

QUICKSCAN TERBREGSEVELD EN WARMOEZIERSTRAAT
ROTTERDAM
Eindrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: S. den Breejen
Adres: Postbus 150
3000 AD Rotterdam
Tel: 010-2018674
E-mail: Sebi.denBreejen@rho.nl

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. D. Withagen

Auteur: A.J. Bik MSc.
Kwaliteitscontrole: ing. D. Withagen

Projectcode: RANA2276
Status: Definitief
Datum: 2-11-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. 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 initiatiefnemer is voornemens het projectgebied om te vormen van agrarische percelen tot woongelegenheden. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De bebouwing in het projectgebied kan mogelijk dienen als nestlocatie voor de huismus en verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Het potentieel jaar rond beschermd nest is mogelijk in gebruik door de boomvalk, buizerd, havik, ransuil of de sperwer. De dichte struwelen van het projectgebied kunnen dienen als verblijfplaats voor de boommarter en de steenmarter. De aanwezige oppervlaktewateren en oevers kunnen dienen als leefgebied voor de ringslang. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën en zoogdieren aanwezig zijn. Overige, beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De werkzaamheden kunnen leiden tot de aantasting en vernieling van nestlocaties van de huismus, roofvogels en uilen en verblijfplaatsen van de boommarter, steenmarter en de ringslang. Individuen van de huismus, roofvogels, uilen, vleermuizen, boommarter, steenmarter en de ringslang kunnen worden gedood. Nesten van algemene broedvogels kunnen als gevolg van de werkzaamheden worden vernield. Individuen van broedvogels kunnen worden gedood.

Er worden geen direct negatieve effecten op het NNN en Natura 2000-gebieden verwacht als gevolg van de geplande werkzaamheden. Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden worden wegens de betrekkelijke afstand van het projectgebied tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied niet verwacht. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

Het is noodzakelijk aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de huismus, roofvogels en uilen, gebouwbewonende vleermuizen, boommarter, steenmarter en de ringslang uit te voeren alvorens men met de werkzaamheden kan beginnen. Indien aanvullende onderzoeken aantonen dat het projectgebied functies voor beschermde soorten bevat en verstoring niet kan worden voorkomen, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Het is aan te bevelen werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaats te laten vinden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het is aan te bevelen om nachtelijke verlichting zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming te voorkomen.

De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

De bomen in het projectgebied vallen binnen door de gemeenteraad van Rotterdam vastgestelde bebouwde kom. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn derhalve niet van toepassing voor het kappen van bomen.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	6
1.2.3	Houtopstanden	7
1.2.4	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	8
3	Soortbescherming	9
3.1	Bronnenonderzoek.....	9
3.2	Habitatscan.....	9
3.2.1	Vleermuizen.....	9
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	10
3.2.3	Vogels	10
3.2.4	Amfibieën	11
3.2.5	Reptielen	11
3.2.6	Vissen	11
3.2.7	Ongewervelden.....	11
3.2.8	Vaatplanten	11
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	11
3.3	Effecten	12
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	12
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	13
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	13
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	13
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	14
4	Gebiedsbescherming	15
4.1	Effecten	15
5	Houtopstanden	16
6	Conclusies en aanbevelingen	17
6.1	Conclusies.....	17
6.2	Aanbevelingen	17
7	Literatuur	19
	Bijlage 1: Foto-impressie.....	20
	Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten.....	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens het projectgebied om te vormen van agrarische percelen tot woongelegenheden. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming 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 aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen. Er vinden mogelijk kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden noodzakelijk.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming 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 Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming 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.

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 algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder 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 eenieder 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 gevegd, 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.
3. 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.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

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.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

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

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. 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 onwortelen of te vernielen.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Hieronder zijn de meest relevante onderdelen uit dit hoofdstuk beschreven.

De bepalingen in de Wet natuurbescherming kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor het kappen van bomen die wel onder houtopstanden Wnb vallen geldt een meldplicht bij Gedeputeerde Staten en een herplantplicht.

