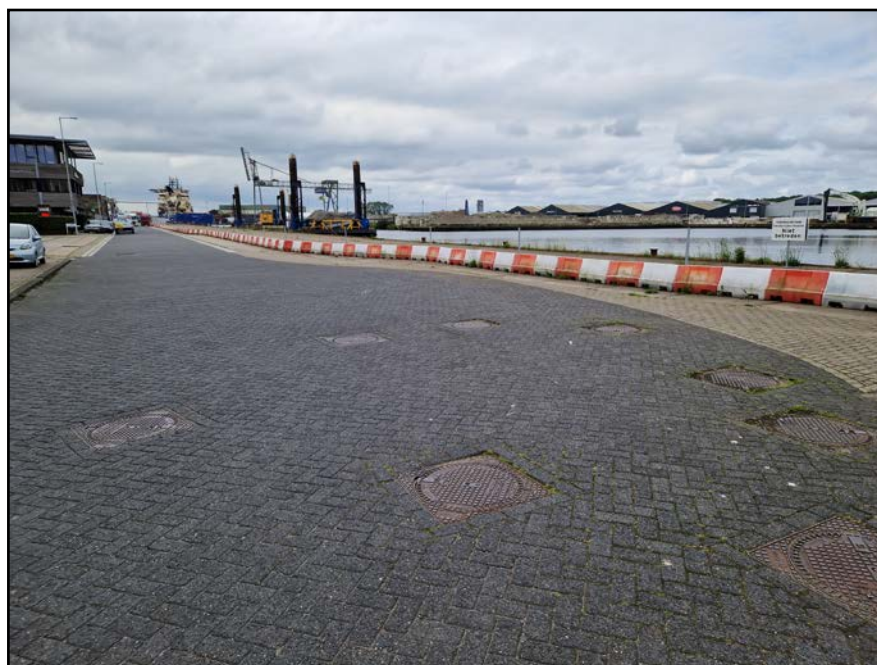


QUICKSCAN ECOLOGIE

Noorderkade Beverwijk



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Royal Haskoning DHV
Contactpersoon: ing. T.J. Ang
Adres: Contactweg 47
1014 AN Amsterdam

Tel: +31 (0)6 1191 7663
E-mail: tie.ang@rhdhv.com

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: ing. S. van Lieshout

Auteur: ing. W.J.J. van der Bijl
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: RHNA2404
Datum: 18-6-2024



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij
brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O.
Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de
Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang
tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De gemeente Beverwijk is voornemens vervanging van de kademuur uit te voeren aan de Noorderkade te Beverwijk. Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving. Onderzocht is of deze ingreep in het kader van de Omgevingswet een flora- en fauna-activiteit betreft.

De omgeving van het projectgebied biedt mogelijk functies voor vleermuizen. Zo biedt het water naast de kade als potentiële vliegroute en/of foerageergebied. De werkzaamheden kunnen lijden tot het verstoren van individuen. Algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren kunnen in het projectgebied aanwezig zijn.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Het NNN en Natura 2000-gebied ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied. Echter kunnen de werkzaamheden door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleinschaligheid en de aard van de ingreep worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied de "Noordhollands Duinreservaat" als gevolg van de werkzaamheden niet verwacht. Een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" kan uitsluitsel geven of de werkzaamheden een indirect effect hebben op Natura 2000-gebieden.

De betreffende ingreep betreft in het kader van de Omgevingswet geen flora- en fauna-activiteit. Teneinde vast te stellen wat de effecten van de activiteit in de fysieke leefomgeving op beschermde soorten zijn, wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen indien de permanente verlichtingssituatie ongewijzigd blijft. Het wordt aanbevolen mitigerende maatregelen te treffen. Deze maatregelen betreffen dat de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd. Het gebruik van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) dient te worden voorkomen. Indien additionele verlichting noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke verlichting en/ of een richtarmatuur om strooilicht naar de omgeving te voorkomen.

Daarnaast is de zorgplicht van toepassing. Deze is altijd van toepassing voor alle in het wild levende soorten, ook wanneer er gebruik wordt gemaakt van een gedragscode, vergunning of vrijstelling. Het projectgebied biedt echter alleen een kade bestaand uit stelconplaten en damwandprofielen. Dit biedt geen geschikt habitat voor beschermde- en Rode lijstsoorten. Wegens het ontbreken van geschikt habitat voor beschermde- en Rode lijstsoorten hoeft hiervoor geen mitigerende maatregel opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol of mitigatieplan.

Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden vinden er geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Soortbescherming	5
1.2.2	Gebiedsbescherming	7
1.2.3	Houtopstanden	7
1.2.4	Zorgplicht.....	8
1.2.5	Omgevingsvergunning.....	8
1.3	Leeswijzer	9
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	10
2.1	Projectgebied	10
2.2	Ontwikkelingen.....	10
3	Soortbescherming.....	11
3.1	Bronnenonderzoek.....	11
3.2	Habitatscan	11
3.2.1	Amfibieën.....	11
3.2.2	Broedvogels.....	11
3.2.3	Ongewervelden	12
3.2.4	Reptielen	12
3.2.5	Vaatplanten	13
3.2.6	Vissen.....	13
3.2.7	Vleermuizen.....	13
3.2.8	Zoogdieren	14
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	15
3.2.10	Rode lijstsoorten	15
3.3	Effecten.....	15
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	15
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Omgevingswet	16
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	16
3.4.2	Mitigerende maatregelen	16
3.4.3	Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten.....	16
4	Gebiedsbescherming	17
4.1	Effecten.....	18
5	Conclusies en aanbevelingen	19
5.1	Conclusies	19
5.2	Aanbevelingen	19
6	Literatuur.....	20
Bijlage 1:	Beoordelingsregels Omgevingswet	21
Bijlage 2:	Foto-impressie.....	23
Bijlage 3:	Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten	23
Bijlage 4:	Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten	26

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De gemeente Beverwijk is voornemens vervanging van een kademuur uit te voeren aan de Noorderkade te Beverwijk. Deze ingreep wordt gezien als een activiteit in de fysieke leefomgeving.

De initiatiefnemer van een activiteit in de fysieke leefomgeving dient er zorg voor te dragen dat de Omgevingswet niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Omgevingswet in relatie tot flora en fauna noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk vervolgonderzoek en/of een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen. Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de regels in het Besluit activiteiten leefomgeving ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Natuurbescherming is opgenomen in de Omgevingswet. Dit beslaat gebiedsbescherming, soortbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Nationale Omgevingsvisie. Voor wat betreft de soortbescherming in de Omgevingswet zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen en Rode lijstsoorten. Middels een provinciale verordening kunnen de nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de bepalingen uit de natuurbeschermingswetgeving. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie. De voor flora- en fauna-activiteiten meest relevante onderdelen van de natuurbeschermingswetgeving zijn hier opgenomen.

