



Quickscan flora en fauna

Kerkeplaat 1
Dordrecht

Projectnummer: 2350

Opdrachtgever: Wematech milieu adviseurs b.v.

Dit rapport is opgesteld door:

Sloots Ecologie
Leerparkpromenade 110
3312 KW DORDRECHT
T: 0651099800
E: info@slootsecologie.nl
W: www.slootsecologie.nl

Auteur:



Projectnummer: 2350

Datum: 18 december 2023

Opdrachtgever: Wematech milieu adviseurs b.v

Disclaimer:

Niets uit deze uitgave mag openbaar gemaakt, gekopieerd of gedeeld worden zonder toestemming van Sloots Ecologie te Dordrecht.



Over Sloots Ecologie:

Sloots Ecologie is een adviesbureau gevestigd in Dordrecht gericht op het verbeteren van de leefomgeving. Het voert milieutoezicht uit in het kader van milieuwetgeving en richt zich op het uitvoeren van ecologisch onderzoek.



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	<i>Waarom nuttig</i>	4
1.2	<i>Onderzoeksvragen</i>	4
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	<i>Wet natuurbescherming</i>	5
2.1.1	<i>Vogelrichtlijn</i>	5
2.1.2	<i>Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn</i>	6
2.1.3	<i>Andere soorten</i>	6
2.1.4	<i>Bescherming van houtopstanden</i>	7
2.1.5	<i>Zorgplicht</i>	7
2.1.6	<i>Natura 2000</i>	7
2.1.7	<i>Natuurnetwerk Nederland</i>	7
2.2	<i>Vergunning, ontheffing, vrijstelling Wet natuurbescherming</i>	7
3	PLANGEBIED	8
3.1	<i>Plangebied algemeen</i>	8
3.2	<i>Werkzaamheden plangebied</i>	10
3.3	<i>Directe omgeving plangebied</i>	11
3.4	<i>Ligging ten opzichte van beschermde gebieden</i>	11
4	ONDERZOEKSMETHODE	13
4.1	<i>Bureau-onderzoek</i>	13
4.2	<i>Veldonderzoek</i>	13
4.3	<i>Analyse</i>	13
5	RESULTAAT ONDERZOEK EN EFFECTEN	14
5.1	<i>Vogels</i>	14
5.1.1	<i>Algemene broedvogels</i>	14
5.1.2	<i>Jaarrond beschermde nesten en verblijfplaatsen</i>	15
5.2	<i>Vleermuizen</i>	16
5.2.1	<i>Vliegroutes vleermuizen</i>	19
5.3	<i>Grondgebonden zoogdieren</i>	20
5.4	<i>Vissen</i>	20
5.5	<i>Reptielen en amfibieën</i>	20
5.6	<i>Dagvlinders, nachtvlinders en libellen</i>	21
5.7	<i>Beschermde bomen en plantensoorten</i>	21
6	CONCLUSIE	22
6.1	<i>Beantwoorden onderzoeksvragen</i>	22
6.2	<i>Mitigerende maatregelen</i>	22
6.3	<i>Conclusie</i>	22



7	BRONNEN	23
7.1	<i>Literatuur</i>	23
7.2	<i>Websites</i>	24
8	BIJLAGE 1 – BESCHERMDE SOORTEN WET NATUURBESCHERMING	25
9	BIJLAGE 2 – OVERZICHT JAARROND BESCHERMDE NESTEN	27



1 INLEIDING

Sloots Ecologie heeft voor Wematech milieu adviseurs b.v. een Quicksan flora en fauna uitgevoerd aan de Kerkeplaat 1 te Dordrecht. Hier is het bedrijf Olivet gevestigd. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 15 december 2023. De afronding van dit onderzoek vond plaats op 18 december 2023

Met deze toets moet duidelijk worden of de door de initiatiefnemer gewenste ontwikkeling uitgevoerd kan worden overeenkomstig de wet en regelgeving in het kader van natuurbescherming.

1.1 Waarom nuttig

Onder ecologie kan worden verstaan de wisselwerking en samenhang tussen organismen. Plantengemeenschappen, zoogdieren, vogels, insecten, reptielen, amfibieën en overige organismen maken deel uit van een complex systeem waarin bijzondere processen en interactie plaatsvindt tussen soorten en habitats.

De ruimte in Nederland voor gezonde biodiversiteit is klein. De natuur is versnipperd en daardoor heel gevoelig voor menselijke activiteiten. De laatste decennia laat een duidelijke negatieve trend zien in de planten-, vogel- insecten- en zoogdierensoorten. De biodiversiteit in Nederland heeft nog nooit op zo'n laag peil gestaan als nu. De habitats die nog over zijn in Nederland zijn vaak zo fragiel dat ze alleen behouden kunnen worden middels ingrijpende beheersmaatregelen.

Sloots Ecologie vindt het behoud van ecologische systemen en biodiversiteit uiterst belangrijk. Het uitvoeren van werkzaamheden overeenkomstig de Wet natuurbescherming is daarom van belang. Op basis van de analyse van dit onderzoek kan worden beoordeeld of de werkzaamheden ook overeenkomstig de Wet natuurbescherming worden uitgevoerd.

1.2 Onderzoeksvragen

Met behulp van deze Quicksan flora en fauna zal er antwoord worden gegeven op de volgende onderzoeksvragen:

- *Zijn er beschermde soorten of verblijfplaatsen waargenomen en/of valt het uit te sluiten dat deze aanwezig zijn binnen het plangebied?*
- *Hebben de werkzaamheden in het plangebied invloed op beschermde soorten?*
- *Hebben de werkzaamheden in het plangebied invloed op beschermde gebieden?*
- *Is er nader onderzoek nodig?*



2 WETTELIJK KADER

2.1 Wet natuurbescherming

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. De Wet natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Met deze wet worden de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn geïmplementeerd en sluit dit aan op de Omgevingswet.

De Wet natuurbescherming benoemt niet welke activiteiten wel of niet zijn toegestaan. Het doel van de wet is dat geen schade wordt toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. In de praktijk gaat het dus om het effect van de activiteit op beschermde soorten. Als de werkzaamheden goed worden ingericht kunnen werkzaamheden en het beschermen van soorten goed samengaan. Soms is het echter onvermijdelijk dat schade wordt toegebracht aan beschermde dieren en planten. In dat geval is het nodig dat er vooraf wordt bekeken of hiervoor een vrijstelling geldt of dat er ontheffing moet worden aangevraagd.

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- Het beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn
- Het beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn
- Het beschermingsregime voor andere soorten. Deze soorten worden vanuit nationaal oogpunt beschermd

2.1.1 Vogelrichtlijn

Ca. 700 vogelsoorten worden beschermd via het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn. Het gaat hier om vogels die voorkomen binnen de Europese Unie. In de praktijk zal dit in Nederland gaan om minder soorten. Op *alle* vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

De nesten van vogels zijn beschermd als deze in gebruik zijn. Dit geldt ook voor een aantal specifieke nesten buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 augustus).

2.1.1.1 Jaarrond beschermde nesten

Een aantal soorten bewonen het nest permanent of keren ieder jaar terug naar hetzelfde nest. Alle nesten van deze vogelsoorten zijn het hele jaar beschermd.

Op de volgende categorieën gelden in principe de verbodsbepalingen van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het gehele jaar:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
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).
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).

4. 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).

Op de volgende categorie gelden in principe de verbodsbepalingen van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming uitsluitend tijdens het broedseizoen:

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 wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

In bijlage 2 van dit rapport zit een overzicht van de jaarrond beschermde nesten.

