

**ECOLOGISCHE QUICKSCAN
BOEZEMBOCHT-VEILINGTERREIN
TE ROTTERDAM**



ECOLOGISCHE QUICKSCAN
BOEZEMBOCHT-VEILINGTERREIN
TE ROTTERDAM

Colofon

Opdrachtgever: Adromi Groep
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

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. J. Keyzer

Wijze van citeren: VanderHelm Milieubeheer B.V. (2021). *Kenmerk ADRO20210529. Ecologische quickscan Boezembocht-Veilingterrein te Rotterdam d.d. 13-12-2021.*

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: ADRO20210529

Verantwoording	Status / versie	Definitief, versie 1
	Datum	13 december 2021
Auteur	Dhr. J. Keyzer	
Kwaliteitscontrole	Mevr. Ing. T. Deugd	
Vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orie-Vreugdenhil	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING.....	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
2 PROJECTGEBIED EN OMGEVING	5
2.1 HUIDIGE SITUATIE	5
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	5
3 TOETSING WERKZAAMHEDEN AAN WET NATUURBESCHERMING	7
3.1 BESCHERMDE SOORTEN	7
3.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	15
3.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN	16
4 CONCLUSIES EN VERVOLGSTAPPEN	17
4.1 BESCHERMDE SOORTEN.....	17
4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	18
4.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN	18
4.4 BIODIVERSITEIT	18
REFERENTIELIJST.....	19

BIJLAGEN

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



1 INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van Adromi Groep opdracht gekregen om een ecologische quickscan uit te voeren ter plaatse van Boezembocht-Veilingterrein te Rotterdam.

1.1 AANLEIDING

De voorgenomen werkzaamheden in het projectgebied vormen de aanleiding tot het uitvoeren van deze ecologische quickscan. De werkzaamheden bestaan uit onder andere: het bouwrijp maken van het projectgebied en realisatie van nieuwbouw. Tijdens de planvorming dient inzichtelijk te worden gemaakt of door de werkzaamheden en 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.

2 PROJECTGEBIED EN OMGEVING

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied (gegevens projectgebied staan weergegeven in Tabel 1) is gelegen aan de noordzijde van Rotterdam. Het projectgebied omvat meerdere braakliggende terreinen en openbare wegen. Op de braakliggende en zandige stukken van het projectgebied zijn verschillende ruigtekruiden aanwezig. Aan de zuidwestzijde is onder andere rietvegetatie aanwezig. Aan de zuidkant van het projectgebied is een waterpartij aanwezig met daaromheen een vegetatie bestaande uit diverse ruigtekruiden en riet. Aan de noordwestkant zijn enkele bomen en struiken aanwezig achter het gebouw van Lions Metals B.V. Binnen de begrenzing van het projectgebied heeft tevens een staalwandige loods gestaan welke reeds verwijderd is (zie Figuur 1). Daarnaast is er een transformatorhuis aanwezig met kieren onder de dakrand.

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

Tabel 1: Gegevens projectgebied

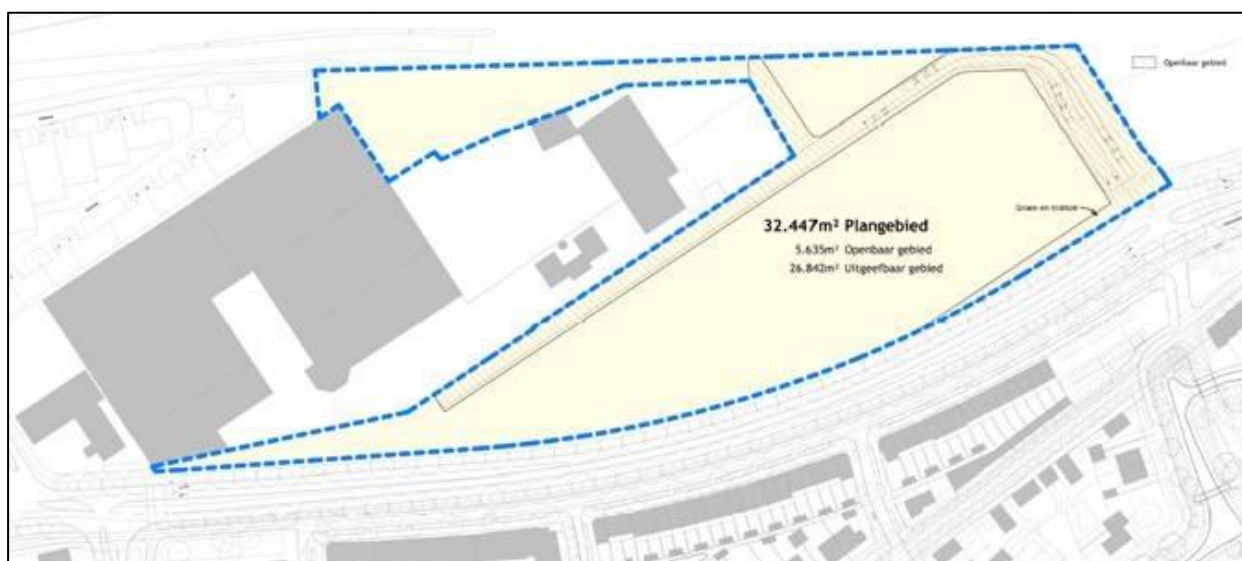
Projectgebied:	Boezembocht-Veilingterrein
Straat:	Emplacement N.S. Noord
Plaats:	Rotterdam
Gemeente:	Rotterdam
Provincie:	Zuid-Holland



