

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

BAANHOEK 471

TE SLIEDRECHT



ECOLOGISCHE QUICKSCAN

BAANHOEK 471

TE SLIEDRECHT

Colofon

Opdrachtgever: Merwestreek Projecten B.V.
Rivierdijk 636
3371 EE Hardinxveld-Giessendam

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. ing. A. Kolders.

Wijze van citeren: VanderHelm Milieubeheer B.V. (2021). MSSSL20210228 Baanhoek 471 te Sliedrecht, d.d. 18 maart 2021.

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: MSSSL20210228

Verantwoording	Status / versie	Definitief, versie 2
	Datum	18 maart 2021
Auteur	Dhr. ing. B.M. van Berkel	<i>B.M. van Berkel</i>
Kwaliteitscontrole	Dhr. ing. A. Kolders	<i>[Handwritten signature]</i>
Vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orië-Vreugdenhil	<i>[Handwritten signature]</i>

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
4.3 AANBEVELINGEN	16
REFERENTIELIJST	17

BIJLAGEN

1. KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING
2. REGIONALE SITUATIEKAART
3. NIEUWE SITUATIE

1 INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van Merwestreek Projecten B.V. opdracht gekregen om een ecologische quickscan uit te voeren ter plaatse van Baanhoek 471 te Sliedrecht.

1.1 AANLEIDING

De voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied vormen de aanleiding tot het uitvoeren van deze ecologische quickscan. De werkzaamheden bestaan uit: het amoveren van een woning en twee schuren, waarna negen woningen worden gerealiseerd. 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

De begrenzing van het projectgebied wordt weergegeven in Afbeelding 1. Voor de regionale ligging van het projectgebied wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 1: Gegevens projectgebied

Projectgebied:	Baanhoek 471
Straat:	Baanhoek 471
Plaats:	Sliedrecht
Gemeente:	Sliedrecht
Provincie:	Zuid-Holland



Afbeelding 1: Begrenzing projectgebied met een rode lijn (Bron: Google Maps).

Het projectgebied (gegevens projectgebied staan weergegeven in Tabel 1) bestaat uit één woning en twee schuren met omliggend een braakliggend terrein.

In de woning zijn stootvoegen aanwezig, waarbij de openingen dicht zijn gemaakt met gaas of schuim, waardoor geen toegang mogelijk is tot de spouw. Het gaas of schuim is enkele jaren geleden voor de stootvoegen geplaatst, dit in verband met ongedierte in de spouw en de woning. De woning bevat een pannendak met aan de randen van het dak een daklijst. De onderste rij dakpannen is afgesloten doormiddel van vogelschroot en op het dak zijn geen losliggende of kapotte dakpannen aanwezig. Tussen de daklijst en de kop- en langsgevels is een kleine opening (van circa 1 centimeter) aanwezig, echter wordt deze afgesloten door middel van een lat tussen de daklijst en de kopgevel. Op het dak is een schoorsteen aanwezig, waarbij de opening is afgesloten met een schoorsteenkap (Afbeelding 2).



Afbeelding 2: Ruimte tussen daklijst en gevels afgesloten met lat (rode pijl) en afgesloten stootvoegen (rechts).

De schuur bestaat uit een houten geraamte, waarbij de langsgevels geheel open zijn. De kopgevels van de schuur zijn afgesloten met houten planken. Ook is geen dakbedekking op het dak aanwezig, waardoor deze op het geraamte na geheel open is. Het dak bestond uit asbestplaten en dit is begin 2021 gesaneerd. In de schuur zijn rekken aanwezig, die voor het vee werden gebruikt. Aan de oostzijde van de schuur is nog een kleine schuur aanwezig, met bakstenen muren, waarbij het dak en een deel van de gevels ontbreekt (Afbeelding 3).



Afbeelding 3: Schuur met op kopgevels na nog alleen het geraamte van het gebouw (links), Kopgevels met in de stal rekken (midden) en kleine schuur met bakstenen muren (rechts).

Het braakliggend terrein bestaat voornamelijk uit grassen, riet en kruiden als fluitenkruid, raapzaad en madeliefje. Op het braakliggende terrein zijn verschillende losliggende materialen, zoals steen, houten platen, tegels en bloempotten aanwezig (Afbeelding 3).