2.1.2 Habitatrictlijn, Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn

De Europees beschermde soorten zijn soorten welke worden genoemd in de Habitatrictlijn bijlage IV onderdeel a inclusief het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage 1. Hier worden geen vogels genoemd. Hoewel het hier gaat om Europese beschermde soorten geldt dit in de praktijk voor de soorten die zich in Nederland bevinden. Op deze soorten is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

2.1.3 Andere soorten

De soorten welke vanuit Nederlands oogpunt worden beschermd staan vermeld in een bijlage van de wet die hoort bij artikel 3.10. Hier staan soorten uit de soortengroep zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten. Op deze soorten is het beschermingsregime van paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

Overzicht beschermingsregimes en verbodsartikelen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrictlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen



2.1.4 Bescherming van houtopstanden

Onder een houtopstand volgens de Wet natuurbescherming wordt verstaan: een eenheid van bomen of struiken, hakhout die een oppervlakte grond beslaat van 1000 vierkante meter of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat. Het is verboden om houtopstanden (gedeeltelijk) te vellen zonder melding vooraf bij de provincie. Er zijn enkele uitzonderingen. Dit geldt niet voor houtopstanden op erven, fruitbomen, boomgaarden e.d. Het beschermen van houtopstanden is geregeld in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming.

2.1.5 Zorgplicht

Iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten, of de dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet (artikel 1.11). Wanneer iemand bepaalde werkzaamheden wil verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, dan moet de verantwoordelijke zich voorafgaand op de hoogte stellen van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid hiervan en de gevolgen van de werkzaamheden. Hij kan daarvoor een deskundige raadplegen. Bij uitvoering van de werkzaamheden moeten alle negatieve gevolgen voor flora- en fauna zoveel mogelijk worden beperkt of ongedaan gemaakt.

2.1.6 Natura 2000

Door heel Europa bevinden zich beschermde natuurgebieden welke middels een netwerk zijn verbonden. Dit wordt de Natura 2000 genoemd. Momenteel zijn dat in Nederland 162 gebieden. In deze gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijk leefomgeving beschermd met het oog om de soortenrijkdom hierin te behouden. Tijdens de Quickscan wordt gekeken of de werkzaamheden invloed hebben op een Natura 2000 gebied. Opgemerkt moet worden dat een Aerius-berekening voor het in kaart brengen van emissie en depositie van stikstof geen onderdeel uitmaakt van deze Quickscan.

2.1.7 Natuurnetwerk Nederland

Het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) stond vroeger bekend als de Ecologische Hoofdstructuur. Het is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en het vormt de basis van de natuur in Nederland. In deze netwerken heeft de natuur voorrang waarbij de verantwoordelijkheid voor ontwikkeling ligt bij de Provincie. De ligging van deze natuurgebieden ten opzichte van het werkgebied wordt meegenomen door Sloots Ecologie in de Quickscan.

2.2 Vergunning, ontheffing, vrijstelling Wet natuurbescherming

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria worden voldaan:

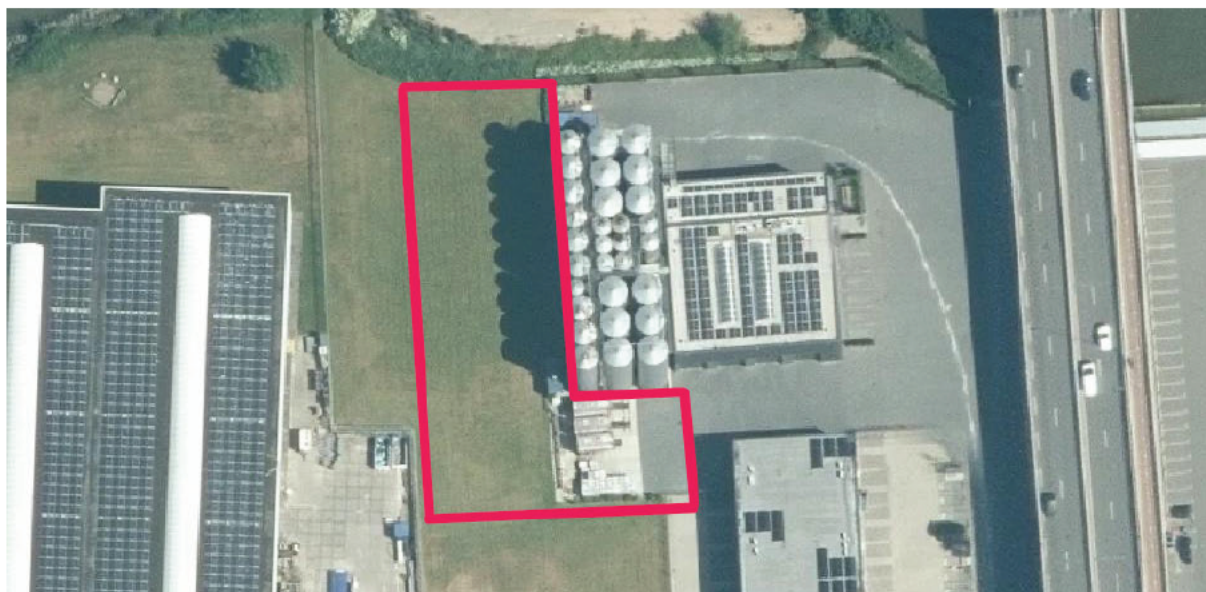
- Er mag alleen van de verbodsbepaling worden afgeweken als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Er moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid
- De ingreep mag geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.



3 PLANGEBIED

3.1 Plangebied algemeen

Het plangebied is gelegen aan de Kerkeplaat 1 te Dordrecht. Het gebied bestaat enkel uit grasland, beton en enkele opstanden in de vorm laadt en losinstallatie en een park met bovengrondse verticale tanks. De tanks hebben een hoogte van ca. 15 meter en hebben een aluminium profiel.



Figuur 1: situatie tekeningen plangebied (bron:www.ruimtekeperannen.nl)



Figuur 2: overzicht plangebied



F guur 3. gras and p angebed ten westen van de aanwezige tanks gericht naar het noorden



F guur 4: gras and p angebed ten westen van de aanwezige tanks gericht naar het zuiden



F guur 5

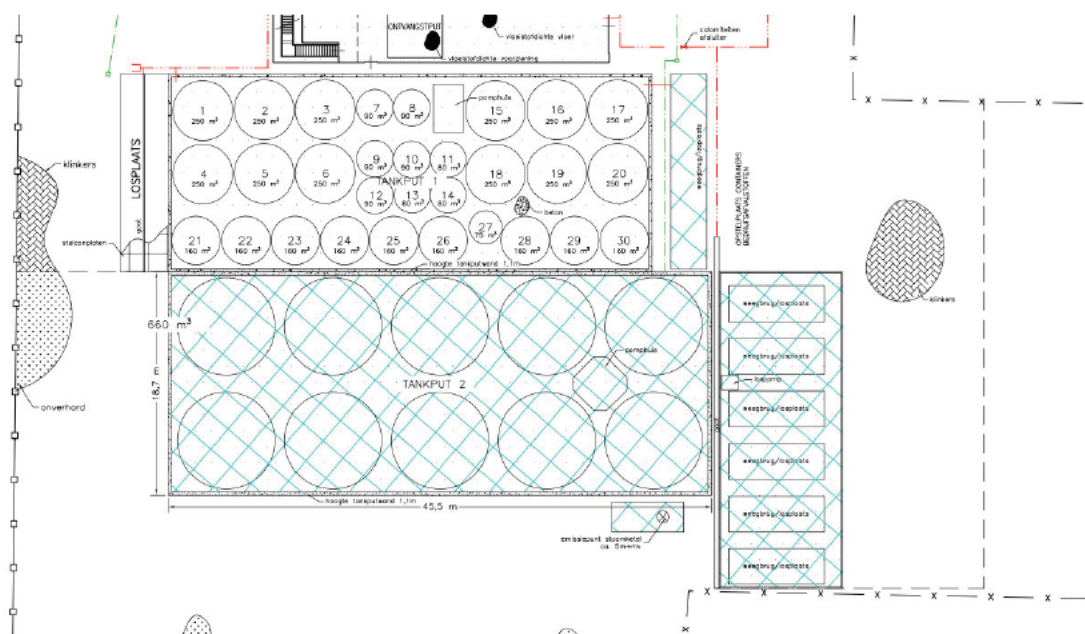


F guur 6: hu d ge weegbrug en osstat on ten zu den van de aanwezig e tanks ger cht naar het westen

