hier niet in gaan broeden. Steile wanden dienen te worden afgevlakt of afgedekt met bijvoorbeeld wegendoek. Indien oeverwaluwen in het projectgebied broeden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen en dient door een deskundig ecoloog te worden bepaald of, op welke manier en wanneer de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.
Algemene broedvogels en cat. 5 vogels (voldoende alternatief)	A + V: in (de omgeving van) het projectgebied	Geadviseerd wordt de werkzaamheden in eerste instantie uit te voeren buiten het broedseizoen. Enkel indien tijdens een controle, uitgevoerd door een deskundig ecoloog, blijkt dat in het projectgebied en de directe omgeving geen broedende vogels of nesten aanwezig zijn, kunnen werkzaamheden binnen het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van maart tot en met augustus. De daadwerkelijke periode is afhankelijk van weersinvloeden en vogelsoorten die in het projectgebied worden verwacht. De duur van het broedseizoen dient te worden bepaald door een deskundig ecoloog. Indien algemene broedvogels in het projectgebied broeden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen en dient door een deskundig ecoloog te worden bepaald of, op welke manier en wanneer de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.
Vleermuizen (geen essentiële elementen), algemene en vrijgestelde grondgebonden zoogdieren en amfibieën	V: in (de omgeving van) het projectgebied	Gedurende de werkzaamheden dient voldoende zorg in acht te worden genomen voor alle in het wild voorkomende flora en fauna. Aanwezige dieren moeten voldoende tijd krijgen om te kunnen vluchten. Lichtverstoring van vleermuizen in de nacht dient waar mogelijk te worden voorkomen. Indien men onverwachts strikt beschermde soorten aantreft dient direct een deskundig ecoloog te worden geraadpleegd om af te stemmen of, op welke manier en wanneer de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij twijfel over de aanwezigheid van een strikt beschermde soort wordt geadviseerd altijd de hulp van een deskundige in te schakelen.

4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Uit de ecologische quickscan blijkt dat geen vervolgonderzoek nodig is naar effecten van de werkzaamheden op Natura 2000-gebieden, NNN en beschermd weidevogelgebied.

4.3 AANBEVELINGEN

In de woonwijk rondom projectgebied zijn veel huismussen aanwezig. Naar verwachting biedt de wijk ook geschikt biotoop voor verschillende soorten vleermuizen. De aanbevelingen/vrijblijvend advies naar aanleiding van de resultaten van onderhavige ecologische quickscan zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel4: Vrijblijvend advies/aanbevelingen

Soort	Aanbeveling
Vogels categorie 2 (huismus)	Geadviseerd wordt om de tuin huismusvriendelijk in te richten. Dit kan door een structuurrijke tuin te creëren met veel struiken en bomen, met afwisseling van groenblijvende (laurierkers, thuja, taxus) en stekelige of dichte struiken (meidoorn, sleedoorn, vuurdoorn). Het aanbieden van zandbaden, drinkwater en het creëren van rommelige hoekjes met een verhoogd voedselaanbod in de vorm van zaden en insecten kan een positief effect hebben voor de lokale populatie.
Vogels categorie 2 (huismus, gierzwaluw), vogels categorie 5 en vleermuizen	Geadviseerd wordt om natuur inclusief te bouwen. Dit kan door bijvoorbeeld inbouwkasten te realiseren of een dakpannenrand open te laten om extra nestgelegenheid te bieden voor bijvoorbeeld de reeds aanwezige huismussen in de woonwijk.

REFERENTIELIJST

- Bij12 (2017) Kennisdocument Huismus
- Bij12 (2017) Kennisdocument Rugstreeppad
- Broekmeyer, M.E.A. (redactie), (2006). *Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren**. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1375. *Ook de aanvullingen uit 2008, 2009 en 2014 zijn geraadpleegd.
- De Vlinderstichting. *Libellennet; alles over libellen*. <http://www.libellennet.nl/>
- De Vlinderstichting. *Vlindernet; alles over vlinders*. <http://www.vlindernet.nl/>
- Diepenbeek, A. van (1999). *Veldgids Diersporen. Sporen van gewervelde landdieren*. Uitgeverij KNNV.
- Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). *Weeroverzichten*
- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, *Zoogdieren van West-Europa*. 2^e druk 2003 VZZ. Uitgeverij KNNV.
- Lenders, H.J.R., C.C.H. Marijnissen en R.P.W.H. Felix (1993). *Waarnemen en herkennen van Amfibieën en Reptielen in het veld*. 4^e geheel herziene druk. RAVON.
- Meijden, R. van der (2004). *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Uitgeverij Wolters-Noordhoff.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (2011) *Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis - Pipistrellus pipistrellus*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1979). *Vogelrichtlijn*. 79/409/EEG.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, RIVM (2020), *Emissiefactoren voor Stikstofdepositieberekeningen met AERIUS*. <https://zenodo.org/record/4138573#.X9sl8PIKiiO>
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, RIVM (2020). *Factsheets AERIUS* <https://www.aerius.nl/nl/factsheets>
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie (2002). *Atlas van de Nederlandse libellen – Nederlandse fauna 4*. KNNV, EIS.
- Nationale Databank Flora en Fauna (2016), *NDFF Uitvoerportaal*.
- Provincie Zuid-Holland (2016). *Besluit van Provinciale Staten van Zuid-Holland van 9 november 2016, tot vaststelling van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland, met nummer 6949*
- Provincie Zuid-Holland (2016), *Interactieve atlassen en kaarten*. <https://www.zuid-holland.nl/overons/feiten-cijfers/interactieve/>
- Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. *AERIUS Calculator*
- Rijksoverheid (2012). Versie 0.4. *Memorie van toelichting bij het voorstel van wet met regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming)*
- Rijksoverheid (2016). *Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden. Stb-2016-34 ISSN 0920 – 2064 's-Gravenhage 2016. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de Natuur (Wet natuurbescherming)*.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland. <https://www.sovon.nl/>
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (2002). *Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 - 2000 - Nederlandse fauna 5*. KNNV & EIS.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland en Vogelbescherming Nederland (2005). *Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels*. Tirion Uitgevers
- Stichting Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON). <http://www.ravon.nl/>
- Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna (VOFF). *Waarnemingen van flora en fauna*. <https://www.telmeel.nl/?c=portal&m=telmeel>
- Sweco Nederland (2019). *Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling – Verkennend onderzoek naar de bijdrage van woningbouwontwikkeling aan de stikstofdepositie*. Kenmerk: SWNL0250596
- Zoogdierverseniging. *Zoogdieratlas*. <http://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdieratlas>
- VanderHelm Milieubeheer B.V. (2019). 20180462. *Bureaustudie beschermde soorten beheersgebied Hoogheemraadschap van Delfland*, d.d. 21-2-2019.