De omgeving van het projectgebied bestaat ten zuiden uit de Beneden Merwede en een bedrijventerrein. Ten oosten is het spoor en de wijk Baanhoek aanwezig. Aan de noordzijde is een woonwijk en de polders van de Alblasserwaard aanwezig.

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

De woning en de twee schuren worden geamoveerd. In de toekomst worden in het projectgebied zes vrijstaande woningen, voorzien van parkeerplaatsen en groenstructuren, gerealiseerd. Rondom de woningen worden bomen aangeplant en beukenhagen aangelegd. In bijlage 3 is de tekening van de nieuwe situatie weergegeven.

De planning van de werkzaamheden is tijdens de uitvoering van de ecologische quickscan 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 5 kilometer gekeken naar de aanwezigheid van beschermde soorten. Deze afstand is in een dergelijk opengebied 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 (woning, schuren en een braakliggend terrein) op basis van Google Maps.

Op 22 februari 2021 is door deskundig (zie bijlage 1 voor definitie) ecoloog: Dhr. ing. A. Kolders 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#
Vaatplanten	Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Nationaal beschermd	3, 4	U	N.v.t.
Vogels	Inheemse vogels	<i>Aves</i>	Vogelrichtlijn	3, 4	V	V, F
	Steenuil	<i>Athene noctua</i>	Vogelrichtlijn, cat. 1	3, 4	U	N.v.t.
	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	3, 4	U	N.v.t.
	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	3, 4	U	N.v.t.
	Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	3, 4	U	N.v.t.
	Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Vogelrichtlijn, cat. 3	3, 4	U	N.v.t.
	Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3, 4	U	N.v.t.
	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3, 4	U	N.v.t.
	Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3, 4	U	N.v.t.

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten (U).	Verwachte gebieds-functie#
	Ransuil	<i>Asio otus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3, 4	U	N.v.t.
	Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3, 4	U	N.v.t.
	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	U	N.v.t.
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	U	N.v.t.
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	U	N.v.t.
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	U	N.v.t.
	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	U	N.v.t.
	Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	3, 4	V^	V
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Europees beschermd	3, 4	V	F
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Europees beschermd	3, 4	V	F
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Europees beschermd	3, 4	V	F
	Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Europees beschermd	3, 4	U	N.v.t.
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Bunzing	<i>Mustela nutorius</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Nationaal beschermd	3, 4	U	N.v.t.
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
Amfibieën	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>	Europees beschermd	3, 4	U	N.v.t.
	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	Europees beschermd	3, 4	U	N.v.t.
	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Vrijgesteld	3, 4	V	
	Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Vrijgesteld	3, 4	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 1: nesten die ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als rustplaats (voorbeeld: steenuil);
- 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 3: nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk);

- Vogels, categorie 4: nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil);
 - 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
 ^ = Oeverwaluven 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 VAATPLANTEN

Op basis van het bureauonderzoek komt de volgende beschermde plant in de omgeving van het projectgebied voor: grote leeuwenklauw (Nationaal beschermd).

Box 1: Artikel 3.10: Nationaal beschermde dier- en plantensoorten.

Artikel 3.10 Nationaal beschermde dier- en plantensoorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Grote leeuwenklauw is een soort van kalkrijke akkers, die voorkomt op matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkhoudende grond. De bodem in het projectgebied is kalkarm en voedselrijk, wat te zien is aan de aanwezigheid van soorten als fluitenkruid en grote brandnetel. Op basis van het aanwezige habitat in het projectgebied kan grote leeuwenklauw redelijkerwijs worden uitgesloten in het projectgebied.

In het projectgebied zijn ten tijde van het locatiebezoek geen strikt beschermde plantensoorten aangetroffen. Op basis van deze en bovenstaande gegevens wordt het voorkomen van strikt beschermde plantensoorten uitgesloten.

3.1.2 VOGELS

Jaarrond beschermde nesten - categorie 1 tot en met 4

Tijdens het locatiebezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen van vogels uit categorie 1 tot en met 4. De nesten uit categorie 1 tot en met 4 zijn jaarrond beschermd, middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Box 2), dus ook als het nest niet in gebruik is om te broeden. De aanwezigheid van deze soorten kan middels deze quickscan worden uitgesloten.

Box 2: 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.