3.2 Werkzaamheden plangebied

De initiatiefnemer is voornemens om 10 extra bovengrondse tanks te plaatsen met dezelfde hoogte als de bestaande tanks. Deze tanks komen op enkele meters afstand te staan van de bestaande tanks. Ook worden er nieuwe weegbruggen en losplaatsen geconstrueerd. Ten zuiden van de tanks wordt het emissiepunt van de stoomketel geplaatst.

Er worden geen sloopactiviteiten uitgevoerd. Binnen het plangebied staan enkele kleine laurierstruiken (*Laurus nobilis*). Deze worden gerooid.

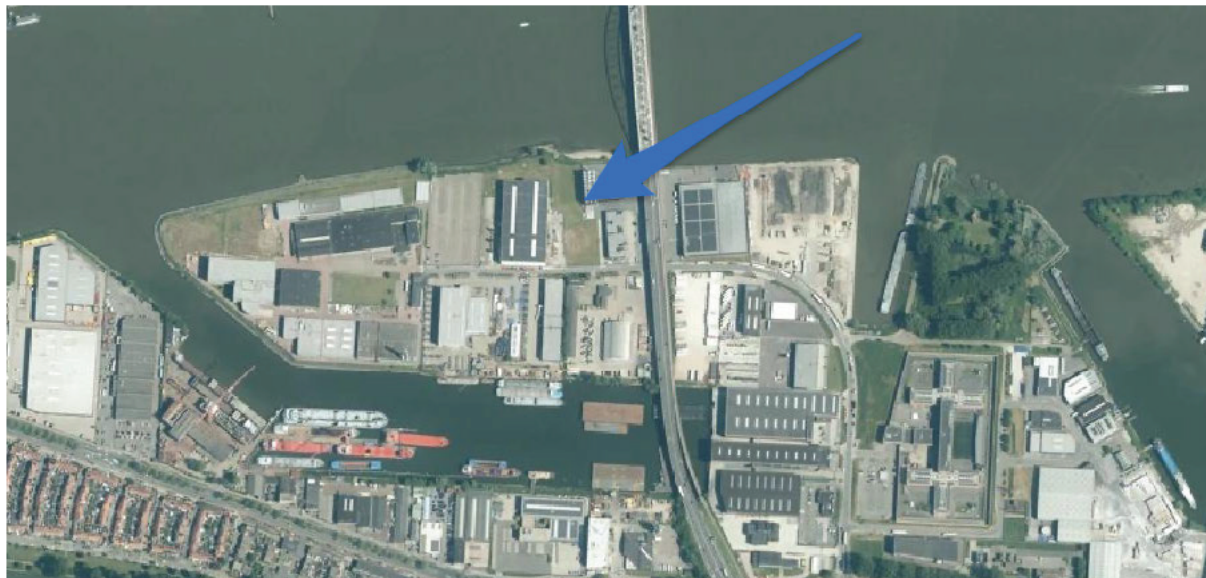


F guur 7: n eue s tuat e n b auw weergegeven (bron: Wematech m eu adv seurs B.V.)



3.3 Directe omgeving plangebied

Het plangebied is gelegen op het industrieterrein in De Staart in Dordrecht. Het is gelegen aan de rivier de Beneden Merwede. Dit is gelegen ten noorden van het plangebied. Ten zuiden, westen en oosten van het plangebied bevindt zich overige industrie.



Figuur 8: Locatie plangebied in directe omgeving (bron: www.ruimte.nl)



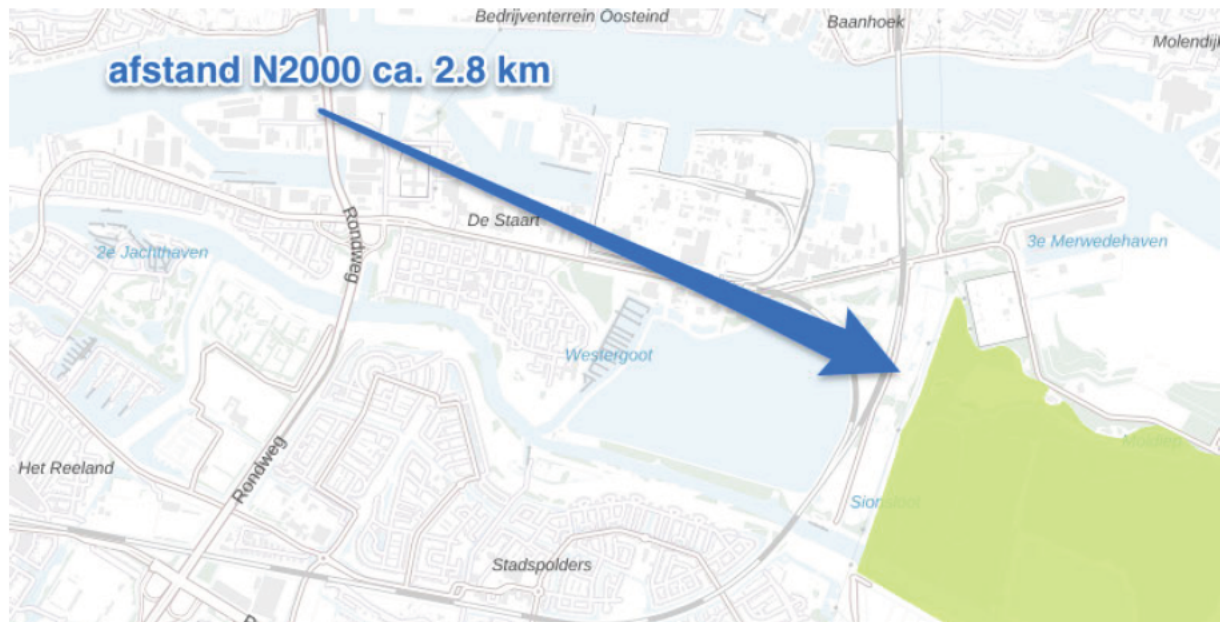
Figuur 9: de Beneden Merwede ten noorden van het plangebied

3.4 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Er is gekeken naar de omvang van de werkzaamheden in combinatie met de afstand tot het dichtstbijzijnde beschermde gebied. Een negatief effect op deze gebieden is uit te sluiten. Opgemerkt moet worden dat een Aeries-berekening voor het in kaart brengen van emissie en depositie van stikstof geen onderdeel uitmaakt van deze Quickscan.