1.2.4 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
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.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

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

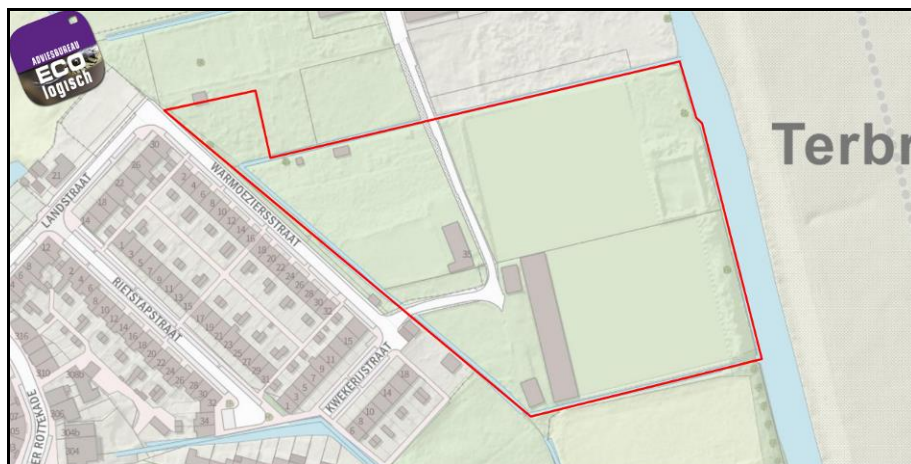
Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Wet natuurbescherming beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventueel te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Rotterdam in kilometerhok: X: 95 / Y: 441 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied bestaat uit een manege, een aantal gebouwen en enkele graslanden en bosschages. In het projectgebied is oppervlaktewater aanwezig in de vorm van sloten langs de zuid- en westkant. Ten oosten grenst het projectgebied aan een watergang. Ten westen van het projectgebied is een woonwijk gelegen. In het noorden en zuiden van het projectgebied bevinden zich agrarische percelen. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

In het projectgebied wordt de bestaande bebouwing geamoveerd, het projectgebied wordt heringericht en er wordt nieuwbouw in de vorm van woonhuizen gerealiseerd. Hierbij worden nieuwe watergangen gerealiseerd en wordt de bestaande weg verlengd.



Afbeelding 2: Geplande ontwikkeling

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik 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 PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de wijdere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

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 Zuid-Holland zijn middels artikel 8.1 van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland 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.

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 de aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 15 juni 2022 en is uitgevoerd door A.J. Bik MSc. Gedurende de habitatscan waren de weersomstandigheden droog en half bewolkt met een temperatuur van 17 graden Celsius en een windkracht van 2 Beaufort.

3.2.1 VLEERMUIZEN

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

In het projectgebied is bebouwing aanwezig welke mogelijkheden biedt voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing biedt spleten en ruimtes welke potentieel fungeren als verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Er bevinden zich geen geschikte ruimtes die kunnen fungeren als verblijfplaats van de laatvlieger, meervleermuis en de tweekleurige vleermuis. Tevens biedt de bebouwing geen geschikte ruimtes voor massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. De bebouwing kan geen stabiele, koele temperatuur bieden, vanwege het ontbreken van een spouwmuur of soortgelijke ruimtes.

Tijdens de habitatscan zijn geen bomen met geschikte holtes in het projectgebied aangetroffen. Derhalve worden verblijfplaatsen van de boombewonende rosse vleermuis en de watervleermuis niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De watergang ten oosten van het projectgebied maakt als lijnvormige structuur mogelijk onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. In de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich meerdere structuren zoals bebouwing, watergangen en bomenrijen welke een alternatieve vliegroute bieden voor vleermuizen.

De groenstructuren in het projectgebied kunnen mogelijk dienen als foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving van het projectgebied bevinden zich verschillende alternatieve groenstructuren zoals bomenrijen, tuinen, bosschages en parken welke geschikt zijn als foerageergebied voor vleermuizen.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn het damhert, de eekhoorn, otter, boommarter en de steenmarter bekend voor te komen.

Het damhert komt voor in bossen met daarbij voldoende gras in de omgeving. De soort komt ook voor in randzones bij open plekken, graslanden en akkerranden en in parkachtig bosgebied. Het projectgebied en de directe omgeving bieden geen bos of bosschages van voldoende omvang. Derhalve wordt het damhert niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De eekhoorn komt voor in bossen, parken en tuinen. De eekhoorn maakt zelf nesten of maakt gebruik van aanwezige boomholtes. In het projectgebied zijn tijdens de habitatscan geen eekhoornnesten of geschikte boomholtes aangetroffen. Derhalve worden geen verblijfplaatsen van de eekhoorn verwacht in het projectgebied.