1.2.1 SOORTBESCHERMING

Het is conform artikel 5.1, lid 1g van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die tot schadelijke gevolgen kunnen leiden voor van nature in het wild levende dieren en planten (zogenaamde flora- en fauna-activiteiten). Ten aanzien van flora- en fauna-activiteiten die tot nadelige gevolgen kunnen leiden voor soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten zijn vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) artikelen 11.37, 11.46 en 11.54 van toepassing. Daarnaast is onder artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving een specifieke zorgplicht aangewezen. De specifieke zorgplicht verplicht een ieder met het voornemen een project te realiseren of een andere handeling te verrichten na te gaan of die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor flora en fauna en passende maatregelen te treffen.

Europees beschermde soorten - Vogels

De bepalingen voor wat betreft Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 11.37 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn;
 - b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
 - c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
 - d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De bepalingen voor wat betreft overige Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.46 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
 - b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
 - c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
 - d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
 - e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Nationaal beschermde soorten

De bepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 11.54 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de, genoemd in bijlage IX, onder A;
 - b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
 - c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

Rode lijstsoorten

Voor Rode lijstsoorten is de specifieke zorgplicht (Besluit activiteit leefomgeving, artikel 11.27) van toepassing. Tevens zijn er soorten die naast een status als Rode lijstsoort beschermd worden door middel van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of als nationaal beschermde soort. De bescherming ten aanzien van deze soorten via de Vogelrichtlijn (Bal, artikel 11.37), Habitatrichtlijn (Bal, artikel 11.46) of als nationaal beschermde soort (Bal, artikel 11.54) zijn leidend. Dit betekent dat er voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten een vergunningsplicht van toepassing is.

Voor nationaal beschermde soorten kan er door middel van provinciale omgevingsverordeningen een vrijstelling van de wettelijke bepalingen zijn aangewezen. Voor Rode lijstsoorten zijn er geen vrijstellingen. Dit houdt in dat voor een nationaal beschermde soort die vrijgesteld is door middel van een provinciale omgevingsverordening met een Rode lijststatus de specifieke zorgplicht (Bal, artikel 11.27) van toepassing is. Voor activiteiten met nadelige gevolgen voor deze soorten is een vergunningplicht niet van toepassing. Er dienen echter wel passende (preventieve) maatregelen getroffen te worden in het kader van de specifieke zorgplicht. Zulke passende (preventieve) maatregelen dienen door een deskundige vastgesteld te worden.

1.2.2 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 5.1, lid 1e van de Omgevingswet verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Met betrekking tot activiteiten in Natura 2000-gebieden zijn onder paragraaf 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving specifieke zorgplichtbepalingen vastgesteld.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving' (Bkl) en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl, artikel 7.8). Bij activiteiten binnen het natuurnetwerk die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het natuurwerk dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk behouden blijven.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de aangewezen bebouwingscontour houtkap bij besluit van de gemeenteraad vastgesteld omgevingsplan zoals bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor het vellen van houtopstanden die wel onder de bepalingen in het Bal vallen, geldt een meldplicht bij gedeputeerde staten en een herplantplicht.

1.2.4 ZORGPLICHT

Specifieke zorgplicht

De bepalingen voor wat betreft de specifieke zorgplicht zijn opgenomen in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

1. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben is verplicht:
 - a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
 - b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
 - c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
2. Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
 - a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:
 - 1) van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de Vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
 - 2) van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn;
 - 3) dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de Rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3°, van de wet; en
 - 4) voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;
 - b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
 - e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
 - f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.
3. Voor de uitoefening van de jacht en activiteiten om populaties van in het wild levende dieren te beheren of om schade door dieren te bestrijden houdt deze plicht in ieder geval in, dat een ieder die een in het wild levend dier doodt of vangt voorkomt dat het dier onnodig lijdt.

1.2.5 OMGEVINGSVERGUNNING

Voor het overtreden van de wettelijke artikelen en bepalingen van de Omgevingswet en bijbehorende besluiten kan een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd (Bkl, artikel 8.74). Een vergunning met betrekking tot flora- en fauna-activiteiten wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan de Beoordelingsregels voor flora- en fauna-activiteiten. Deze zijn opgenomen in bijlage 1.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven. Hierin wordt ingegaan op de locatie en ligging van het projectgebied, inclusief de relevante structuren en elementen in het projectgebied en de directe omgeving. Verder omvat dit hoofdstuk een beschrijving van de geplande ontwikkelingen in het projectgebied en de daarbij horende werkzaamheden en planning.