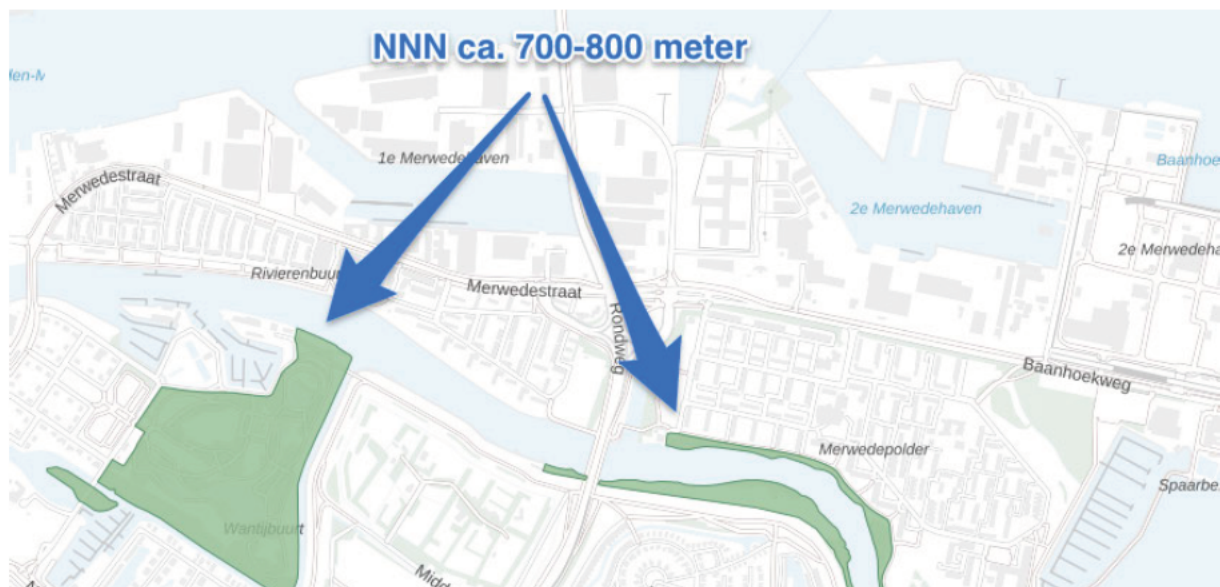


In de nabijheid van het plangebied bevindt zich geen Natura 2000 gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is de Biesbosch. Dit bevindt zich op een afstand van ca. 2.8 km ten zuiden van het perceel. Gezien de afstand en de ligging hiervan ten opzichte van het plangebied zullen de werkzaamheden geen negatief effect hebben op dit gebied.



Figuur 10: afstand Natura 2000 gebied

Het dichtstbijzijnde gebied wat deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland bevindt zich op een afstand van ca. 700-800 meter. Gezien de afstand en de ligging hiervan ten opzichte van het plangebied zullen de werkzaamheden geen negatief effect hebben op dit gebied.



Figuur 11: afstand Natuurnetwerk Nederland



4 ONDERZOEKSMETHODE

Onder Paragraaf 2.2 zijn de onderzoeksvragen weergegeven. Om deze te kunnen beantwoorden moet er een bureau-onderzoek, een veldonderzoek en een analyse plaatsvinden. Op deze manier kan worden bepaald of er binnen het plangebied en de nabije omgeving beschermde soorten voorkomen en of deze door de werkzaamheden in het plangebied negatief worden beïnvloed.

4.1 Bureau-onderzoek

Sluots Ecologie heeft een bureau-onderzoek uitgevoerd aangaande het plangebied. Tijdens het bureau-onderzoek worden de beschermde soorten in kaart gebracht die in en rond het plangebied kunnen voorkomen. Hiervoor is data gebruikt van verspreidingsinformatie uit verschillende bronnen zoals de Nationale Databank, Flora en Fauna (NDFF) en diverse atlanten van dier en plantensoorten.

Vanuit de NDFF is informatie gehaald aangaande het gebied dat zich binnen een straal van 5 km (voortaan 'omgeving') van het plangebied bevindt. Er is extra aandacht besteed aan diersoorten welke binnen een straal van 1 km (voortaan 'directe omgeving') van het plangebied zijn waargenomen en geregistreerd bij de NDFF.

De exacte locatie en datering van de waarnemingen zijn meestal niet bekend. Maar op basis van dit onderzoek is bepaald welke beschermde soorten verwacht kunnen worden in het plangebied.

4.2 Veldonderzoek

Na het uitvoeren van het bureau-onderzoek en het analyseren van de verkregen data is een veldonderzoek ingepland en uitgevoerd. Dit veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 15 december 2023. Een veldonderzoek houdt concreet in dat het plangebied visueel wordt geïnspecteerd. Hierbij is de locatie uitvoerig gecontroleerd op de aanwezigheid van beschermde soorten, nesten en/of verblijflocaties.

4.3 Analyse

De gegevens welke zijn verkregen uit het bureau- en veldonderzoek worden verzameld en geanalyseerd. Er wordt gekeken of er mogelijk beschermde soorten voorkomen die negatieve effecten ondervinden van de werkzaamheden die door de initiatiefnemer zullen worden uitgevoerd. Hierbij wordt nagegaan of de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming worden overtreden. Ook wordt er beoordeeld of er door het eventueel voorkomen van bepaalde soorten er nader onderzoek moet worden uitgevoerd.



5 RESULTAAT ONDERZOEK EN EFFECTEN

5.1 Vogels

Bij een Quicksan wordt geen volledige broedvogel inventarisatie uitgevoerd. Er is echter wel een analyse gedaan van de te verwachten vogelsoorten in het plangebied.

5.1.1 Algemene broedvogels

Het broedseizoen wordt grofweg vastgesteld op 15 maart tot 15 augustus.

Uit de gegevens van het NDFP is blijkt dat de volgende algemene broedvogelsoorten zich in de directe omgeving bevinden:

blauwe reiger (*Ardea cinerea*), boerenzwaluw (*Hirundo rustica*), bonte vliegenvanger (*Ficedula hypoleuca*), boomklever (*Sitta europaea*), boomkruiper (*Certhia brachydactyla*), boomvalk (*Falco subbuteo*), bosuil (*Strix aluco*), brilduiker (*Bucephala clangula*), buizerd (*Buteo buteo*), ekster (*Pica pica*), gierzwaluw (*Apus apus*), grauwe vliegenvanger (*Muscicapa striata*), groene specht (*Picus viridis*), grote bonte specht (*Dendrocopos major*), grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*), havik (*Accipiter gentilis*), huismus (*Passer domesticus*), huiszwaluw (*Delichon urbicum*), ijsvogel (*Alcedo atthis*), uil (*Tyto alba*), koolmees (*Parus major*), oeverzwaluw (*Riparia riparia*), ooievaar (*Ciconia ciconia*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*), ransuil (*Asio otus*), slechtvalk (*Falco peregrinus*), sperwer (*Accipiter nisus*), spreeuw (*Sturnus vulgaris*), torenvalk (*Falco tinnunculus*), wespendif (*Pernis apivorus*), zeearend (*Haliaeetus albicilla*), zwarte kraai (*Corvus corone*), zwarte mees (*Periparus ater*), zwarte roodstaart (*Phoenicurus ochruros*)

Binnen plangebied is geen gelegenheid voor algemene broedvogels om te broeden. Het grasland is niet geschikt. Het geeft niet voldoende beschutting tegen predatie. De enkele laurierstruiken zijn eveneens te mager om beschutting te bieden. Het is niet aannemelijk dat vogels zich in het broedseizoen zich hierin zullen vestigen.



Figuur 12: Laurierstruiken niet geschikt voor broedvogels



Ten noorden van het plangebied aan de Beneden Merwede bevinden zich braamstruiken met riet. Deze zijn wel geschikt voor algemene broedvogelsoorten om hierin tijdens het broedseizoen te broeden (zie figuur 9). Deze bevinden zich echter op voldoende afstand van het plangebied. Het is niet aannemelijk dat de geplande werkzaamheden de broedvogels in dit gebied zullen verstoren.