Steenuil (Vogelrichtlijn en categorie 2) en kerkuil (Vogelrichtlijn en categorie 3)

De steenuil broedt in natuurlijke holten van bomen, in rustige hoekjes en nissen van schuren en in speciale steenuilkasten. De kerkuil broedt bijna uitsluitend in kasten die worden ophangen aan boerderijen en schuren. Binnen een straal van 1 kilometer zijn diverse waarnemingen bekend van de steenuil en kerkuil (bron: NDFF). In het projectgebied zijn twee schuurtjes aanwezig. Echter zijn de houten schuur en de bakstenen schuur zeer open, waarbij alleen het geraamte van de gebouwen nog volledig is. Wind, tocht en regen hebben hier vrij spel. In of aan de schuren zijn geen nestkasten aangetroffen en tevens zijn geen uitwerpselen of braakballen gevonden wat duidt op de aanwezigheid van de steenuil en/of kerkuil. In het projectgebied zijn tevens geen bomen aanwezig. Derhalve ontbreken schuil- en nestplaatsen en kunnen beschermde elementen van steenuil en kerkuil worden uitgesloten.

Gierzwaluwen (Vogelrichtlijn en categorie 2)

Binnen een straal van 500 meter zijn diverse waarnemingen bekend van de gierzwaluw (bron: NDFF). Het gebouw biedt geen mogelijkheden voor de gierzwaluw om te broeden, omdat er geen gaten, kieren, open stootvoegen en dakpannen aanwezig zijn in de woning, waar gierzwaluwen gebruik van kunnen maken. De kieren tussen de daklijst en de gevel zijn circa 1 centimeter en hierdoor te klein als opening voor de gierzwaluw. De stootvoegen zijn allemaal dichtgemaakt met gaas of schuim, waardoor toegang tot de spouw ontbreekt. Derhalve wordt de aanwezigheid van nest- en rustplaatsen van de gierzwaluw uitgesloten.

Huismussen (Vogelrichtlijn en categorie 2)

Binnen een straal van 500 meter zijn diverse waarnemingen bekend van de huismus (bron: NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen in het projectgebied en de omgeving waargenomen. Er zijn geen structuren aanwezig waaronder de mussen kunnen broeden. Op het dak zijn geen scheefliggende dakpannen aanwezig en ook onder de onderste rij dakpannen is geen opening aanwezig, door de aanwezigheid van vogelschroot. Daarnaast is geen geschikt foerageergebied in het projectgebied aanwezig door het ontbreken van bomen en struiken. Derhalve wordt de aanwezigheid van nest- en rustplaatsen van huismussen uitgesloten.

Roek, boomvalk, buizerd, havik, ransuil en sperwer (Vogelrichtlijn en categorie 2 en 4)

Binnen het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. Binnen de verstoringafstand van 75 meter en tevens de invloedssfeer van de werkzaamheden, zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen, waarvan de roek, boomvalk, buizerd, havik, ransuil en sperwer gebruik kunnen maken. Derhalve kunnen jaarrond beschermde nesten van roek, boomvalk, buizerd, havik, ransuil en sperwer in het projectgebied en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden worden uitgesloten.

Jaarrond beschermde nesten categorie 5 – voldoende alternatief

Voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 (bijvoorbeeld koolmees, pimpelmees en boomkruiper) biedt het projectgebied geen geschikt biotoop. De aanwezige openingen en kieren tussen de daklijst en gevels zijn te klein om als nest- en rustplaats te dienen voor soorten als boomkruiper, koolmees en pimpelmees. In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. Binnen de verstoringafstand van 75 meter en tevens de invloedssfeer van de werkzaamheden, zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Derhalve kunnen jaarrond beschermde nesten van boomkruiper, koolmees, pimpelmees, ekster en zwarte kraai, in het projectgebied en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, worden uitgesloten.

Voor oeverzwaluwen is in de huidige situatie geen geschikt habitat aanwezig. Deze vogels broeden in steile hellingen. Als grondhopen met een steile helling in het projectgebied (zoals voorbelasting) worden aangebracht ten behoeve van de woningbouw bestaat in het broedseizoen de kans dat oeverzwaluwen gaan broeden in deze steile hellingen. Indien er in de omgeving van het projectgebied geen geschikt habitat aanwezig is zal het nest van de oeverzwaluw vanaf kolonisatie jaarrond beschermd zijn. Geadviseerd wordt om in het broedseizoen (april t/m begin september) steile wanden te voorkomen door aanwezige voorbelasting af te vlakken en waar dit niet mogelijk is deze af te dekken met zeil.