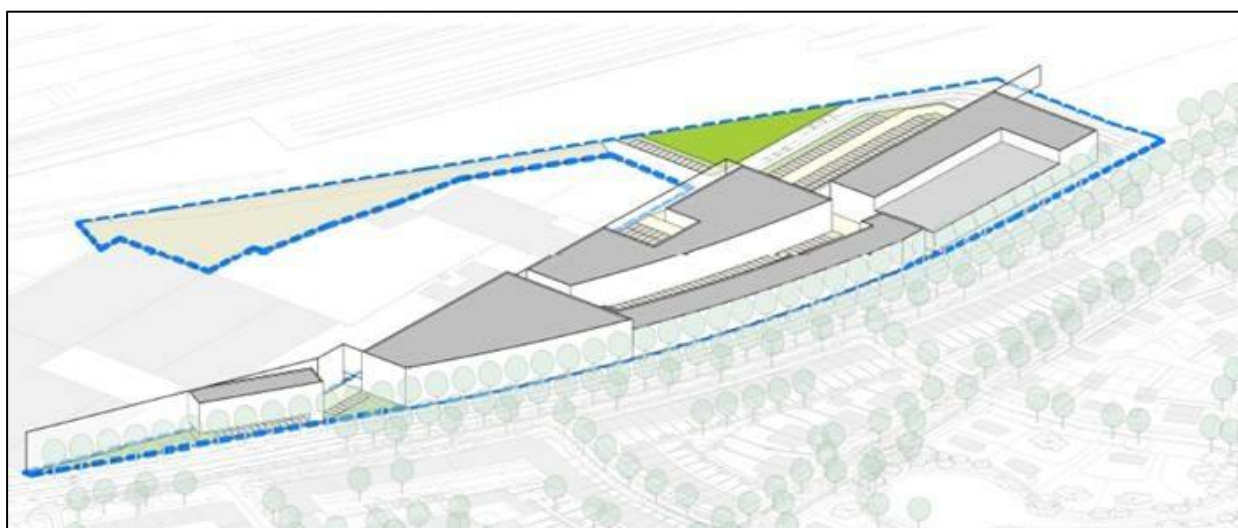
Figuur 1: Begrenzing projectgebied (rode lijn) met de reeds verwijderde bebouwing (blauwe lijn) en bestaande bebouwing (gele lijn) (Bron: ArcGis).

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

De voorgenomen ontwikkelingen bestaan onder andere uit het bouwrijp maken van de uitgeefbare delen binnen de begrenzing van het projectgebied en nieuwbouw op dezelfde delen. Hierbij zullen nieuwe bedrijfspanden gerealiseerd worden met bijbehorende parkeerterreinen (zie Figuur 3).



Figuur 2: Begrenzing van het projectgebied met het oppervlakte openbaar gebied en het oppervlakte uitgeefbaar gebied. Bron: opdrachtgever.



Figuur 3: Beoogde nieuwe situatie. Bron: opdrachtgever.

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 atlanten 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. Gezien de vele barrières in stedelijk gebied is een grotere afstand niet 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 op basis van google maps.