Effectbeoordeling Algemene broedvogels

De geplande werkzaamheden zullen geen verstoring van broedvogels teweegbrengen. Wel blijft de zorgplicht van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar broedvogels is niet nodig.

5.1.2 Jaarrond beschermde nesten en verblijfplaatsen

Jaarrond beschermde nesten mogen niet zomaar verwijderd of verstoord worden. Ook niet als de jongen al zijn uitgevlogen. Als nesten in gebruik zijn door een vogelsoort met een vast verblijfplaats dan zijn deze het jaarrond beschermd.

Roofvogels (*Accipitroformes en Falconiformes*)

De nesten van de meeste roofvogels zijn jaarrond beschermd. Denk bijvoorbeeld aan de buizerd (*Bufo buteo*), sperwer (*Accipiter nisus*) of boomvalk (*Falco subbuteo*). Tijdens het veldonderzoek zijn geen beschermde nesten van roofvogels aangetroffen in het plangebied.

Uilen (*Strigiformes*)

Er is gekeken of er zich binnen het plangebied verblijfplaatsen voor uilen waarvan het nest het hele jaarrond beschermd is. Zoals de steenuil (*Athene Noctua*), ransuil (*Asio otus*) of kerkuil (*Tyto alba*). Steenuilen broeden voornamelijk op boerenerven in holtes in knot- en fruitbomen en schuurtjes. De kerkuilen vestigt zich voornamelijk in gebouwen bij open landschappen. Ransuilen komen voor in diverse landschapstypen en maken voornamelijk gebruik van oude nesten van eksters en kraaien. In de winter verzamelen ze zich in groepen in roestgebieden. Het plangebied is niet geschikt voor het huisvesten van uilen en deze nesten zijn dan ook niet aangetroffen.

5.1.2.1 Gierzwaluwen (*Apus apus*)

Gierzwaluw (*Apus apus*)

Voor nestgelegenheid is deze soort afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met holtes. Ze hebben hun nesten onder dakpannen, onder dakgoten, regenpijpen, dakkapellen of gaten in de muur. De gierzwaluw broedt elk broedseizoen op dezelfde plaats en zijn daarom het jaarrond beschermd. Tijdens het veldbezoek is hiernaar gekeken.

Naast het eigenlijke nest is ook de functionele leefomgeving van belang om het nest in stand te houden. De functionele leefomgeving voldoet idealiter aan de volgende eisen:

- Gierzwaluwen hebben een vrije uitvliegrouete van minimaal 3 meter onder de uitvliegopening van het nest en minimaal 1 meter breed nodig, omdat ze niet direct vanuit het nest kunnen opstijgen en zich daarom eerst naar beneden laten vallen.
- Geen belemmerende elementen in de in- en uitvliegrouete zoals bomen, vlaggenmasten, steigers, etcetera. Bij broedlocaties naast wegen is het van belang dat de uitvliegopening hoog genoeg is zodat er geen verkeersslachtoffers kunnen vallen.



De locatie is niet geschikt voor de gierzwaluw omdat er geen geschikte holtes zijn aangetroffen. De holtes in de tanks zijn verticaal uitgevoerd en deze zijn dan ook ongeschikt voor de gierzwaluw.

5.1.2.2 Huismussen

Huismus (Passer domesticus)

Het nest van de huismus wordt vaak gemaakt onder dakpannen en in gaten en kieren van gebouwen. De soort is talrijk in dorpen en wijken met rommelige tuinen. Plekken waar veel hoge bomen staan is niet aantrekkelijk voor deze soort.

De functionele leefomgeving van een nest en een rustplaats moet idealiter het volgende leveren:

- Er moet continu voedsel te vinden zijn. Bij de plekken waar voedsel gezocht wordt moet in de directe omgeving (binnen 5 à 10 meter) dekking aanwezig zijn. De dekking bestaat uit stekelige struiken, begroeide gevels of schuttingen, groenblijvende begroeiingen zoals klimop. De kwaliteit, type en afmeting van het groen speelt een belangrijke rol bij de broeddichtheid van huismussen (C.J. Heij, 1985).
- voldoende inheems groen en enkele grote bomen als leverancier van eiwitrijk voedsel (kleine zachte insecten, larven, rupsen) voor de jongen. Deze elementen liggen circa binnen 50 meter van de nestplaats;
- altijd groenblijvende planten in hagen, gevelbegroeiing of plekken onder daken te gebruiken als collectieve slaapplek (en tevens voor dekking) voor mannetjes, ongepaarde vrouwtjes en juvenielen;
- droge, zandige plekken voor het nemen van een zandbad;
- water om te drinken en water om in te baden. Er moet binnen 1 à 2 meter dekking aanwezig zijn om op te drogen; en
- plekken waar kleine steentjes of grit gevonden kan worden.

Huisvesting van mussen is niet geconstateerd binnen het plangebied. De locatie is ook niet geschikt. Enkele hoge bomen ontbreken, er is niet voldoende inheems groen er zijn geen geschikte holtes welke kunnen dienen als nestgelegenheid.

Effectbeoordeling jaarrond beschermde nesten, gierzwaluwen en huismussen

Het plangebied is ongeschikt als nestgelegenheid voor gebouwbewonende soorten als gierzwaluw en huismus. Ook voor soorten met jaarrond beschermde nesten ontbreekt het aan geschikte nestgelegenheid in het plangebied.

5.2 Vleermuizen

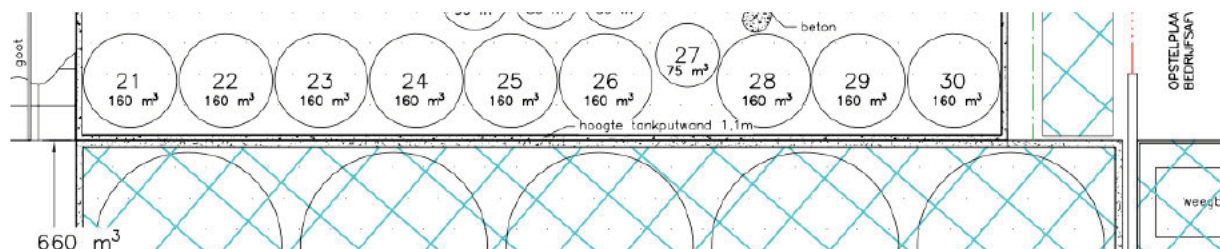
Hoewel er meerdere vleermuissoorten in Nederland zijn, is er gericht gekeken naar 7 verschillende soorten welke vooral in Nederland voorkomen en in potentie volgens de verspreidingsatlas ook in of nabij het plangebied kunnen voorkomen. In sommige gevallen zijn verblijfplaatsen duidelijk gemarkeerd met uitwerpselen (mestkleven) die tijdens het invliegen van de verblijfplaats worden gedeponed.