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 voor de oeverwaluw voldoende alternatief in de omgeving en geldt de bescherming alleen wanneer een broedgeval aanwezig is.

Niet jaarrond beschermde nesten (algemene broedvogels)

In de woning, rietvegetatie en het braakliggende terrein van het projectgebied worden niet-jaarrond beschermde nesten van vogels als heggemus, winterkoning, kleine plevier en scholekster verwacht. De nesten en functionele leefomgeving van deze soorten zijn beschermd middels artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Box 2).

Door de werkzaamheden uit te voeren tijdens het broedseizoen kunnen nesten in de woning, rietvegetatie en het braakliggende terrein worden vernield en kunnen eieren en individuen worden beschadigd of gedood. 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: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis (alle Habitatrichtlijn).

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen, hun migratieroutes, voortplantingsplaatsen en rustplaatsen, zijn beschermd middels artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming (Box 3). De bebouwing in het projectgebied kan op diverse manieren een functie hebben voor vleermuizen.

Box 3: 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 ontwortelen of te vernielen.

Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in bebouwing

In de woning zijn geen mogelijkheden voor vleermuizen om te verblijven. De stootvoegen zijn ontoegankelijk door de aanwezigheid van gaas en schuim voor de stootvoegen. Scheefliggende dakpannen ontbreken op het dak van de woning. De ruimte tussen de daklijst en de kopgevel is afgesloten doormiddel van een lat. Hierdoor kunnen vleermuizen, niet achter de daklijst, de spouw bereiken of in deze ruimte verblijven. Derhalve kunnen voortplantings- en rustplaatsen van de gewone- en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis worden uitgesloten in de woning.

Voortplantings- of rustplaatsen in bomen

In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. Derhalve kunnen rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen worden uitgesloten.

Vliegroute en foerageergebied

In het projectgebied zijn geen lijnvormige elementen als bomen en watergangen aanwezig. Derhalve kan een vliegroute worden uitgesloten. Het projectgebied functioneert mogelijk als foerageergebied voor verschillende soorten vleermuizen door de aanwezigheid van een braakliggend terrein met rietvegetatie. In de omgeving zijn voldoende gelijkwaardige alternatieve foerageergebieden aanwezig, waaronder de groene wijk van Baanhoek ten oosten van het projectgebied waar veel bomen aanwezig zijn. Ook het Alblasserbos ten noorden van het projectgebied vormt een geschikt alternatief. Derhalve vormt het braakliggende terrein in het projectgebied geen essentieel onderdeel van de functionele leefomgeving van verblijfplaatsen van vleermuizen.

Wel geldt voor de mogelijk aanwezige vleermuizen de zorgplicht zoals opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 4). Dit houdt in dat foeragerende en langsvliegende vleermuizen niet onnodig mogen worden verstoord door verlichting.

Box 4: 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

Uit het bureauonderzoek blijkt dat de volgende beschermde grondgebonden zoogdier voorkomt in de omgeving van het projectgebied: steenmarter (Nationaal beschermd).

In de omgeving, 700 meter ten noorden van het projectgebied, zijn twee waarnemingen van steenmarter bekend (NDFF). Geschikte schuil- en verblijfplaatsen voor de steenmarter ontbreken in het projectgebied. De schuren in het projectgebied bestaan alleen nog uit het geraamte van het gebouw, waardoor hier geen schuilgelegenheid aanwezig is. Ook hebben tocht, wind en regen hier vrij spel. De woning bevat geen openingen waar de steenmarter gebruik van kan maken. De stootvoegen zijn dicht en te klein. Ook de ruimte tussen de daklijst en gevel is te klein als opening voor de steenmarter. Op het braakliggend terrein is ook geen toegang voor de steenmarter mogelijk, door het ontbreken van geschikte steenhopen, puin, holen en gangen. Derhalve kunnen voortplantings- en rustplaatsen van de steenmarter worden uitgesloten.