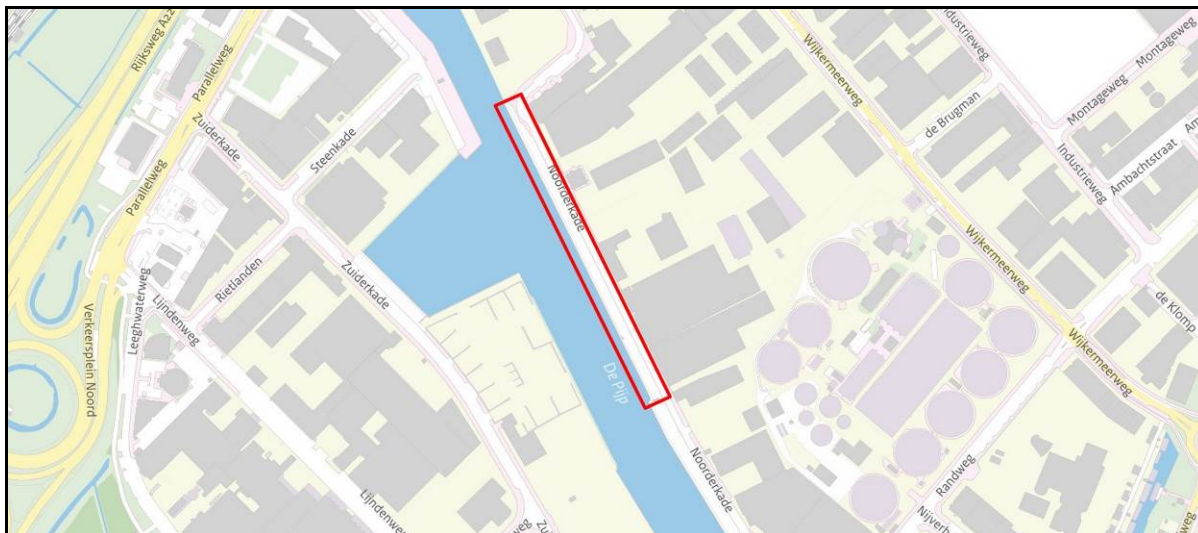
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Omgevingswet beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Omgevingswet beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Beverwijk in kilometerhok: X: 105 / Y: 498 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft de Noorderkade te Beverwijk. De kade is voor 1930 gebouwd. De kade is opgebouwd uit stelconplaten en damwandprofielen. De kade wordt gebruikt als parkeerplaats en als laad- en losplek voor schepen. De kaaimuren bestaan uit metaal met houten palen. Aan sommige van de houten palen hangen oude verweerde touwen en/of banden. Op de kade staan om de 10 meter metalen meerpalen. Op de kade groeit vegetatie, waaronder muurpeper, reigersbek, bezemkruid, slangenkruid en hoge fijnstraal. Het projectgebied is afgesloten aan de zuidkant door een slagboom en aan de noordkant door een hek. Het hek is van metaal en bevat aan de voet een smalle strook groenstructuur met grassen en drie struiken. De kade is gelegen aan het water De Pijp, een verlengde van Zijkanaal A van het Noordzeekanaal. In bijlage 2 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De gemeente Beverwijk is voornemens vervanging van een kademuur uit te voeren aan de Noorderkade te Beverwijk. Ten tijde van de quickscan zijn de exacte werkzaamheden en de planning van het werk nog niet bekend.

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten gebruik kunnen maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en soortenorganisaties, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. In bijlage 3 is de lijst met beschermde soorten welke op basis van het bronnenonderzoek bekend zijn in de omgeving van het projectgebied voor te komen. Uit het bronnenonderzoek volgt tevens een overzicht met Rode lijstsoorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. Dit overzicht is in bijlage 4 opgenomen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de bredere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4.9 van de "Omgevingsverordening NH 2020" soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten. Daarnaast geldt in de provincie Noord-Holland een meldingsplicht bij aanvang van de werkzaamheden indien gebruik wordt gemaakt van deze vrijstelling.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd wanneer het habitat geschikt is voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 3 juni en is uitgevoerd door ing. W.J.J. van der Bijl en ing. J.C.H. den Hollander. Het was tijdens de habitatscan bewolkt, circa 14 °C en een windkracht van 3 Bft. De resultaten van de habitatscan zijn op kaart weergegeven in bijlage 5.

3.2.1 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de Alpenwatersalamander en de rugstreeppad bekend voor te komen. De waargenomen individuen van de Alpenwatersalamander betreffen verwilderde of uitgezette exemplaren. Deze soort geniet derhalve geen strikte bescherming. De rugstreeppad gebruikt bij voorkeur visvrije, ondiepe, tijdelijke plassen en poelen als voortplantingshabitat. Het water in het projectgebied is het verlengde van een Zijkanaal van het Noordzeekanaal. Het water is brak en er zijn hoge kademuurs aanwezig. Wegens het ontbreken van geschikt habitat wordt de rugstreeppad niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde, soorten voorkomen zoals de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander.

3.2.2 BROEDVOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de, boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ransuil, slechtvalk en de sperwer bekend voor te komen.

De gierzwaluw gebruikt onder andere open ruimtes en spleten bij dakranden en onder dakpannen als nestlocatie. Het projectgebied bevat geen gebouwen en biedt geen geschikt broedbiotoop voor de gierzwaluw. Derhalve worden nestlocaties van de gierzwaluw niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

De huismus broedt in ruimtes in gebouwen zoals spleten, gaten en ruimtes onder dakpannen. Het projectgebied biedt geen geschikt broedbiotoop en habitat voor de huismus. Derhalve wordt de huismus niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten worden in het projectgebied niet verwacht voor te komen vanwege het ontbreken van potentiële nestlocaties of geschikt habitat.

Categorie 5-soorten van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde vogelnesten (RVO, 2009) kunnen binnen de omgeving van het projectgebied overgaan tot broeden. Het projectgebied biedt geen geschikte nestlocaties. De te verwachten soorten zijn onder andere de ekster en de spreeuw. In de omgeving van het projectgebied zijn voor deze soorten voldoende mogelijkheden te vinden in onder andere bebouwing, tuinen en parken.

Het projectgebied biedt geen geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels zoals de houtduif en de merel.

3.2.3 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied is de aardbeivlinder, bruine eikenpage, duinparelmoervlinder, gevlekte witsnuitlibel, grote vos, kommavlinder, platte schijfhoren bekend voor te komen.

De aardbeivlinder heeft een voorkeur voor droge en vochtige terreinen met een afwisseling in hoge en lage vegetatie. De waardplant van de aardbeivlinder betreft voornamelijk ganzerik en dauwbraam. Op deze waardplanten legt deze soort hun eitjes tijdens het voortplantingsseizoen. In het projectgebied zijn geen waardplanten aanwezig en zijn geen individuen waargenomen van de aardbeivlinder. Derhalve worden beschermde functies van deze soort niet in het projectgebied verwacht.

De bruine eikenpage en de grote vos hebben een voorkeur voor vochtige open bossen met grote vrijstaande bomen. De waardplant van de bruine eikenpage is de zomereik, waarbij enkel op jonge exemplaren ei-afzet plaatsvindt. De waardplant van de grote vos is de iep. Op deze waardplanten leggen deze soorten hun eitjes tijdens het voortplantingsseizoen. In het projectgebied zijn geen waardplanten aanwezig en zijn geen individuen waargenomen van de bruine eikenpage en de grote vos. Derhalve worden beschermde functies van deze soorten niet in het projectgebied verwacht.

De duinparelmoervlinder en de kommavlinder hebben een voorkeur voor duinen, open, droge en schrale graslanden en droge kruidenrijke heide. De waardplant van de duinparelmoervlinder betreffen verscheidende soorten viooltjes en van de kommavlinder betreft het kleine polletjes schapengras. Op deze waardplanten leggen deze soorten hun eitjes tijdens het voortplantingsseizoen. In het projectgebied zijn geen waardplanten aanwezig en zijn geen individuen waargenomen van de duinparelmoervlinder en de kommavlinder. Derhalve worden beschermde functies van deze soorten niet in het projectgebied verwacht.