Uit de gegevens van het NDFF is blijkt dat de volgende vleermuissoorten zich in de directe omgeving bevinden:

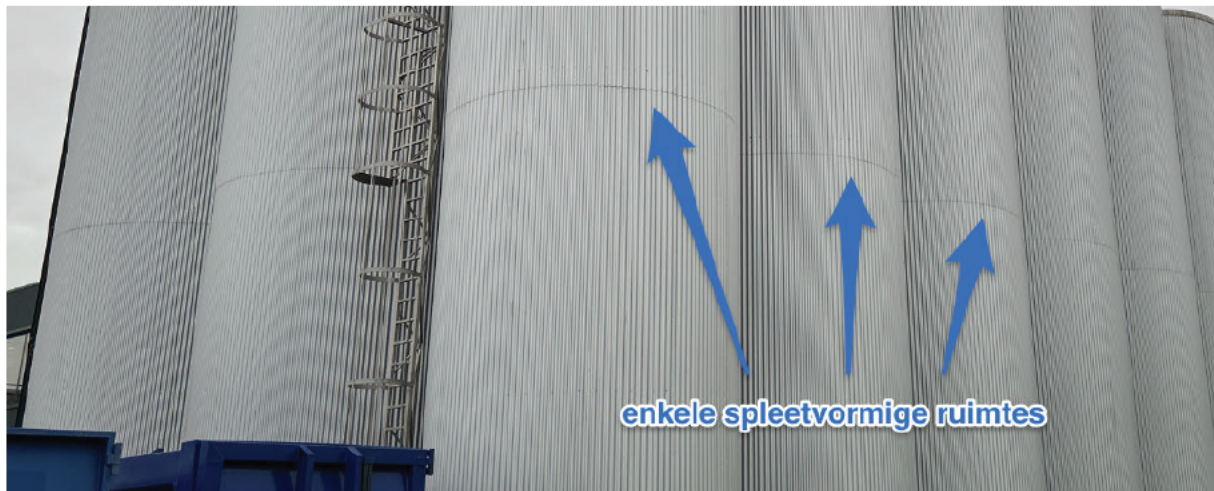
gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*),

De nieuwe stalen tanks worden geplaatst op een korte afstand van de reeds aanwezige tanks zoals is af te leiden van figuur 13. Potentiële invliegopeningen in de reeds aanwezige tanks worden hiermee geblokkeerd. Het blokkeren van invliegopeningen is een overtreding van de Wet natuurbescherming. Omdat verblijfplaatsen hierdoor onbruikbaar worden gemaakt kan dit gelijk gesteld worden aan verstoring en vernietiging van verblijfplaatsen.



Figuur 13: nieuwe tanks worden geplaatst op korte afstand van aanwezige tanks (bron: Wematech met adviseurs b.v.)

De aanwezigheid van spleetvormige ruimtes zijn in de tanks geconstateerd. Deze zitten in de naden van de overgangen van de aluminium wandprofielen en onder de randen van de bovenzijde van de tanks. Als alleen wordt gekeken naar de vorm en het formaat van de openingen dan zouden deze in potentie geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen zoals te zien is op onderstaande figuren.



Figuur 14



F guur 15



F guur 16



F guur 17



F guur 18: ru mte/ho te onder rand



F guur 19: ru mte/ho te onder rand

Ondanks de aanwezigheid van speeltvormige ruimtes die qua omvang en vorm geschikt zijn als verblijfplaats kan toch worden vastgesteld dat deze ruimte niet geschikt zijn voor de verblijfplaats van gebouw-gebonden soorten. Bij alle typen verblijfplaatsen voor vleermuizen is het materiaal relevant. De binnenkant moet ruw zijn en mag niet bestaan uit glad materiaal (*bron: Kennisdocument gewone dwergvleermuis versie 1.0 juli 2017 BIJ12*). Dat is hier wel het geval. Het materiaal bestaat uit glad aluminium profiel. Dit maakt de ruimtes in de tanks ongeschikt als potentiële verblijfplaatsen voor gebouw-gebonden en boom-bewonende vleermuizen.

Er zijn verder geen andere potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. Er staan geen bomen in het plangebied.

5.2.1 Vliegroutes vleermuizen

Er is beoordeeld of er potentiële vliegroutes aanwezig zijn voor vleermuizen in het plangebied. Bij een vliegroute moet gedacht worden aan bomenrijen, waterlopen of andere natuurlijke lijnvormige elementen in het landschap. Deze vliegroutes maken een belangrijk onderdeel uit van het leefgebied van vleermuizen. Binnen het plangebied zijn geen potentiële vliegroutes waargenomen.

Effectbeoordeling vleermuizen

Er zijn geen geschikte verblijfplaatsen aangetroffen voor gebouw-gebonden en boom-bewonende vleermuizen. De spleetvormige ruimtes in de tanks zijn ongeschikt vanwege het gladde materiaal in de vorm van aluminium profiel. De zorgplicht blijft van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een nader onderzoek naar vleermuizen is niet nodig.

Verstoringsgevoeligheid van vleermuizen voor geluid.

Tijdens de bouwwerkzaamheden zal er geluid worden geproduceerd. Omdat vleermuizen gebruik maken van echolocatie mag worden aangenomen dat vleermuizen gevoelig zijn voor geluid. Hier is echter weinig onderzoek naar gedaan. Waarnemingen van bijvoorbeeld gewone dwergvleermuizen bij luidruchtige locaties doet vermoeden dat zij relatief ongevoelig zijn voor andere geluiden, maar zeker is dat niet. Aangezien de gevoeligheid voor lage en hoge frequenties bij mensen anders is dan bij vleermuizen kunnen we ons persoonlijke beleving van geluidsterkte niet doortrekken naar die van vleermuizen (Bron: De Zoogdierverseniging).



5.3 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens de Quicksan is nagegaan of het plangebied geschikt is voor grondgebonden zoogdieren.

Uit de gegevens van het NDFF is blijkt dat de volgende beschermde zoogdieren zich in de directe omgeving bevinden:

bever (*Castor fiber*), bunzing (*Mustela putorius*), egel (*Erinaceus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*), ree (*Capreolus capreolus*), vos (*Vulpes vulpes*).

De sporen van zoogdieren zijn niet geconstateerd in het plangebied. Ook het gebied tussen de Beneden Merwede en het plangebied is onderzocht naar eventuele beversporen. Deze zijn niet aangetroffen. Sowieso zullen de werkzaamheden in het plangebied deze soorten niet treffen en is er in de directe omgeving voldoende foerageergebied aanwezig.

Effectbeoordeling grondgebonden zoogdieren

Het is niet aannemelijk dat de geplande werkzaamheden binnen het plangebied een negatief effect zullen hebben op grondgebonden zoogdieren. Ook heeft het naar verwachting geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende alternatief leefgebied aanwezig is. Wel blijft de zorgplicht van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar grondgebonden zoogdieren is niet nodig.

5.4 Vissen

Binnen het plangebied bevindt zich geen oppervlaktewater. Het dichtstbijzijnde oppervlaktewater is gelegen op een afstand van ca 15 meter. Het gaat hier om de rivier de Beneden Merwede. Deze werkzaamheden zullen echter geen invloed hierop hebben.

Effectbeoordeling vissen

De werkzaamheden zullen geen negatieve invloed uitoefenen op beschermde vissoorten.

5.5 Reptielen en amfibieën

Tijdens de Quicksan is nagegaan of het plangebied geschikt is voor reptielen en amfibieën.

Uit de gegevens van het NDFF is blijkt dat de volgende reptielen en amfibieën zich in de directe omgeving bevinden:

bruine kikker (*Rana temporaria*), gewone pad (*Bufo bufo*), groene kikker onb. (*Pelophylax*), kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), muurhagedis (*Podarcis muralis*).

Omdat reptielen koudbloedig zijn hebben zij zon nodig om hun lichaamstemperatuur te reguleren. Het plangebied is niet heel geschikt als verblijfplaats voor reptielen. De muurhagedis welke is geconstateerd in de directe omgeving houdt zich op in stenige omgevingen. Het grootste deel van het plangebied is grasland. Er bevinden zich nog maar enkele honderden van in Nederland waarbij de meerderheid zich ophoudt in Maastricht vanwege de stadsmuren. Het is niet aannemelijk dat deze zich in het plangebied ophoudt.