In het projectgebied worden enkel vrijgestelde zoogdieren zoals bosmuis, dwergmuis, egel, gewone bosspitsmuis, veldmuis, hermelijn, bunzing, wezel, konijn en haas verwacht. Deze soorten worden beschermd middels de zorgplicht, artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 4). 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 basis van het bureauonderzoek zijn de volgende beschermde amfibieën waargenomen in de omgeving van het projectgebied: heikikker en rugstreeppad (beide habitatrictlijn).

Binnen het projectgebied zijn geen waarnemingen van de rugstreeppad en de heikikker bekend (bron NDFF). De woonwijk Baanhoek-West betrof circa 6 jaar geleden landbouwgrond. Deze landbouwgronden vormden het habitat van de heikikker en de rugstreeppad. Voor het realiseren van de woonwijk zijn de heikikkers en rugstreeppadden verplaatst naar de weilanden aan de noordkant van de A15 en de Betuwelijn. Inmiddels is de woonwijk Baanhoek-West grotendeels gerealiseerd, waardoor mogelijkheden, voor de heikikker en rugstreeppad binnen het projectgebied en in de directe omgeving van het projectgebied, ontbreken. Na de realisatie van de woonwijk zijn geen waarnemingen meer bekend van de heikikker en rugstreeppad in de omgeving van het projectgebied.

Migratie van de heikikker en rugstreeppad, van het dichtstbijzijnde leefgebied (aan de noordkant van de A15) naar het projectgebied is niet mogelijk door de aanwezigheid van de A15 en de Betuwelijn. Alle waarnemingen van de rugstreeppad en heikikker zijn gecentreerd ten noorden van de A15, die een barrière vormt. Derhalve kunnen voortplantings-, rust- en overwinteringsplaatsen binnen het projectgebied worden uitgesloten.

3.1.6 OVERIGE SOORTEN

In het projectgebied zijn geen beschermde (met uitzondering van de zorgplicht, zie Box 4) vissen, reptielen, dagvlinders, libellen, spinachtigen en kreeftachtigen waargenomen. Beschermde soorten binnen deze soortgroepen worden op basis van verspreiding en biotoop niet verwacht in het projectgebied. Voor aanwezige dieren binnen deze soortgroepen geldt echter wel de zorgplicht.

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. Het dichtstbijzijnde beschermde Natura 2000-gebied is de Biesbosch. Dit natuurgebied ligt op circa 1,5 kilometer ten zuiden van het projectgebied. Dit gebied is gevoelig voor stikstofdepositie.

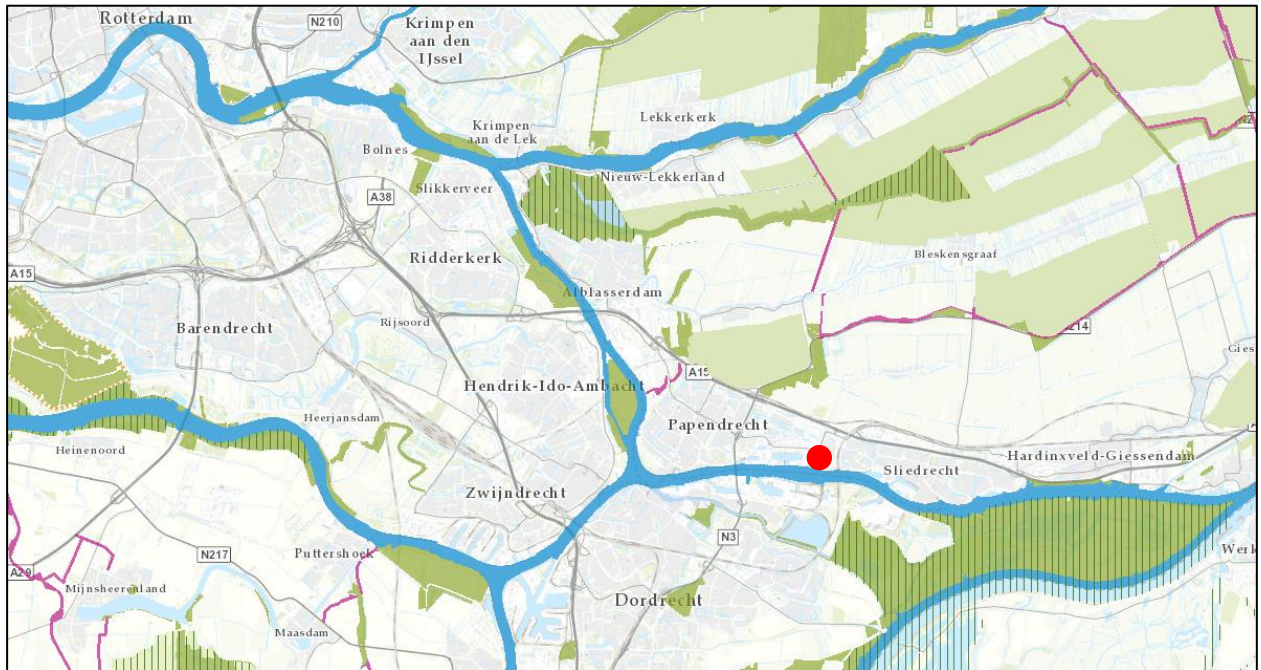
Gezien de voorgenomen herontwikkeling, de afstand tot het beschermde natuurgebied Biesbosch en de gevoeligheid voor stikstofdepositie, kan een negatief extern effect op Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten. Het onderdeel gebiedenbescherming, artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming is mogelijk van toepassing op het onderhavige project. In eerste aanleg dient een stikstofberekening te worden uitgevoerd. Overige externe effecten op het Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten als gevolg van de redelijk grote afstand en barrière van stedelijk gebied tussen het projectgebied en het Natura 2000-gebied.