De gevlekte witsnuitlibel heeft een voorkeur voor laagveenmoerassen, vegetatierijke vennen en duinplassen. In het projectgebied zijn deze habitateisen niet aanwezig en zijn geen individuen waargenomen van de gevlekte witsnuitlibel. Derhalve worden beschermde functies van deze soort niet in het projectgebied verwacht.

De platte schijfhoorn behoeft heldere, schone en stilstaande wateren met water en oevervegetatie als habitat. Het projectgebied bevat echter geen helder water met oevervegetatie en dus geen geschikt habitat. Derhalve wordt de platte schijfhoorn niet verwacht voor te komen binnen het projectgebied.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de hazelworm, ringslang en de zandhagedis bekend voor te komen. De hazelworm betreft verwilderde of aangeplante/aangevoerde exemplaren. Deze soort geniet derhalve geen strikte bescherming. De ringslang is een watergebonden slang die zonplaatsen, schuil- en foerageerplekken tot zijn beschikking moet hebben. De ringslang behoeft broeihopen die uit bladeren en/of compost bestaan als schuil en nestlocatie. Tijdens de habitatscan zijn er geen broeihopen aangetroffen. De zandhagedis is een soort die zonnige, onbegroeide zandige plekken nodig heeft voor het leggen van eieren. Deze soort is om deze reden gebonden aan duin- en heidegebieden. Het projectgebied biedt echter geen geschikt habitat voor deze soorten. Derhalve worden deze soorten niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.5 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied is de blaasvaren, bokkenorchis, dreps, glad biggenkruid, groenknolorchis, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, kartuizer anjer, muurbloem, naaldenkervel, ruw parelzaad, schubvaren, smalle raai, stofzaad, wilde ridderspoor en de wolfskers bekend voor te komen.

De blaasvaren, muurbloem en de schubvaren groeien op oude, vochtige (kade)muren met kalkrijke specie in stedelijke gebieden. In het projectgebied zijn op de kademuur tijdens de habitatscan geen groeiplaatsen van beschermde flora vastgesteld. Derhalve kunnen de blaasvaren, groensteel, muurbloem en de schubvaren worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De bokkenorchis groeit op zonnige tot half beschaduwde plaatsen met een kalkrijke bodem. Deze soort is voornamelijk te vinden in duingebieden en dijkhellingen. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor de bokkenorchis. Derhalve wordt de bokkenorchis uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De dreps groeit op zonnige open plaatsen met een kalkarme bodem. De groeiplaatsen van de dreps zijn beperkt tot graanakkers. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor de dreps. Derhalve wordt de dreps uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

Het glad biggenkruid groeit op zonnige open plaatsen met een droge en voedselarme bodem. De groeiplaatsen betreffen graslanden en akkerranden. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor het glad biggenkruid. Derhalve wordt het glad biggenkruid uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De groenknolorchis groeit op open en natte plaatsen met een stikstofarme en voedselarme bodem. De groeiplaatsen betreffen natte duinvalleien, trilvenen en laagveenmoerassen. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor de groenknolorchis. Derhalve wordt de groenknolorchis uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De grote leeuwenklauw groeit op vochtige, voedselrijke en kalkhoudende gronden. Groeiplaatsen betreffen akkers, bermen, dijken en spoorwegen. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor de grote leeuwenklauw. Derhalve wordt de grote leeuwenklauw uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De kartuizeranjer, groot spiegelklokje, naaldenkervel, wilde ridderspoor en de wolfskers betreffen verwilderde of aangeplante/aangevoerde exemplaren. Deze soorten genieten derhalve geen strikte bescherming.

Het ruw parelzaad groeit op droge, klakrijke klei- en zandgronden. De groeiplaatsen van het ruw parelzaad betreffen graanakkers, graften, open bermtaluds en stroomruggen langs rivieren. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor het ruw parelzaad. Derhalve wordt het ruw parelzaad uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De smalle raai groeit op zonnige open plaatsen op droge stikstofhoudende gronden. Standplaatsen van de smalle raai betreffen onder andere spoorwegterreinen en graanakkers. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor de smalle raai. Derhalve wordt de smalle raai uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

Het stofzaad groeit op beschaduwde voedselarme zandgronden. Groeiplaatsen betreffen naald- en beukenbossen, duindoornstruwelen en duineikenbossen. Het projectgebied biedt geen geschikte standplaatsen voor het stofzaad. Derhalve wordt het stofzaad uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

3.2.6 VISSEN

Beschermde vissen zijn niet bekend voor te komen binnen het projectgebied en in de omgeving van het projectgebied. Derhalve worden beschermde vissen niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.7 VLEERMUIZEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis en de watervleermuis bekend voor te komen.

Vleermuizen gebruiken onder andere boomholtes, scheuren in bomen, rottingsgaten, open stootvoegen, ruimtes onder dakpannen, kieren bij de dakranden en dakoverstekken en open dilatatievoegen om toegang te krijgen tot

achterliggende ruimtes die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Echter bevat het projectgebied geen bebouwing en bomen en dehalve geen geschikte locaties voor zomer-, kraam en paarverblijfplaatsen.

Vanwege de soortspecifieke eisen aan verblijfplaatsen en habitat worden er geen beschermde functies van vleermuizen in het projectgebied verwacht voor te komen.

De omgeving van het projectgebied dient mogelijk alleen als vliegroutes en foerageergebieden voor vleermuizen. In de omgeving zijn soortgelijke, alternatieve vliegroutes en foerageergebieden ruim aanwezig.

3.2.8 ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn bekend de bever, boommarter, bruin vis, bunzing, damhart, das, eekhoorn, gewone zeehond, grijze zeehond, hermelijn, noordse woelmuis, steenmarter, tuimelaar, waterspitsmuis en de wezel voor te komen.

De bever is een aan watergebonden zoogdier. Deze soort behoeft wateren met voldoende dekking doormiddel van vegetatie. De bever legt een voorkeur bij een bosrijke oever. Het projectgebied biedt echter geen geschikt habitat dankzij de afwezigheid van water met beschutte oevers. Tevens is de bever die bekend is in Recreatiegebied Spaarnwoude te leven in 2022 overleden. Derhalve wordt de bever niet in het projectgebied verwacht.