Amfibieën verkeren kraag in waterrijke gebieden om hun larven af te kunnen zetten. Strikt beschermde reptielen en amfibieën worden hier niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied. Ook hebben de werkzaamheden geen invloed op de gunstige staat van instandhouding.



Effectbeoordeling reptielen en amfibieën

Het is niet aannemelijk dat de geplande werkzaamheden binnen het plangebied een negatief effect zullen hebben op reptielen en amfibieën. Ook heeft het naar verwachting geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er voldoende alternatief leefgebied aanwezig is. De werkzaamheden zullen geen negatieve invloed uitoefenen op reptielen of amfibieën. Wel blijft de zorgplicht van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar reptielen en amfibieën is niet nodig.

5.6 Dagvlinders, nachtvlinders en libellen

Tijdens de Quicksan is nagegaan of het plangebied geschikt is voor dagvlinders, nachtvlinders en libellen.

In de directe omgeving zijn geen beschermde dagvlinders, nachtvlinders en libellen geconstateerd volgens het NDFF. Het plangebied is niet geschikt als verblijfplaats voor deze soorten.

Effectbeoordeling dagvlinders, nachtvlinders en libellen

De werkzaamheden zullen geen negatieve invloed uitoefenen op beschermde dagvlinders en libellen. Wel blijft de zorgplicht van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar dagvlinders en libellen is niet nodig.

5.7 Beschermde bomen en plantensoorten

Tijdens de Quicksan is nagegaan of er eventuele beschermde bomen en plantensoorten aanwezig zijn binnen het plangebied.

Uit de gegevens van het NDFF is blijkt dat er geen bomen en plantensoorten zijn geconstateerd in de directe omgeving (0-1 km) van het plangebied. Wel is hier alsnog naar gekeken tijdens het veldbezoek.

Binnen het plangebied zijn geen beschermde bomen en plantensoorten aangetroffen.

Effectbeoordeling bomen en plantensoorten

De werkzaamheden zullen geen negatieve invloed uitoefenen op beschermde boom en plantensoorten. Wel blijft de zorgplicht van toepassing (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming). Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar beschermde boom en plantensoorten is niet nodig.



6 CONCLUSIE

6.1 Beantwoorden onderzoeksvragen

Het uitvoeren van de Quicksan heeft het mogelijk gemaakt om na te gaan of de Wet natuurbescherming al dan niet wordt overtreden. De onderstaande onderzoeksvragen genoemd onder paragraaf 2.2. kunnen als volgt beantwoord worden:

- ***Zijn er beschermde soorten of verblijfplaatsen waargenomen en/of valt het uit te sluiten dat deze aanwezig zijn binnen het plangebied?***
Nee, binnen het plangebied zijn geen nesten van algemene broedvogels of van vogels met jaarrondbeschermde nesten te verwachten. Ook zijn er geen potentiële verblijfplaatsen van andere beschermde soorten waargenomen. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van beschermde soorten valt uit te sluiten.
- ***Hebben de werkzaamheden in het plangebied invloed op beschermde soorten?***
Nee, de werkzaamheden zullen geen negatieve invloed hebben op beschermde soorten.
- ***Hebben de werkzaamheden in het plangebied invloed op beschermde gebieden?***
Nee, als er wordt gekeken naar de omvang van de werkzaamheden in combinatie tot de afstand tot het dichtstbijzijnde beschermde gebied dan is een negatief effect op dit gebied uit te sluiten.
- ***Is er nader onderzoek nodig?***
Nee, er zijn geen aanvullende onderzoeken nodig.

6.2 Mitigerende maatregelen

Er zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk.

6.3 Conclusie

De geplande werkzaamheden aan de Kerkeplaat 1 te Dordrecht hebben geen nadelig effect op beschermde soorten. Algemeen voorkomende soorten kunnen worden aangetroffen. Het voorkomen van deze soorten wordt niet in gevaar gebracht. De zorgplicht blijft van kracht. Dit betekent dat er voldoende zorg gedragen moet worden voor aangetroffen individuen. Er is geen aanleiding om een nader onderzoek uit te voeren naar beschermde soorten.



7 BRONNEN

De volgende bronnen zijn gebruikt voor het uitvoeren van de Quickscan flora en fauna.

7.1 Literatuur

Vogelatlas van Nederland (2018), Sovon Vogelonderzoek Nederland, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.

Verdwenen of Verschenen (2021) F. Hustings et al., Sovon Vogelonderzoek Nederland, Kosmos Uitgevers Utrecht/Antwerpen

Handboek Vogels van Nederland en België (2009) – Luc Hoogenstein et al., KNNV Uitgeverij Zeist

Roofvogelgids (2019) - L. Geyl, Uitgeverij Noordboek

Atlas van de Nederlands Zoogdieren (2016) - Zoogdierverseniging Nijmegen, KNNV Uitgeverij Zeist.

Veldgids Nederlandse Flora (2022) – Henk Eggelte et al., KNNV Uitgeverij Zeist

Veldgids Europese Zoogdieren (2010) - P. Twisk et al., KNNV Uitgeverij Zeist

Veldgids Vleermuizen van Europa (2017) – C. Dietz et al., KNNV Uitgeverij Zeist

Veldgids Libellen (1997) – F. Bos et al., KNNV Uitgeverij Zeist

Veldgids Plantgemeenschappen van Nederland (2019) – J. Schaminée, KNNV Uitgeverij Zeist

Veldgids Amfibieën en reptielen (2022) – Ton Stumpel et al., KNNV Uitgeverij

ANWB Bomengids (2018) – J. Mayer et al., Kosmos Uitgevers Utrecht/Antwerpen

Vistatlas van Nederland (2022) Ravon & Sportvisserij Nederland, Uitgeverij Noordboek