Op 16 november 2021 is door deskundig (zie bijlage 1 voor definitie) ecooloog: dhr. J. Keyzer een veldbezoek overdag uitgevoerd, waarbij de projectlocatie nauwkeurig, en de omgeving van het projectgebied globaal, is onderzocht. Hierbij wordt het 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) **	Gebieds-functie ¹
Vaat-planten	Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	Nationaal beschermd	4	V	V
Vogels	Inheemse vogels	<i>Aves</i>	Vogelrichtlijn	1,2,3,4	V	V
	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	1,2,4	U	N.v.t.
	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 2	3	U	N.v.t.
	Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	1,2,3,4	V	V, F
	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	1,2,3,4	V	V, F
	Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	1,2,3,4	V	V, F
	Ransuil	<i>Asio otus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 4	3,4	V	V, F
	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten (U) **	Gebieds-functie ¹
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Grote bonte specht	<i>Dendrocopus major</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	U	N.v.t.
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	V, F
	Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V^	V, F
	Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Vogelrichtlijn, cat. 5	1,2,3,4	V	F
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	VL,F
	Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	VL,F
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Europees beschermd	3,4	V	VL,F
	Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	VL,F
	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	F
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	VL,F
	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>	Europees beschermd	2,3,4	U	N.v.t.
	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>	Europees beschermd	2,3,4	V	VL,F
	Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing	<i>Mustela nutorius</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Haas	<i>Lepus europeus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	A	
	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	A	
	Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Steenmarter	<i>Martes fiona</i>	Nationaal beschermd	3,4	V	V,F
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
Amfibieën	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	Europees beschermd	3,5	V	
	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	

Soort-groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status	Bron*	Aangetroffen (A), verwacht (V), uitgesloten (U) **	Gebieds-functie ¹
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	V	
	Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Vrijgesteld	1,2,3,4	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 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 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 wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

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

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

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

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

3.1.1 VAATPLANTEN

Op basis van het bureauonderzoek worden de volgende beschermde planten verwacht binnen het projectgebied/invloedsfeer van de werkzaamheden: glad biggenkruid (Habitatrichtlijn, zie box 1). Glad biggenkruid lijkt sterk op gewoon biggenkruid, dat in geheel Nederland algemeen voorkomt. Echter is de soort in voorgaand in de omgeving uitgevoerd onderzoek (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) niet aangetroffen binnen de begrenzing van het projectgebied en is mede hierom redelijkerwijs uitgesloten van aanwezigheid. In het projectgebied zijn ten tijde van het locatiebezoek verder geen strikt beschermde plantensoorten aangetroffen.

Box 1: 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.

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. Binnen de begrenzing van het plangebied zijn geen geschikte structuren aanwezig bestaande uit bomen en gebouwen welke jaarrond beschermde nesten uit de categorie 1 tot en met 4 kunnen herbergen. 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.

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.

Gierzwaluwen (Vogelrichtlijn en categorie 2)

Het projectgebied biedt geen mogelijkheden voor de gierzwaluw om te broeden, omdat er geen bebouwing in het projectgebied aanwezig is waar gierzwaluwen gebruik van kunnen maken. Het transformatorhuis herbergt geen geschikte invliegopeningen voor gierzwaluw. De aanwezigheid van nestplaatsen van de gierzwaluw kunnen derhalve worden uitgesloten.

Huismussen (Vogelrichtlijn en categorie 2)

Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen in het projectgebied en de omgeving waargenomen. Er zijn geen structuren zoals dakpannen aanwezig waaronder de mussen kunnen broeden. Daarnaast is geen geschikte zanglocatie en foerageergebied in de omgeving aanwezig. Derhalve wordt de aanwezigheid van nesten en rustplaatsen van huismussen redelijkerwijs uitgesloten.

Jaarrond beschermde nesten - categorie 4

Binnen het projectgebied zijn enkele bomen en struiken aanwezig direct aan noordzijde achter het gebouw van Lions Metals B.V. Tijdens het veldbezoek zijn geen grote nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten, te weten boomvalk, buizerd, sperwer en / of ransuil, aangetroffen binnen deze begroeiing. Vestiging van vogels met jaarrond beschermde nesten op korte termijn kan tevens redelijkerwijs worden uitgesloten op basis van de dagelijkse werkzaamheden welke plaatsvinden rondom het bedrijf Lions Metals B.V. welke een verstrend effect hebben doormiddel van geluid en trilling (verplaatsing containers, metaalverwerking).