3.2.2 NATUURNETWERK NEDERLAND (NNN)

Het projectgebied maakt geen deel uit van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van NNN is gelegen op circa 300 meter ten zuiden van het projectgebied. 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 4 geeft het projectgebied weer in relatie tot NNN-gebieden.

3.2.3 BELANGRIJK WEIDEVOGELGEBIED

Het projectgebied maakt geen deel uit van een belangrijk weidevogelgebied. Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van een belangrijk weidevogelgebied is gelegen op circa 2,2 kilometer ten noordwesten van het projectgebied. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot het belangrijk weidevogelgebied wordt een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het belangrijk weidevogelgebied uitgesloten. Vervolgstappen met betrekking tot een belangrijk weidevogelgebied zijn derhalve niet van toepassing. Afbeelding 4 geeft het projectgebied weer in relatie tot belangrijke weidevogelgebieden.



Afbeelding 4: Projectgebied (aangegeven met een rode stip) in relatie tot Natura 2000-gebieden (gearceerd), 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 'Baanhoek 471 te Sliedrecht'.

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, beschermde gebieden. Beschermde houtopstanden zijn in dit gebied niet van toepassing. Tevens zijn te nemen vervolgstappen en/of (mitigerende) maatregelen opgenomen.

4.1 BESCHERMDE SOORTEN

Uit de ecologische quickscan blijkt dat, met uitzondering van algemene broedvogels, vrijgestelde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, 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
Oeverzwaluw	V: aan te brengen voorbelasting	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 oeverzwaluwen hier niet in gaan broeden. Steile wanden dienen te worden afgevlakt of afgedekt met bijvoorbeeld wegendoek. Indien oeverzwaluwen in het projectgebied broeden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen en dient door een deskundig ecooloog te worden bepaald of, op welke manier en wanneer de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.
Algemene broedvogels	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 ecooloog, 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 ecooloog. Indien algemene broedvogels in het projectgebied broeden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen en dient door een deskundig ecooloog 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 ecooloog 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

In Tabel 4 is met betrekking tot gebiedsbescherming weergegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn.

Tabel 4: Beschermde gebiedtypes binnen het projectgebied en de bijbehorende vervolgstappen en/of maatregelen.

Beschermde gebieden	Vervolgstappen en te nemen maatregelen om overtreding Wet natuurbescherming te voorkomen
Natura 2000-gebied	Effecten op Natura 2000-gebied Biesbosch kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. In de eerste aanleg dient een stikstofberekening te worden uitgevoerd om te bepalen of effecten op het Natura 2000-gebied optreden. Indien uit de stikstofdepositie-berekening blijkt dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen niet kunnen worden uitgesloten dan dient een passende beoordeling opgesteld te worden. Op het moment van schrijven geldt dat, voor iedere ruimtelijke ontwikkeling die tot een toename van stikstofdepositie leidt ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden waarvan de kritische depositiewaarde wordt overschreden en waarvoor nog geen onherroepelijke natuurvergunning is verleend, een natuurvergunning (of verklaring van geen bedenkingen) moet worden aangevraagd.
Natuurnetwerk Nederland	Geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk.
Beschermde weidevogelgebied	Geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk.