Basisboek Veldbiologie (2021) – S. Turnhout, KNNV Uitgeverij Zeist



7.2 Websites

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

www.ndff.nl

Verspreidingsatlas van de NDFF

www.verspreidingsatlas.nl

BIJ12

www.bij12.nl



8 BIJLAGE 1 – BESCHERMDE SOORTEN WET NATUURBESCHERMING

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam				
Planten (76)					
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis	Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia	Hazelworm	Anguis fragilis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis	Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella	Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Akkerrogentroot *)	Odontites vernus vernus	Steenbraam *)	Rubus saxatilis	Ringslang	Natrix natrix
Beklierde ogentroot *)	Euphrasia rostkoviana	Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta		
Berggamander *)	Teucrium montanum	Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus	Vissen (6)	
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha	Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida	Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Blaasvaren	Cystopteris fragilis	Trogsgamander *)	Teucrium botrys	Beekprik	Lampetra planeri
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina	Vleegenorchis	Ophrys insectifera	Elrits	Phoxinus phoxinus
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum	Vroege ereprijs *)	Veronica praecox	Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
		Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris	Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus	Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis	Kwabaal *)	Lota lota
		Wilde weit *)	Melampyrum arvense		
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii	Wolfskers *)	Atropa bella-donna	Vlinders (20)	
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus	Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana	Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
		Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria	Bosparelmoevlinder *)	Melitaea athalia
		Zweedse kormoelje *)	Cornus suecica	Bruin dikkopje	Erynnis tages
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos			Bruine eikenpage *)	Satyrium ilicis
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium	Zoogdieren terrestisch (31)		Duinparelmoevlinder *)	Argynnis niobe
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Aardmuis	Microtus agrestis	Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Dennenorchis *)	Goodyera repens	Boommarter	Martes martes	Grote parelmoevlinder *)	Argynnis aglaja
Dreps *)	Bromus secalinus	Bosmuis	Apodemus sylvaticus	Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum	Bunzing	Mustela putorius	Grote weerschijnvlinder *)	Apatura iris
		Damhert	Dama dama	Iepenpage	Satyrium w-album
Franjegtiaan	Gentianaella ciliata	Das	Meles meles	Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri	Dwergmuis	Micromys minutus	Kleine ijsvogelvlinder *)	Limenitis camilla
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata	Dwergspitsmuis	Sorex minutus	Kommavlinder *)	Hesperia comma
Getande veldsla *)	Valeriana dentata	Edelhart	Cervus elaphus	Sleedoompage *)	Thecla betulae
Gevlekt zonneroosje *)	Tuberaria guttata	Bekhoorn	Sciurus vulgaris	Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra	Egel	Erinaceus europaeus	Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Gladde zegge *)	Carex laevigata	Eikelmuis	Eliomys quercinus	Veenbosparelmoevlinder	Boloria aquilonaris
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Groensteel *)	Asplenium viride	Grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Veldparelmoevlinder	Melitaea cinxia
Groot spiegelklokje *)	Legousia speculum-veneris	Haas	Lepus europaeus	Zilveren maan *)	Boloria selene
		Hermelijn	Mustela erminea		
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata	Huispitsmuis	Crocivura russula	Libellen (8)	
Grote leeuwenklauw *)	Aphanes arvensis	Konijn	Oryctolagus cuniculus	Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Honingorchis	Hermidium monorchis	Molmuis *)	Arvicola scherman	Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides	Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus	Donkere waterjuffer *)	Coenagrion armatum
		Ree	Capreolus capreolus	Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Kalkkatrip *)	Centaurea calcitrapa	Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum	Steenmarter	Martes foina	Hoogveenglanslibel *)	Somatochlora arctica
Karwijselie *)	Selinum carvifolia	Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Kleine ereprijs *)	Veronica verna	Veldmuis	Microtus arvalis	Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kleine Schorsener *)	Scorzonera humilis	Veldspitsmuis	Crocivura leucodon		
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua	Vos	Vulpes vulpes		
Kluwenklokje	Campanula glomerata	Waterspitsmuis	Neomys fodiens		
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius	Wezel	Mustela nivalis		
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris	Wild zwijn	Sus scrofa		
Korensla *)	Amoseris minima	Woelrat	Arvicola terrestris		
Kranskarwij *)	Carum verticillatum				
Kruiptijm *)	Thymus praecox	Zoogdieren marien (2)			
Lange zonnedauw	Drosera longifolia	Gewone zeehond	Phoca vitulina	Kevers (1)	
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata	Grijze zeehond	Halichoerus grypus	Vliegend hert	Lucanus cervus
Moerasgamander *)	Teucrium scordium			Overige soorten (1)	
Muurbloem	Erysimum cheiri			Europese rivierkreeft	Astacus astacus
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca	Amfibieën (8)			
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris	Alpenwatersalamander	Triturus alpestris		
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata	Bruine kikker	Rana temporaria		
Roggelelie *)	Carex lepidocarpa	Gewone pad	Bufo bufo		
		Kleine watersalamander	Triturus vulgaris		
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum	Meerkikker	Rana ridibunda		
Rozenkransje *)	Antennaria dioica	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta		
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense	Vinpoetsalamander	Triturus helveticus		
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys	Vuursalamander	Salamandra salamandra		
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens				
Schubvaren	Ceterach officinarum	Reptielen (4)			
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa	Adder	Vipera berus		

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

Bron: Ministerie van Economische zaken – Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen



Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam Latijnse naam

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)

Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)

Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzemeus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzemeus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)

Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfin	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knofookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausichous
Grote vuurvlieder	Lycaena dispar
Moerasporelmoervlieder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephoedbeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)

Brede geeltandwaterroofkever	Dytiscus laticornis
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)

Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat



9 BIJLAGE 2 – OVERZICHT JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Algemene gegevens per soort					
Vogels die sinds 1973 voorkomen als broedvogel in Nederland	Aantal broedparen (SOVON broedvogelatlas 2002)	Kolonie-broeder	Aanwezig in bebouwde omgeving natuurgebieden	Aanwezig in (beschermde) natuurgebieden	Categorie vaste nesten*
Boomvalk	750 - 1.000	nee	nee	ja	4
Buizerd	8.000 - 10.000	nee	nee	ja	4
Gierzwaluw	30.000 - 60.000	nee	ja	nee	2
Grote gele kwikstaart	240 - 300	nee	nee	ja	3
Havik	2000	nee	nee	ja	4
Huismus	500.000 - 1.000.000	ja	ja	nee	2
Kerkuil	1750	nee	ja	nee	3
Oehoe	3	nee	nee	ja	3
Ooievaar	400	nee	ja	nee	3
Ransuil	5000	nee	nee	ja	4
Roek	60.000 - 65.000	ja	ja	nee	2
Slechtvalk	8 - 10	nee	ja	ja	3
Sperwer	4500	nee	nee	ja	4
Steenuil	6000	nee	ja	nee	1
Wespendief	700	nee	nee	ja	4
Zwarte wouw	0 - 1 (onregelmatig)	nee	nee	ja	4
Blauwe reiger	10.000 - 13.000	ja	ja	ja	5
Boerenzwaluw	100.000 - 200.000	nee	ja	nee	5
Bonte vliegenvanger	14.000 - 18.000	nee	ja	ja	5
Boomklever	16.000 - 20.000	nee	ja	ja	5
Boomkruiper	80.000 - 120.000	nee	ja	ja	5
Bosuil	5000	nee	nee	ja	5
Brielduiker	15 - 20	nee	nee	ja	5
Draaihals	50 - 65	nee	nee	ja	5
Eidereend	8.000 - 10.000	nee	nee	ja	5
Ekster	40.000 - 60.000	nee	ja	nee	5
Gekraagde roodstaart	23.000 - 30.000	nee	ja	ja	5



Bron: RVO

Glanskop	12.000 - 15.000	nee	ja	ja	5
Grauwe vliegenvanger	20.000 - 30.000	nee	ja	ja	5
Groene specht	6.000 - 7.500	nee	nee	ja	5
Grote bonte specht	55.000 - 65.000	nee	nee	ja	5
Hop	0 - 1	nee	nee	ja	5
Huiswaluw	110.000 - 125.000	nee	ja	nee	5
IJsvogel	300 - 400	nee	nee	ja	5
Kleine bonte specht	4.500 - 5.500	nee	nee	ja	5
Kleine vliegenvanger	onregelmatig	nee	ja	ja	5
Koolmees	500.000 - 600.000	nee	ja	ja	5
Kortsnavelboomkruiper	75 - 100	nee	ja	ja	5
Oeverwaluw	18.000 - 32.000	nee	ja	ja	5
Pimpelmees	125.000 - 200.000	nee	ja	ja	5
Raaf	60	nee	nee	ja	5
Ruigpootuil	1	nee	nee	ja	5
Spreeuw	500.000 - 900.000	nee	ja	ja	5
Tapuit	600 - 800	nee	nee	ja	5
Torenvalk	5.000 - 7.500	nee	ja	ja	5
Zeearend	1	nee	nee	ja	5
Zwarte kraai	70.000 - 100.000	nee	ja	ja	5
Zwarte mees	30.000 - 40.000	nee	ja	ja	5
Zwarte roodstaart	27.000 - 37.000	nee	ja	ja	5
Zwarte specht	1.100 - 1.600	nee	nee	ja	5

Bron: RVO