Jaarrond beschermde nesten - categorie 5

Voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 biedt het projectgebied geschikt biotoop in de vorm van de aanwezige begroeiing direct aan noordzijde achter het gebouw van Lions Metals B.V. Echter blijft deze begroeiing in de planvorming en beoogde nieuwe situatie ongemoeid (zie figuur 2 & 3). Overige delen van het projectgebied zijn ongeschikt daar geschikte locaties voor verblijfplaatsen bestaande uit bomen en gebouwen geheel ontbreken.

De bosuil is een bekende broedvogel uit het Kralingsche Bos. De begroeiing ten noorden van het projectgebied is niet geschikt voor deze soort als nestplaats door het ontbreken van voldoende dekking en/of het ontbreken van dikke bomen met grote holtes.

De groene specht komt voor in het Kralingsche bos. De begroeiing ten noorden van het projectgebied is niet geschikt voor deze soort als nestplaats door het ontbreken van voldoende dekking en/of het ontbreken van dikke bomen met grote holtes.

De zwarte roodstaart is op diverse plaatsen bekend uit het projectgebied vanuit de NDFF. Ieder jaar worden hier diverse zingende exemplaren waargenomen, wat duidt op verschillende broedparen. Het zwaartepunt van deze waarnemingen bevindt zich aan de noordwestzijde van het projectgebied. De zwarte roodstaart is een echte gebouwenbroeder die vaak op industrieterreinen broedt. Daar er geen geschikte bebouwing binnen het projectgebied aanwezig is kan de soort redelijkerwijs worden uitgesloten. Wel kan de soort foerageren binnen het projectgebied.

Voor oeverzwaluwen is in de huidige situatie matig geschikt habitat aanwezig in de braakliggende terreinen. In het projectgebied bevindt zich op diverse plaatsen los zand en grondhopen. Er waren ten tijde geen sporen aanwezig van oude nesten van oeverzwaluwen en geschikte steile wanden ontbraken. Deze kunnen echter vrij makkelijk ontstaan als er grondwerk wordt uitgevoerd. Indien grondhopen met steile wanden ontstaan in het broedseizoen, bestaat de kans dat oeverzwaluwen gaan broeden in deze steile hellingen. Dit geldt voor het aanbrengen van zand in het gehele projectgebied.

De ijsvogel komt voor in het Kralingsche Bos. Deze broedt in steile oevers langs het water. De watergangen in het projectgebied zijn niet geschikt als broedplaats voor ijsvogels doordat er vrijwel geen steile oevers aanwezig zijn. De watergang die over de gemeentewerf loopt heeft aan beide zijden riet en een flauwe oever. Dit geldt ook voor de beide oevers van de Boezem. Derhalve kan deze worden uitgesloten als broedvogel in het projectgebied.

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 alle aanwezige en te verwachten soorten voldoende alternatief in de omgeving (Kralingsche Bos) en geldt de bescherming alleen wanneer een broedgeval aanwezig is. De periode waarin de meeste kans is op de aanwezigheid van vogelnesten in het voorjaar en de zomer.

Niet jaarrond beschermde nesten (algemene broedvogels)

Voor algemene broedvogels biedt het projectgebied matig geschikt biotoop. Door de variatie in biotopen binnen het projectgebied is het geschikt voor een aantal vogelsoorten. In het projectgebied kunnen algemene broedvogels worden verwacht in de terreinen met een rietvegetatie. De watergangen zijn geschikt als broedlocatie voor soorten als meerkoet, fuut en waterhoen. De braakliggende terreinen in het projectgebied is geschikt voor grondbroedende soorten als scholekster, Kievit en kleine plevier. Deze zijn bekend uit het gebied vanuit de NDFF. Er bevinden zich in het projectgebied diverse rietoevers en een gedeelte van het projectgebied is overgroeid met riet. Hier kunnen de volgende algemene broedvogels worden verwacht: rietgors, rietzanger, kleine karekiet, blauwborst en waterral. Daarnaast zijn de diverse aanwezige bosschages en ruigtes rondom het projectgebied geschikt als broedplaats voor putter, kneu, fitis, braamsluiper en groenling. De gebouwen rondom het projectgebied kunnen dienen als broedplaats voor kauw en witte kwikstaart.

Door de werkzaamheden uit te voeren tijdens het broedseizoen kunnen nesten van algemene broedvogels 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. Geadviseerd wordt om in de winter werkzaamheden uit te voeren aan het groen. Als in 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.

3.1.3 VLEERMUIZEN

Op basis van het bureauonderzoek worden de volgende vleermuizen verwacht binnen het projectgebied/invloedsfeer van de werkzaamheden: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, watervleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis 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 1).

Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen in bebouwing

Binnen het projectgebied is enkel bebouwing aanwezig bestaande uit een transformatorhuis. Dit gebouw herbergt enkele kieren en spleten welke potentieel verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen herbergen. Overige bebouwing is binnen de begrenzing van het projectgebied niet aanwezig. Het transformatorhuis heeft enkele randen met daaronder enkele invliegmogelijkheden. Echter mist interne ruimte. Het gebouw is zeer matig geschikt en herbergt enkel mogelijk potentie voor paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) zijn geen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen vastgesteld binnen de begrenzing van het projectgebied. In de bebouwing direct rondom het projectgebied zijn tevens ook geen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen vastgesteld. Er bevinden zich in het projectgebied geen lijnvormige structuren welke leiden naar het transformatorhuis waardoor deze een geheel geïsoleerde ligging heeft.

Aanwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, tweekleurige vleermuis en gewone grootoorvleermuis is redelijkerwijs uit te sluiten op basis van de geïsoleerde ligging van de bebouwing binnen het projectgebied en de matige geschiktheid van de bebouwing zelf. Daarnaast betreft het een laag gebouw met weinig interne ruimte en beschutting. Daarnaast zijn er tijdens voorgaand onderzoek (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) geen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen in en direct rondom het projectgebied aangetroffen.



Figuur 4: transformatorhuis geheel geïsoleerd gelegen te midden van het projectgebied. Op de achtergrond bevinden zich lijnvormige structuren welke kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen. Deze bevinden zich buiten de begrenzing van het projectgebied en buiten de invloedsfeer van de voorgenoemde werkzaamheden.

Voortplantings- of rustplaatsen in bomen

Tijdens het veldbezoek zijn geen holten of los schors waargenomen in de bomen, die kunnen dienen als voortplantings- en/of rustplaats voor vleermuizen. Binnen het projectgebied zijn geen bomen aanwezig welke geschikte holtes herbergen welke kunnen dienen als verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen. Op basis hiervan kunnen verblijfplaatsen van rosse vleermuis, watervleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis redelijkerwijs worden uitgesloten van aanwezigheid.

Vliegroule en foerageergebied

Binnen het projectgebied zijn geen lijnvormige elementen aanwezig bestaande uit bomenrijen of andere groenstructuren zoals robuuste struiken welke kunnen dienen als vliegroule. In voorgaand onderzoek (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) zijn deze tevens niet aangetroffen. Het projectgebied kan mogelijk dienen als foerageergebied voor vleermuizen echter is betreft het een zeer open en geïsoleerd terrein waardoor de geschiktheid hiervan als matig kan worden beschouwd. Mogelijke aanwezige essentiële foerageergebieden kunnen worden uitgesloten op basis van beperkte geschiktheid van het terrein en eerder uitgevoerd onderzoek (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) waarbij geen essentieel leefgebied is vastgesteld binnen de begrenzing van het projectgebied. Wel geldt voor de mogelijk aanwezige vleermuizen de zorgplicht zoals opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 3). Dit houdt in dat foeragerende en langsvliegende vleermuizen niet onnodig mogen worden verstoord door verlichting. Bij de planvorming en uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden dient hier rekening mee te worden gehouden.

Box 3: Artikel 1.11, Zorgplicht.

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

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

3.1.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Op basis van het bureauonderzoek worden de volgende beschermde grondgebonden zoogdieren verwacht binnen het projectgebied/invloedssfeer van de werkzaamheden: steenmarter (nationaal beschermd, zie box 4).

Box 4: 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 onttwortelen 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.

Tijdens het veldbezoek zijn geen geschikte structuren aangetroffen welke kunnen dienen als verblijfplaats voor de steenmarter. Daarnaast zijn er geen groenstructuren aanwezig welke kunnen dienen als beschutting en of oriëntatie voor verplaatsing. Het projectgebied omvat een zeer open terrein waardoor beschermde elementen van de steenmarter redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten.

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

3.1.6 AMFIBIEËN

Op basis van het bureauonderzoek wordt de volgende beschermde amfibieënsoort verwacht binnen het projectgebied/invloedssfeer van de werkzaamheden: de rugstreeppad (Habitatrichtlijn). Het huidige biotoop is matig geschikt voor de rugstreeppad. Kolonisatie van het projectgebied wordt op korte termijn niet verwacht door de geïsoleerde ligging van het projectgebied ten opzichte van bekende populaties (op ruim 9 kilometer afstand). Het projectgebied is omgeven door stedelijk gebied, bossen en infrastructuur waardoor verplaatsing vanuit andere populaties uitgesloten is. Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk 20190023, d.d. 23-01-2020) is de soort ook niet aangetroffen.