4.3 AANBEVELINGEN

Ten behoeve van het werken conform de Wet natuurbescherming worden de volgende aanbevelingen gedaan (Tabel 5):

Tabel 5: Aanbevelingen.

Soort	Aanbeveling
Vogels categorie 2 (huismus, gierzwaluw), vogels categorie 5 en vleermuizen	Geadviseerd wordt om natuur inclusief te bouwen. Hierbij kan gedacht worden aan vogelvides voor de huismus, inbouwkasten voor de gierzwaluw en inbouwkasten voor vleermuizen. Tevens wordt geadviseerd om zoveel als mogelijk vogelvriendelijk (inheems) groen aan te planten zoals: meidoorn, sleedoorn, vuurdoorn, haagbeuk en klimop.

REFERENTIELIJST

- Bij12 (2017) Kennisdocument Huismus
- Bij12 (2017) Kennisdocument Gierzwaluw
- Bij12 (2017) Kennisdocument Steenuil
- Bij12 (2017) Kennisdocument Rugstreepad
- Bij12 (2017) Kennisdocument Heikikker
- Bij12 (2017) Kennisdocument Buizerd
- Bij12 (2017) Kennisdocument Gewone dwergvleermuis
- Bij12 (2017) Kennisdocument Ruige dwergvleermuis
- 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.
- Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer (2008) *Stedelijke Ecologische Verbindingszones in Den Haag 2008 - 2018*
- Koning, J. de; Broek, JW van den; Meyere, D. de & Bruens, H. (2009). *Dendrologie van de lage landen*. Uitgeverij KNNV.
- Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). *Weeroverzichten*
- Korsten, E., E.A. Jansen, M. Boonman, M.J. Schillemans en H.J.G.A. Limpens (2016) *Swarm and Switch: On the trail of the hibernating common pipistrelle*. Bat News. No. 110. p. 8-10. Bat Conservation Trust. London
- 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*.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie (2002). *Atlas van de Nederlandse libellen – Nederlandse fauna 4*. KNNV, EIS.
- Nationale Databank Flora en Fauna (2016), *NDFF Uitvoerportaal*.
- Nie, H.W. de (1996). *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*.
- 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 2018. *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering*. Tweede druk, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.
- 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.telmee.nl/?c=portal&m=telmee>
- Zoogdierverseniging. *Zoogdieratlas*. <http://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdieratlas>

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 5.

Box 5: 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 Zoogdiervereniging, 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).