BIJLAGE 1 KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING

DESKUNDIGHEID

De uitvoerend ecologen voldoen aan ten minste één van de door het Ministerie van Economische Zaken genoemde voorwaarden en zijn daarmee gekwalificeerd als deskundige. Deze voorwaarden zijn vermeld in Box 4.

Box 4: Voorwaarden voor deskundigheid, Ministerie van Economische Zaken.

Het Ministerie verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals de Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of soortenbescherming.

VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

De ecologische quickscan betreft een onderzoek naar onder andere de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna in en nabij het projectgebied. Het onderzoek is gebaseerd op een bureaustudie en een éénmalig veldbezoek. Voor een volledige inventarisatie van alle aanwezige flora en fauna ter plaatse van het projectgebied dient een soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd wat veelal gebonden is aan bepaalde perioden in het jaar.

Uit een soortgericht onderzoek kan naar voren komen dat beschermde soorten aanwezig zijn en dat daarop een negatief effect ontstaat. Mitigerende en/of compenserende maatregelen zijn dan nodig en mogelijk dient een ontheffing te worden aangevraagd om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. Deze vervolgstappen zijn geen onderdeel van de ecologische quickscan.

KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd, zijn gebaseerd op de door de NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010).

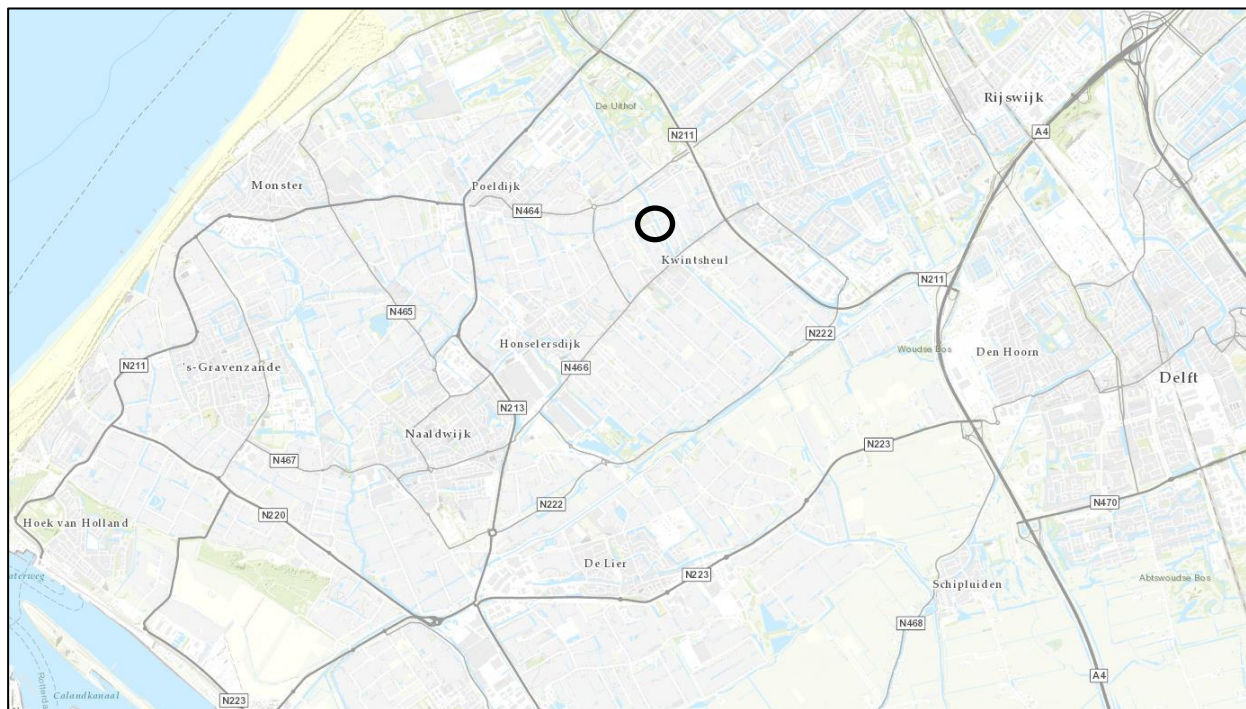
VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

Onderhavig project is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V.

VERANTWOORDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het gevoerde onderzoek.

BIJLAGE 2 REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



○ = Projectgebied

Bron: ESRI

BIJLAGE 3 FOTO'S TER PLAATSE



Foto 1: overzicht projectgebied



Foto 2: vuurdoornhaag westelijke zijde projectgebied



Foto 3: vuurdoornhaag noordelijke zijde projectgebied en elektriciteitshuisje



Foto 4: detail paardenstal zuidelijke deel perceel (buiten projectgebied)