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

3.1.7 VISSEN

In de aanwezige watergangen, plassen en poelen kunnen vissen aanwezig zijn welke worden beschermd middels de zorgplicht, artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming (Box 3). Dit houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Wanneer werkzaamheden uitgevoerd worden aan watergangen (demping) geldt de zorgplicht. Dit houdt in dat in dit geval aanwezige vissen dienen te worden afgevangen en verplaatst naar vergelijkbaar geschikt leefgebied in de directe omgeving.



Figuur 5: water binnen het projectgebied kan mogelijk verschillende soorten vissen herbergen welke beschermd middels de zorgplicht. Wanneer werkzaamheden uitgevoerd worden, bijvoorbeeld (deels) dempen van de watergang, dienen aanwezige vissen te worden afgevangen en te worden verplaatst naar vergelijkbaar leefgebied.

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 in de gebruiksfase 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 habitatype 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.

Op 1 juli 2021 is een wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering in-werking-getreden. In dit wetsvoorstel is een partiële vrijstelling opgenomen voor de bouwsector.

Het projectgebied maakt geen onderdeel uit van een natuurgebied dat beschermd wordt door de Wet natuurbescherming. Het dichtstbijzijnde beschermde Natura 2000-gebied dat gevoelig is voor stikstof is Solleveld & Kapittelduinen. Dit natuurgebied ligt op circa 20 kilometer ten westen van het projectgebied.

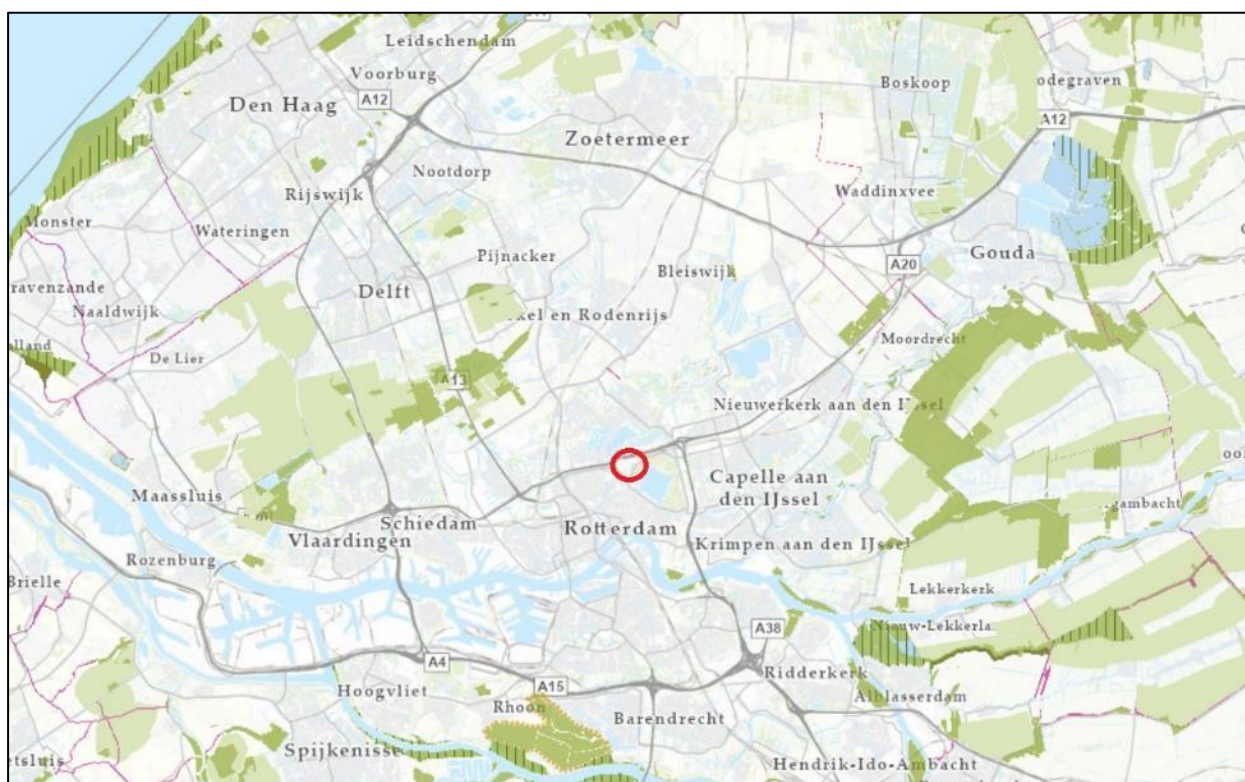
De aanleg werkzaamheden vallen onder de partiële vrijstelling voor de bouwsector. In de gebruiksfase is sprake van een toename aan uitstoot van stikstof ten opzichte van de huidige situatie. Gezien de afstand tot het voor stikstof gevoelige beschermde natuurgebied, kan een negatief extern effect op Natura 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.