De otter komt voor in oeverzones met voldoende dekking en rust in oppervlaktewateren zoals meren, plassen, beken, rivieren en moerassen. Verblijfplaatsen bevinden zich op oevers in dichte groenstructuren of kunstmatige holten. In het projectgebied is geen oeverzone aanwezig die voldoende dekking en rust biedt voor verblijfplaatsen van de otter. De otter wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied zijn de boommarter en de steenmarter bekend voor te komen. Verblijfplaatsen van beide soorten bevinden zich in boomholtes, holen, dicht struweel, takkenhopen en bij bebouwing. Beide soorten kunnen in vergelijkbaar habitat voorkomen. In het projectgebied is aan de zuidelijke zijde dicht struweel aanwezig welke geschikte verblijfplaatsen kan bieden aan de boommarter en de steenmarter. De boommarter en de steenmarter kunnen niet worden uitgesloten in het projectgebied voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene (provinciaal vrijgestelde) zoogdieren voorkomen zoals de bosmuis en de egel.

3.2.3 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierzwaluw en de huismus bekend voor te komen. Nestplaatsen van de gierzwaluw en de huismus bevinden zich in en bij bebouwing. In het projectgebied is bebouwing aanwezig welke mogelijk geschikte nestlocaties biedt voor de huismus. De manege biedt mogelijkheden voor nestlocaties van de huismus onder de nok, in het dak en in ruimtes binnen de manege zelf. De bijgebouwen bieden eveneens potentiële nestlocaties voor de huismus. Daarnaast is in het projectgebied groenblijvend struweel aanwezig, wat mogelijk onderdeel is van functioneel leefgebied van de huismus. In de directe omgeving zijn alternatieven aanwezig in de vorm van struwelen en tuinen. Essentieel leefgebied voor de huismus wordt derhalve niet verwacht. De bebouwing in het projectgebied biedt geen geschikte nestlocaties voor de gierzwaluw.

In de omgeving van het projectgebied kunnen vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen. Soorten die verwacht kunnen worden zijn de boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvalk, sperwer en de steenuil. Op de grens van het projectgebied is tijdens de habitatscan een potentieel jaarrond beschermd nest aangetroffen in een boom.

De slechtvalk broedt voornamelijk op hoge bebouwing in nestkasten of op hoogspanningsmasten. In het projectgebied is geen hoge bebouwing aanwezig. Tijdens de habitatscan zijn geen sporen van de slechtvalk waargenomen. De steenuil komt voor in kleinschalig cultuurlandschap en broedt in boomholtes, nestkasten of nissen van gebouwen of schuren. Tijdens de habitatscan zijn geen sporen van de steenuil in het projectgebied aangetroffen. De kerkuil komt voornamelijk voor in halfopen tot open cultuurlandschap en broedt in speciale nestkasten. Tijdens de habitatscan zijn geen sporen van de kerkuil aangetroffen. De ooievaar broedt in Nederland voornamelijk op kunstmatige nesten welke tijdens de habitatscan niet in het projectgebied zijn aangetroffen. De slechtvalk, steenuil, kerkuil en de ooievaar worden niet verwacht in het projectgebied voor te komen. Het potentieel jaarrond beschermd nest biedt een geschikte nestlocatie voor de boomvalk, buizerd, havik, ransuil en de sperwer. Jaarrond beschermde nesten van deze soorten kunnen niet worden uitgesloten in het projectgebied voor te komen.

Soorten uit categorie 5 van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten (RVO, 2009) kunnen mogelijk binnen het projectgebied tot broeden overgaan. De te verwachten soorten zijn de boerenzwaluw, boomkruiper, ekster, grote bonte specht, huiszwaluw, koolmees, pimpelmees, spreeuw en de zwarte kraai. Tijdens de habitatscan is een bezet nest van de boerenzwaluw aangetroffen in de manege. Tevens zijn er meerdere oudere nesten van de boerenzwaluw aangetroffen welke indiceren dat de manegeschuur jaarlijks wordt gebruikt als nestlocatie van de boerenzwaluw. Aangezien er voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig zijn in de omgeving voor de te verwachten vogels uit categorie 5, genieten deze nesten geen jaarroonde bescherming. Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor (algemene) broedvogels. In het projectgebied kunnen nestlocaties van algemeen voorkomende broedvogels worden verwacht.

3.2.4 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de alpenwatersalamander en de kamsalamander bekend voor te komen. De alpenwatersalamander komt voor in oppervlaktewateren zoals plassen, sloten en beken. Het projectgebied biedt geschikt landbiotoop en mogelijk geschikt voortplantingswater. De kamsalamander komt voornamelijk voor in bosrijke omgeving met (matig) voedselrijke en visvrije voortplantingswateren. Het projectgebied biedt mogelijk suboptimaal habitat voor de kamsalamander. In de omgeving zijn de alpenwatersalamander en de kamsalamander enkel bekend voor te komen in woonwijken. Het betreft locaties buiten het oorspronkelijke verspreidingsgebied. Beide soorten bevinden zich hier in geïsoleerde, kleine, uitgezette populaties. Er worden geen beschermde amfibieën verwacht voor te komen in het projectgebied.