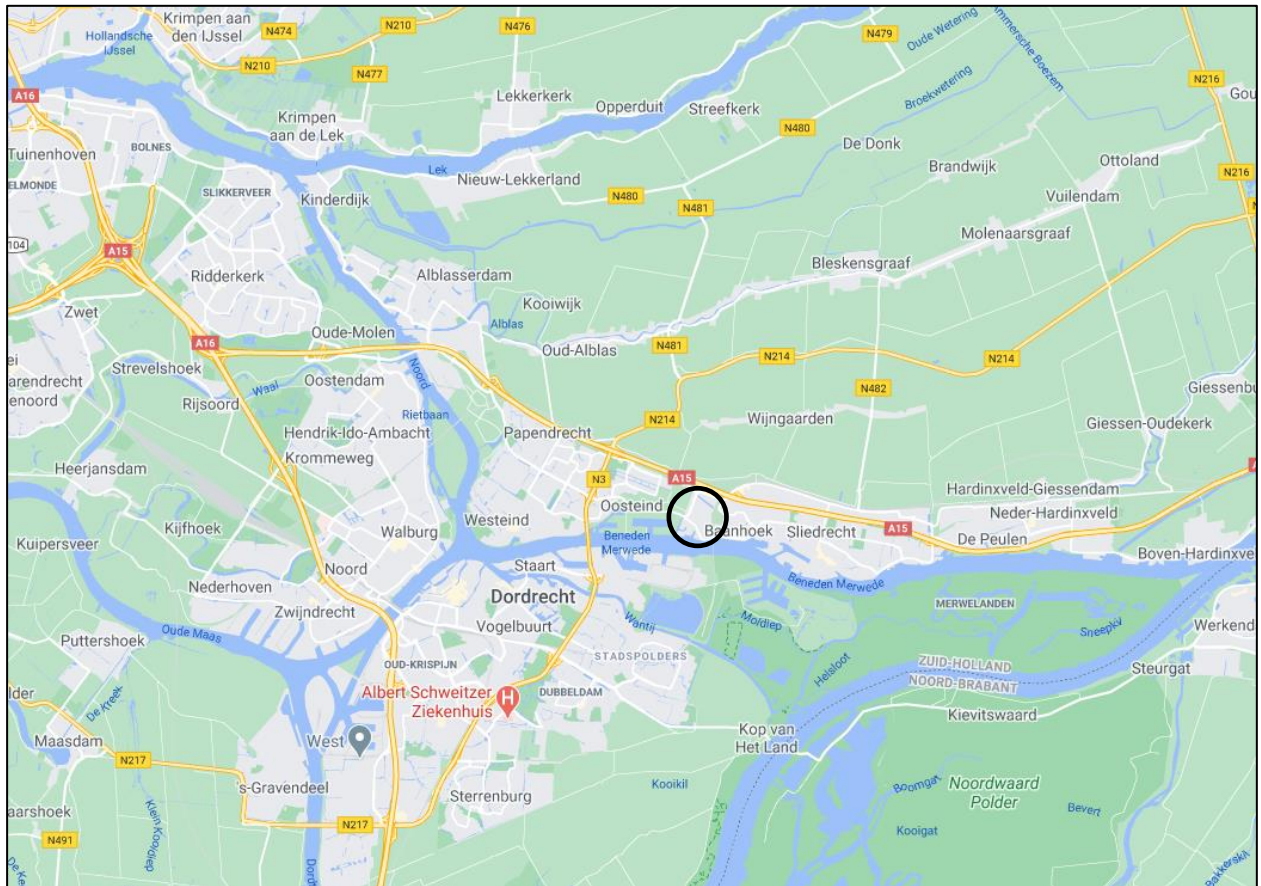
VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

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: Google Maps



BIJLAGE 3 NIEUWE SITUATIE





RENVOOI

- BEUKENHAAG 700 MM HOOG
- NIEUW AAN TE PLANTEN BOOM
- PARKEERPLAATS EIGEN TERREIN 2,5x5 meter
- PARKEERPLAATS OPENBAAR

BEBOUWINGSPERCENTAGE MAX 15%
 - KAVELOPPERVLAKTE 4370 M2
 - BEBOUWD 576 M2 = 13%
 (EXCL. VERGUNNINGSVRIJE BOUWWERKEN)

PARKEREN
 - PARKEREN EIGEN TERREIN 18 STUKS
 - PARKEREN OPENBAAR 8 STUKS (TOEGEVOEGD)

LET OP!
 TALUD, HELLINGSBANEN EN PEILEN ZIJN INDICATIEF

<p>BRAND BBA ARCHITECTEN</p>	<p>Opdrachtgever MERWESTREEK PROJECTEN</p> <p>Project Nieuwbouw woningen Baanhoek 471 te Sliedrecht</p> <p>Tekening VOORLOPIG ONTWERP</p> <p>Onderdeel SITUATIE NIEUWE TOESTAND</p>	<p>Nummer 17072</p> <p>Blad VO-01</p>																				
<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>Schaal</td> <td>Getekend</td> <td>Gewijzigd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:250</td> <td>JHB</td> <td>a 04-11-2019</td> <td>d 02-04-2020</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Formaat</td> <td>Datum</td> <td>b 14-11-2019</td> <td>e 23-07-2020</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>09-05-2019</td> <td>c 18-03-2020</td> <td>f</td> <td>i</td> </tr> </table>			Schaal	Getekend	Gewijzigd			1:250	JHB	a 04-11-2019	d 02-04-2020	g	Formaat	Datum	b 14-11-2019	e 23-07-2020	h	A1	09-05-2019	c 18-03-2020	f	i
Schaal	Getekend	Gewijzigd																				
1:250	JHB	a 04-11-2019	d 02-04-2020	g																		
Formaat	Datum	b 14-11-2019	e 23-07-2020	h																		
A1	09-05-2019	c 18-03-2020	f	i																		