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.

Het projectgebied maakt tevens geen deel uit van Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde gebied dat deel uitmaakt van NNN is gelegen op circa 4,7 kilometer ten noordwesten 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.

Het gebied is niet gelegen in een belangrijk weidevogelgebied. Vervolgstappen met betrekking tot weidevogelgebied zijn derhalve niet van toepassing.

Figuur 6 geeft het projectgebied weer in relatie tot beschermde natuurgebieden en NNN-gebieden.



Figuur 6: Projectgebied (aangegeven met een rode stip) in relatie tot Natura 2000-gebieden (gearceerd), NNN-gebieden (donkergroen of paars gekleurd) en belangrijk weidevogelgebied (lichtgroen gekleurd).

3.3 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN

Om te bepalen of de houtopstand in het projectgebied beschermd is, is bepaald of de houtopstand:

- buiten de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' staat;
- groter is dan 10 are of een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat.

De bomen in het projectgebied bevinden zich binnen de 'bebouwde kom Boswet' van gemeente Rotterdam en maken geen deel uit van beschermde houtopstanden. Voor het kappen van de bomen is dan ook geen melding noodzakelijk in het kader van artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming. Mogelijk dient wel een omgevingsvergunning voor het kappen te worden aangevraagd bij gemeente Rotterdam.

4 CONCLUSIES EN VERVOLGSTAPPEN

In onderhavig hoofdstuk zijn de conclusies van de ecologische quickscan opgenomen die is uitgevoerd ten behoeve van het project Boezembocht Veilingterrein Rotterdam.

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 en beschermde houtopstanden. 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, vogels uit categorie 5 (voldoende alternatief), vleermuizen (geen beschermde elementen), en algemene en 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. Indien gewenst kunnen deze maatregelen worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol, zodat de uitvoerders op locatie op de hoogte zijn van de te nemen maatregelen.

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 en cat. 5 vogels (voldoende alternatief)	A + V: in (de omgeving van) het projectgebied	Geadviseerd wordt de werkzaamheden in eerste instantie uit te voeren buiten het broedseizoen. Enkel indien tijdens een controle, uitgevoerd door een deskundig 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, amfibieën en vissen	A + 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. Bij het dempen van watergangen dienen aanwezige amfibieën, vissen en zoetwatermosselen te worden afgevangen, onder begeleiding van een deskundig ecooloog. 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 Solleveld & Kapittelduinen kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. In eerste aanleg is een stikstofdepositie-berekening nodig 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 BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN

De bomen in het projectgebied maken geen deel uit van beschermde houtopstanden. Voor het kappen van de bomen is dan ook geen melding noodzakelijk in het kader van artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming. Mogelijk dient voor het kappen van de bomen wel een omgevingsvergunning te worden aangevraagd bij gemeente Rotterdam.

4.4 BIODIVERSITEIT

Door de geplande herinrichting ontstaan mogelijkheden om de biodiversiteit (soortenrijkdom aan planten en dieren) in het projectgebied te vergroten. Een grotere biodiversiteit is goed voor mens, dier en plant. VanderHelm Milieubeheer B.V. draagt hier graag een steentje aan bij en heeft ervaring met het opstellen en implementeren van biodiversiteitsadviezen. Voor vragen hierover kunt u contact opnemen met de afdeling ecologie.