De boommarter en de steenmarter komen voor in zowel bosrijke en parkachtige gebieden als in stedelijke gebieden. Verblijfplaatsen in stedelijke gebieden bevinden zich onder andere in hopen en in of onder bebouwing. De bebouwing buiten het projectgebied biedt geen geschikte rust- of verblijfplaatsen voor de boommarter en de steenmarter. Tijdens de habitatscan zijn er geen potentiële verblijfplaatsen of gebruikssporen van de boommarter en de steenmarter vastgesteld. Het voorkomen van beschermde functies voor de boommarter en de steenmarter in het projectgebied wordt derhalve niet verwacht.

De bunzing, hermelijn en wezel zijn bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. Deze soorten vallen onder de kleine marterachtigen. De kleine marterachtigen maken gebruik van takkenhopen, struweel en zijn in of onder bebouwing aanwezig. Het projectgebied bevat echter geen geschikt habitat voor de kleine marterachtigen omdat er nagenoeg geen groenstructuur aanwezig is en geen mogelijkheden voor rust- of verblijfplaatsen zijn. Tijdens de habitatscan zijn tevens geen potentiële verblijfplaatsen of gebruikssporen waargenomen van de kleine marterachtigen in het projectgebied. Derhalve wordt uitgesloten dat beschermde functies van de kleine marterachtigen in het projectgebied voorkomen.

Het damhart is gebonden aan loof- en gemengde bossen met ruige ondergroei. Het projectgebied bevat geen geschikt leefgebied voor het damhart. Derhalve kan uitgesloten worden dat het damhart in het projectgebied voor komt.

De das komt in verscheidende biotopen voor met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap die bosjes, heggen en houtwallen bevatten. Het projectgebied biedt geen geschikte rust- of verblijfplaatsen voor de das. Daarnaast zijn er geen gebruikssporen van de das gevonden. Derhalve kan uitgesloten worden dat de das in het projectgebied voor komt.

De noordse woelmuis en de waterspitsmuis zijn bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. Beide soorten behoeven een gebied nabij water dat ruig begroeide oevers bevat met ontwikkelde vegetatie. Tijdens de habitatscan zijn geen potentiële verblijfplaatsen of gebruikssporen waargenomen van de noordse woelmuis en de waterspitsmuis. Het projectgebied bevat geen geschikt habitat voor deze soorten. Derhalve worden de noordse woelmuis en waterspitsmuis niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

De bruinvis, gewone zeehond, grijze zeehond en de tuimelaar zijn bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen. Deze soorten komen voornamelijk voor in kustzones en zijn soms in rivieren te vinden. Het projectgebied bevindt zich stroomopwaarts in het Noordzeekanaal. De bruinvis, gewone zeehond, grijze zeehond en de tuimelaar bevatten een groot verspreidingsgebied en zijn mobiele soorten. Derhalve kunnen negatieve invloeden op deze soorten worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de eekhoorn. De eekhoorn komt voor in bossen en parken. Tijdens de habitatscan zijn geen nesten van de eekhoorn of geschikte boomholtes

aangetroffen. Derhalve kan worden vastgesteld dat beschermde functies van de eekhoorn niet in het projectgebied voorkomen.

In de directe omgeving van het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde zoogdieren voorkomen, zoals de egel, de haas en verschillende muizensoorten.

3.2.9 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Ow	Mogelijke aanwezigheid:
Broedvogels	Nesten	Artikel 11.37 (Bal)	Struweel buiten projectgebied
Vleermuizen	Vliegroute en foerageergebied	Artikel 11.46 (Bal)	Boven het water buiten het projectgebied

3.2.10 RODE LIJSTSOORTEN

Waarnemingen van Rode lijstsoorten zijn in de nabije omgeving van het projectgebied gedaan. In bijlage 4 is opgenomen welke Rode lijstsoorten dit betreft en of er geschikt habitat voor deze soorten aanwezig is.

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Omgevingswet wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten van de Omgevingswet noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Geen effecten

Door de aard van de werkzaamheden worden er geen negatieve effecten verwacht op mogelijk aanwezige vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen.

Tijdelijke effecten

Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden in het actieve seizoen van vleermuizen (april – oktober) en er tussen zonsondergang en zonsopkomst gebruik wordt gemaakt van additionele verlichting kunnen vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Wanneer de werkzaamheden plaats vinden tijdens het broedseizoen (globaal maart - augustus) kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels beschadigd raken en/of individuen worden gedood.

Algemene amfibieën en zoogdieren kunnen door het grondverzet, plaatsen van materialen zoals steigers, slopen en de gebruikte machines voor deze handelingen worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Bepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Opzettelijk doden	Artikel 11.27 (Bal)
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nesten, rustplaatsen en eieren Opzettelijk verstoren	Artikel 11.37 lid 1a (Bal) Artikel 11.37 lid 1b (Bal) Artikel 11.37 lid 1d (Bal)
Vleermuizen	Opzettelijk verstoren	Artikel 11.46 lid 1b (Bal)

*= Vrijgesteld in het kader van activiteiten in de provincie Noord-Holland. Echter blijft de specifieke zorgplicht (Artikel 11.27 Bal) van toepassing.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE OMGEVINGSWET

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

De omgeving van het projectgebied herbergt mogelijk beschermde functies voor vleermuizen. De beschermde functies betreffen mogelijke vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen. Voor deze beschermde functies zijn geen aanvullende inventarisaties nodig wanneer mitigerende maatregelen getroffen worden.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Omgevingswet te voorkomen dienen de volgende mitigerende maatregelen te worden genomen. Deze maatregelen hebben tot doel effecten op beschermde soorten en Rode lijstsoorten tot een minimum te beperken. Enkele van deze maatregelen betreffen:

- Struweel zal niet verwijderd worden om de plannen van het projectgebied te realiseren. Zodra dit wel het geval is wordt aanbevolen het verwijderen van struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen te voorkomen, dienen de werkzaamheden overdag te worden uitgevoerd. Het gebruik van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) dient te worden voorkomen. Indien additionele verlichting noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke verlichting en/ of een richtarmatuur om strooielicht naar de omgeving te voorkomen. Tevens is er geen vervolgonderzoek noodzakelijk indien de permanente verlichtingssituatie ongewijzigd blijft.
- Tijdens werkzaamheden aan de kade door middel van machines kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

Naar verwachting zijn er geen beschermde- en Rode lijstsoorten aanwezig binnen het projectgebied, geschikt habitat ontbreekt. Derhalve hoeft hiervoor geen mitigerende maatregel opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol of mitigatieplan.

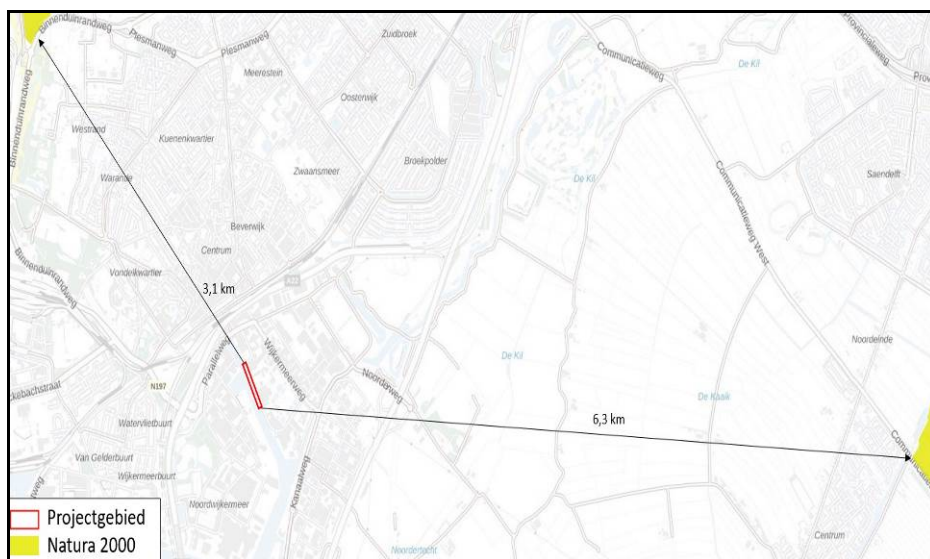
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

3.4.3 OMGEVINGSVERGUNNING FLORA- EN FAUNA-ACTIVITEITEN

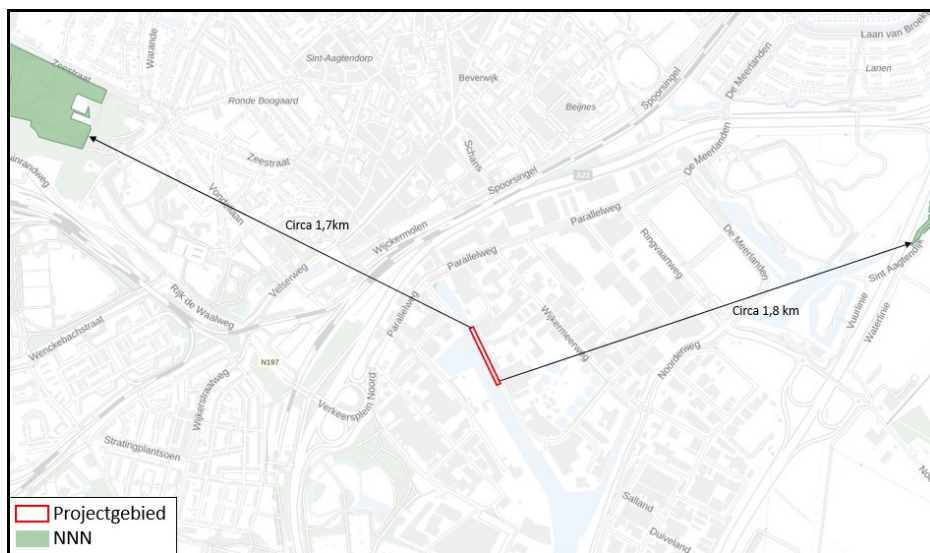
De noodzaak voor een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten kan worden uitgesloten. Het projectgebied biedt geen geschikte beschermde functies voor beschermde flora en fauna. Derhalve is er tevens geen vervolgonderzoek nodig.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Het projectgebied is niet in een beschermd natuurgebied gelegen. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 3,1 kilometer van het projectgebied en betreft "Noordhollands Duinreservaat". Op circa 1,7 en 1,8 kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Dit betreft een ecologische verbindingszone en een kerngebied bestaande natuur. De ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden is op kaart weergegeven in afbeelding 2 en 3.



Afbeelding 2: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000 (bron: Atlas leefomgeving)



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van NNN (bron: Atlas leefomgeving)

4.1 EFFECTEN

Directe effecten

Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Indirecte effecten

De werkzaamheden kunnen door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleinschaligheid en de aard van de ingreep worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied het Noordhollands Duinreservaat als gevolg van de werkzaamheden niet verwacht. In de gebruiksfase vindt er geen verandering van gebruik plaats, waardoor er in de gebruiksfase geen verhoogde stikstofemissie wordt verwacht. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand echter niet worden uitgesloten. Tevens is het Noordhollands Duinreservaat stikstof gevoelig. Een AERIUS-berekening kan uitsluitel bieden of hiervoor stappen moeten worden ondernomen.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

Binnen het projectgebied zijn geen potentiële functies voor beschermde flora en fauna aanwezig. Er zijn mogelijk functies voor beschermde soorten nabij het projectgebied aanwezig. De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van beschermde functies en daarmee tot overtreding van de natuurwetgeving.

De omgeving van het projectgebied herbergt mogelijk beschermde functies voor vleermuizen. Hier vallen vliegroutes en foerageergebieden onder. Het water naast de kade biedt hier mogelijkheden voor. Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden in het actieve seizoen van vleermuizen (april – oktober) en er tussen zonsondergang en zonsopkomst gebruik wordt gemaakt van additionele verlichting kunnen vleermuizen worden verstoord. Er zijn echter voldoende uitwijkmogelijkheden.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Het NNN en Natura 2000-gebied ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied. Echter kunnen de werkzaamheden door de inzet van mobiele werktuigen en door werkverkeer in de realisatiefase mogelijk leiden tot een verhoogde stikstofemissie. Gezien de kleinschaligheid en de aard van de ingreep worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied de "Noordhollands Duinreservaat" als gevolg van de werkzaamheden niet verwacht. Een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" kan uitsluitsel geven of de werkzaamheden een indirect effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden vinden er geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

5.2 AANBEVELINGEN

Het struweel zal tijdens de werkzaamheden niet verwijderd worden. Indien dit wel aan de orde is, zullen deze werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal maart - augustus) uitgevoerd moeten worden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het wordt aanbevolen mitigerende maatregelen te treffen. Deze maatregelen betreffen dat de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd. Het gebruik van additionele, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) dient te worden voorkomen. Indien additionele verlichting noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke verlichting en/ of een richtarmatuur om strooilicht naar de omgeving te voorkomen. Tevens wordt er geen vervolgonderzoek aanbevolen indien de permanente verlichtingssituatie ongewijzigd blijft.