REFERENTIELIJST

- Broekmeyer, M.E.A. (redactie), (2006). *Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren**. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1375. *Ook de aanvullingen uit 2008, 2009 en 2014 zijn geraadpleegd.
- De Vlinderstichting. *Libellennet; alles over libellen*. <http://www.libellennet.nl/>
- De Vlinderstichting. *Vlindernet; alles over vlinders*. <http://www.vlindernet.nl/>
- 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*
- 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.telmeel.nl/?c=portal&m=telmeel>
- Sweco Nederland (2019). *Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling – Verkennend onderzoek naar de bijdrage van woningbouwontwikkeling aan de stikstofdepositie*. Kenmerk: SWNL0250596
- VanderHelm Milieubeheer B.V. (2020). kenmerk 20190023. *Soortgerichte onderzoeken in het kader van de Wet natuurbescherming Nieuw Kralingen te Rotterdam, d.d. 23-01-2020*
- 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 2.

Box 2: Voorwaarden voor deskundigheid, Ministerie van Economische Zaken.

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

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

VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

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

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

KWALITEITSBORGING

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

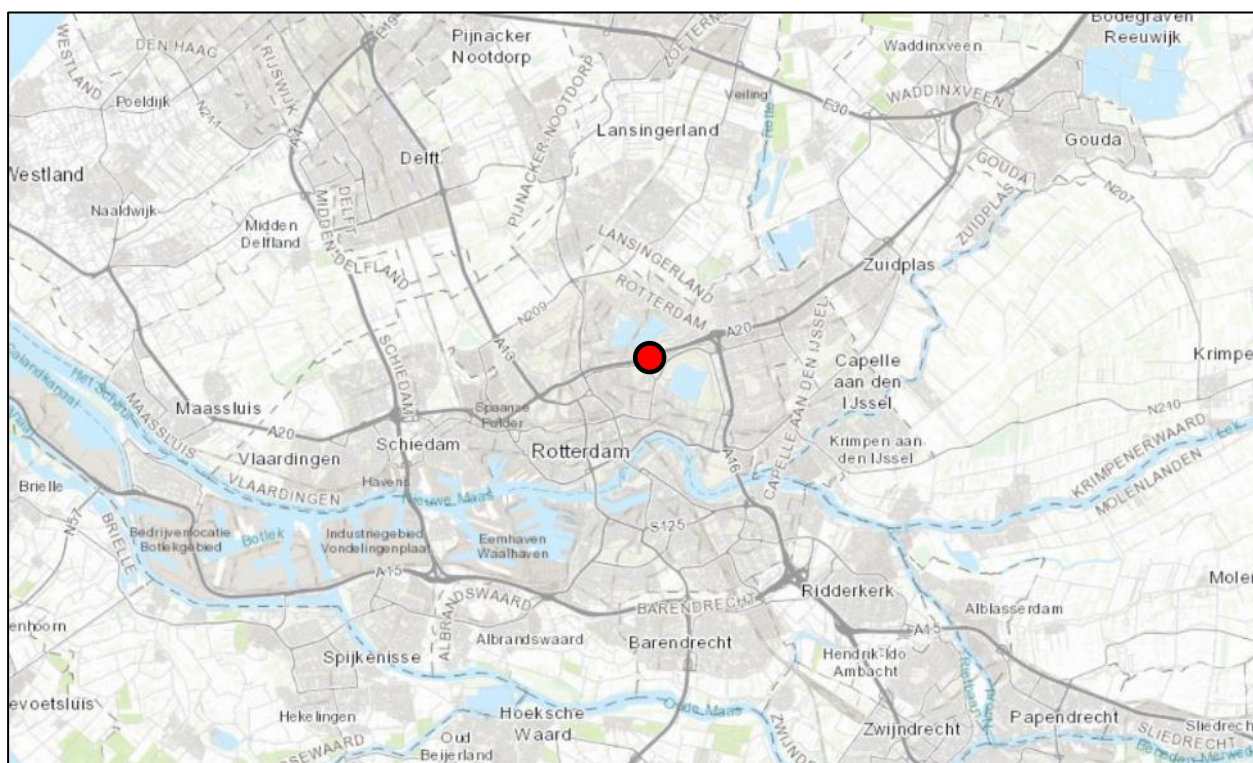
VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** gecertificeerd.

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

BIJLAGE 3 FOTO'S TER PLAATSE



Foto 1: rietvegetatie aan de zuidwestzijde van het projectgebied.



Foto 2: impressie van het projectgebied.



Foto 3: impressie van het projectgebied.



Foto 4: impressie van het projectgebied.



Foto 5: impressie van het projectgebied.



Foto 6: impressie van het projectgebied.