Tijdens werkzaamheden aan de kade door middel van machines kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Het wordt aanbevolen de werkzaamheden, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

Het projectgebied biedt alleen een kade bestaand uit stelconplaten en damwandprofielen. Dit biedt geen geschikt habitat voor Rode lijstsoorten. Wegens het ontbreken van geschikt habitat voor Rode lijstsoorten hoeft hiervoor geen invulling aan de specifieke zorgplicht opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol of mitigatieplan.

6 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument bever, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument buizerd, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2024) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 2.0, BIJ12 april 2024.

BIJ12 (2023) Kennisdocument gierzwaluw, versie 2.0, BIJ12 juli 2023.

BIJ12 (2023) Kennisdocument huismus, versie 2.1, BIJ12 februari 2023.

BIJ12 (2017) Kennisdocument kerkuil, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2024) Kennisdocument kleine marterachtigen, versie 1.0, BIJ12 januari 2024.

BIJ12 (2017) Kennisdocument noordse woelmuis, versie 1.0, juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rosse vleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rugstreeppad, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument watervleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2023) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, november 2023.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Internet

NDFF

www.atlasleefomgeving.nl/kaarten

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1: Beoordelingsregels Omgevingswet

Beoordelingsregels Natura 2000-activiteit

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als door middel van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
2. In afwijking van het eerste lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, de omgevingsvergunning worden verleend, als is voldaan aan de volgende voorwaarden:
 - a. er geen alternatieve oplossingen zijn;
 - b. het project nodig is om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard;
 - c. er nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
3. Als het project significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritair soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het tweede lid, onder b, de voorwaarde dat het project nodig is vanwege:
 - a. argumenten die verband houden met de gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - b. andere dwingende redenen van groot openbaar belang, als de procedure van de aanvraag van een opvatting vanuit de Europese Commissie over dwingende redenen van groot openbaar belang bij Natura 2000-gebieden is toegepast.

Gemeentelijke programmatische aanpak stikstof

1. Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit waarop een gemeentelijke programmatische aanpak stikstof van toepassing is, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de Natura 2000-activiteit voldoet aan de in het programma opgenomen bepalingen.
2. Het eerste lid geldt niet voor een projectbesluit waarin is bepaald dat:
 - a. het projectbesluit geldt als een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit;
 - b. het eerste lid niet van toepassing is op dat projectbesluit.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Vogelrichtlijn

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - Voor het voorkomen van belangrijke schade aan gewassen, vee, bomen, visserij of wateren;
 - Ter bescherming van flora en fauna;
 - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
 - om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
3. De activiteit niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van deze soort.

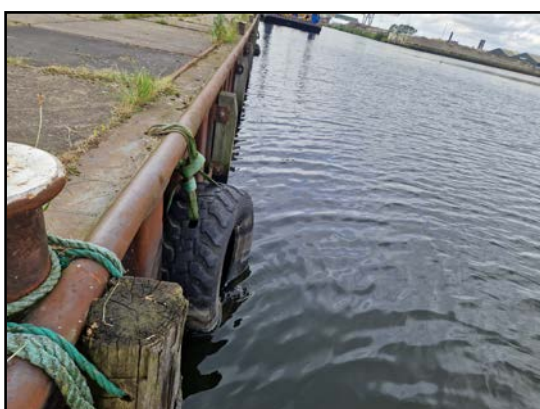
Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten Habitatrichtlijn

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
 - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
3. De activiteit doet geen afbreuk aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: andere soorten

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang en activiteiten voor de betreffende soort of soortgroep;
 - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
 - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
 - in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - voor het voorkomen van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
 - voor het beperken van de omvang van de populatie van in het wild levende dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - voor het voorkomen of bestrijden van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - in het kader van een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - in het kader van het bestendig beheer of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - in het kader van het bestendig beheer of onderhouden van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
 - in het algemeen belang;
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Bijlage 2: Foto-impressie



Bijlage 3: Tabel mogelijk aanwezige beschermde soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Bastaardkikker ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Bruine kikker ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Gewone pad ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Kleine watersalamander ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Amfibieën	Meerkikker ¹	Bal bijlage IX A	< 2km*
Amfibieën	Rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	Aardbeivlinder	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Bruine eikenpage	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Duinparelmoervlinder	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Gevlekte witsnuitlibel	HR IV	< 5km
Ongewervelden	Grote vos	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Kommavlinder	Bal bijlage IX A	< 5km
Ongewervelden	Platte schijfhoren	HR IV	< 5km
Reptielen	Hazelworm	Bal bijlage IX A	< 5km
Reptielen	Ringslang	Bal bijlage IX A	< 5km
Reptielen	Zandhagedis	HR IV	< 5km
Vaatplanten	Blaasvaren	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Bokkenorchis	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Dreps	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Glad biggenkruid	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Groenknolorchis	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Groot spiegelklokje	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Grote leeuwenklauw	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Kartuizer anjer	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Muurbloem	Bal bijlage IX B	< 2km
Vaatplanten	Naaldenkervel	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Ruw parelzaad	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Schubvaren	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Smalle raai	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Stofzaad	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Wilde ridderspoor	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Wolfskers	Bal bijlage IX B	< 5km
Vaatplanten	Baardvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	Franjestaart	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	Gewone grootoorvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	Kleine dwergvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	Laatvlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	Meervleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	Rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	Tweekleurige vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	Watervleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vogels	Boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Boomkruiper	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	Bosuil	Cat. 5	< 1km*
Vogels	Buizerd	Cat. 4	< 2km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	Ekster	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Gierzwaluw	Cat. 2	< 4km*
Vogels	Groene specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Grote bonte specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Havik	Cat. 4	< 4km*
Vogels	Huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	Huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Ijsvogel	Cat. 5	< 4km*
Vogels	Kerkuil	Cat. 3	< 5km*
Vogels	Koolmees	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Pimpelmees	Cat. 5	< 3km*
Vogels	Ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	Slechtvalk	Cat. 3	< 4km*
Vogels	Sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	Spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	Torenavalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	Zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zeezoogdieren	Bruin vis	HR IV	< 5km
Zeezoogdieren	Gewone zeehond	HR IV	< 5km
Zeezoogdieren	Grijze zeehond	HR IV	< 5km
Zeezoogdieren	Tuimelaar	HR IV	< 2km
Zoogdieren	Bever	HR IV	< 4km*
Zoogdieren	Boommarter	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Bosmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Bunzing	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Damhert	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Das	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Dwergmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Dwergspitsmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Eekhoorn	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Egel ¹	Bal bijlage IX A	< 2km*
Zoogdieren	Haas ¹	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Hermelijn	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Huisspitsmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Konijn ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Noordse woelmuis	HR IV	< 5km
Zoogdieren	Rosse woelmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Steenmarter	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Veldmuis ¹	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Vos ¹	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Waterspitsmuis	Bal bijlage IX A	< 5km
Zoogdieren	Wezel	Bal bijlage IX A	< 4km*
Zoogdieren	Woelrat ¹	Bal bijlage IX A	< 5km

Bijlage 4: Tabel mogelijk aanwezige Rode lijstsoorten

Tabel 2: Overzicht Rode lijstsoorten in de omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status	Geschikt habitat
Amfibieën	Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Gevoelig	Nee
Geleedpotigen - Insecten	Grammotaulius	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>	Ernstig Bedreigd	Nee
Geleedpotigen - Insecten	Limnephilus	<i>Limnephilus marmoratus</i>	Kwetsbaar	Nee
Insecten - Dagvlinders	Bruin blauwtje	<i>Aricia agestis</i>	Gevoelig	Nee
Insecten - Dagvlinders	Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Kwetsbaar	Nee
Insecten - Dagvlinders	Kleine parelmoervlinder	<i>Issoria lathonia</i>	Kwetsbaar	Nee
Insecten - Vliegen en Muggen	Daslookgitje	<i>Portevinia maculata</i>	Gevoelig	Nee
Insecten - Vliegen en Muggen	Geelbandwimperzweefvlieg	<i>Dasysyrphus tricinctus</i>	Gevoelig	Nee
Insecten - Vliegen en Muggen	Melkelfje	<i>Melangyna umbellatarum</i>	Kwetsbaar	Nee
Insecten - Wespen, Bijen en Mieren	Blauwzwarte houtbij	<i>Xylocopa violacea</i>	Bedreigd	Nee
Korstmossen	Witkring	<i>Sporodophoron cretaceum</i>	Gevoelig	Nee
Schimmels	Blauwe korstzwam	<i>Terana caerulea</i>	Kwetsbaar	Nee
Schimmels	Boomgaardvuurzwam	<i>Phellinus tuberculosus</i>	Kwetsbaar	Nee
Schimmels	Geel nestzwammetje	<i>Crucibulum crucibuliforme</i>	Gevoelig	Nee
Schimmels	Gewone morielje sl, incl. Morchella americana en M. vulgaris	<i>Morchella esculenta/americana/vulgaris</i>	Kwetsbaar	Nee
Schimmels	Gewoon varkensoor	<i>Otidea onotica</i>	Kwetsbaar	Nee
Schimmels	Kapjesmorielje	<i>Mitrophora semilibera</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Amandelwolfsmelk	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Beemd kroon	<i>Knautia arvensis</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Blauw walstro	<i>Sherardia arvensis</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Bleke- /Steenhoornbloem	<i>Cerastium pumilum/glutinsum</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Bolderik	<i>Agrostemma githago</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Dodemansvingers	<i>Oenanthe crocata</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Drijvende egelskop	<i>Sparganium angustifolium</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Duinaveruit	<i>Artemisia campestris subsp. maritima</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Gegroefde veldsla	<i>Valerianella carinata</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Gele kornoelje	<i>Cornus mas</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Gulden boterbloem	<i>Ranunculus auricomus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Kalkhoornbloem	<i>Cerastium brachypetalum</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Kleine steentijm	<i>Clinopodium acinos</i>	Bedreigd	Nee
Vaatplanten	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Korenbloem	<i>Centaurea cyanus</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Lathyruswikke	<i>Vicia lathyroides</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Moeraskartelblad	<i>Pedicularis palustris</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Ernstig Bedreigd	Nee
Vaatplanten	Oosterse morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. orientalis</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Ruige rupsklaver	<i>Medicago polymorpha</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Sierlijke vetmuur	<i>Sagina nodosa</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>	Kwetsbaar	Nee

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status	Geslacht habitat
Vaatplanten	Steenhoornbloem	<i>Cerastium pumilum</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Stengelloze sleutelbloem	<i>Primula vulgaris</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Stijve ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i>	Gevoelig	Nee
Vaatplanten	Tripmadam	<i>Sedum rupestre</i>	Kwetsbaar	Nee
Vaatplanten	Wilde kievitsbloem	<i>Fritillaria meleagris</i>	Bedreigd	Nee
Vaatplanten	Zomerklokje	<i>Leucojum aestivum</i>	Kwetsbaar	Nee
Vissen	Alver	<i>Alburnus alburnus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vissen	Rivierprik	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Gevoelig	Nee
Vissen	Spiering	<i>Osmerus eperlanus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vissen	Wijting	<i>Merlangius merlangus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Blauwe kiekendief	<i>Circus cyaneus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Goudplevier	<i>Pluvialis apricaria</i>	Verdwenen uit Nederland	Nee
Vogels	Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Bedreigd	Nee
Vogels	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Grote karekiet	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Bedreigd	Nee
Vogels	Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Grote mantelmeeuw	<i>Larus marinus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Grutto	<i>Limosa limosa</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Kneu	<i>Linaria cannabina</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Oeverloper	<i>Actitis hypoleucos</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	Bedreigd	Nee
Vogels	Patrijs	<i>Perdix perdix</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Ransuil	<i>Asio otus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Roerdomp	<i>Botaurus stellaris</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Slobeend	<i>Anas clypeata</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Snor	<i>Locustella luscinioides</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Bedreigd	Nee
Vogels	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Velduil	<i>Asio flammeus</i>	Ernstig Bedreigd	Nee
Vogels	Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Watersnip	<i>Gallinago gallinago</i>	Bedreigd	Nee
Vogels	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Wilde zwaan	<i>Cygnus cygnus</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Wintertaling	<i>Anas crecca</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Kwetsbaar	Nee
Vogels	Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Gevoelig	Nee
Vogels	Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Gevoelig	Nee
Weekdieren, Land- en	Wijngaardslak	<i>Helix pomatia</i>	Kwetsbaar	Nee

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst-status	Geslacht habitat
zoetwatermollusken				
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Kwetsbaar	Nee
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gevoelig	Nee
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Kwetsbaar	Nee
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gevoelig	Nee
Zoogdieren, Overige zoogdieren	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gevoelig	Nee
Zoogdieren, Vleermuizen	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Kwetsbaar	Nee
Zoogdieren, zeezoogdieren	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>	In het wild verdwenen uit Nederland	Nee