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

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied is de ringslang bekend voor te komen. De ringslang komt voor in waterrijke habitats. In het projectgebied is een sloot aanwezig en langs de oostelijke zijde van het projectgebied is een oeverzone aanwezig welke geschikt leefgebied vormen voor de ringslang. Derhalve kan de ringslang niet worden uitgesloten in het projectgebied voor te komen.

3.2.6 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten bekend voor te komen. Het projectgebied biedt mogelijk geschikt habitat voor de grote modderkruiper, echter bevindt het bekende verspreidingsgebied van de soort zich niet in de omgeving van het projectgebied. Beschermde vissoorten worden niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied is de platte schijffhoren bekend voor te komen. De platte schijffhoren komt voor in heldere en schone oppervlaktewateren met een rijke watervegetatie. Het projectgebied bevat geen helder oppervlaktewater met een rijke watervegetatie. De platte schijffhoren wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn het glad biggenkruid en de schubvaren bekend voor te komen.

Glad biggenkruid groeit op zonnige, warme, open plaatsen op droge, voedselarme grond. Het projectgebied biedt geen geschikte groeiplaatsen voor de soort. Schubvaren groeit op oude, vochtige (kade)muren met kalkrijke specie in stedelijke gebieden. Buiten de stedelijke gebieden kan de schubvaren op kalkstenen muurtjes langs kerkhoven en wegen aangetroffen worden. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. Er worden geen beschermde vaatplanten verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.9 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde soorten. In het projectgebied kunnen op basis van de 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 Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 3.10, Bijlage, onderdeel A	Bebouwing, grasland, struweel
Roofvogels en uilen	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Potentieel jaarrond beschermd nest
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes in bebouwing Dichte, groenblijvende vegetatie
Ringslang	Leefgebied	Artikel 3.10, Bijlage, onderdeel A	Oeverzone
Boommarter	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10, Bijlage, onderdeel A	Dicht struweel
Steenmarter	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10, Bijlage, onderdeel A	Dicht struweel
Vleermuizen	Verblijfplaatsen Foerageergebied Vliegroutes	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing spleten / dak(rand) Groenstructuren Lijnvormige elementen

*= Vrijgesteld in de provincie Zuid-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

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 Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming 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

De groenstructuren in het projectgebied kunnen mogelijk deel uitmaken van foerageergebied van vleermuizen. Lijnvormige structuren zoals de watergangen kunnen mogelijk onderdeel zijn van vliegroutes van vleermuizen. In de omgeving van het projectgebied bevinden zich overige groenstructuren en lijnvormige structuren die kunnen fungeren als foerageergebied en vliegroute van vleermuizen. Er worden geen essentiële foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen verwacht in het projectgebied.

De dichte, groenblijvende vegetatie in het projectgebied kan mogelijk in gebruik zijn als functioneel leefgebied van de huismus. In de omgeving van het projectgebied zijn soortgelijke groenstructuren aanwezig. Er wordt geen essentieel functioneel leefgebied van de huismus verwacht in het projectgebied.

Tijdelijke effecten

Wanneer er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van additionele nachtelijke verlichting in het actieve seizoen van vleermuizen (april – oktober), kunnen foeragerende en passerende vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Permanente effecten op beschermde natuur als gevolg van de werkzaamheden kunnen niet worden uitgesloten. Als gevolg van de geplande werkzaamheden kunnen nestlocaties van vogels met jaarrond beschermd nesten en verblijfplaatsen van gebouwde bewonende vleermuizen, de boommarter, steenmarter en de ringslang worden vernield. Mogelijk aanwezige individuen van deze soorten kunnen worden gedood.

Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaats vinden, kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord, nesten worden vernield en individuen worden gedood.

Tijdens het verwijderen van groen kunnen mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren	Opzettelijk doden	Artikel 1.11 (Zorgplicht)
Roofvogels en uilen	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Huismus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Ringslang	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub A Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub B
Boommarter	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen vaste rust- en verblijfplaats	Artikel 3.10 Lid 1a Artikel 3.10 Lid 1b
Steenmarter	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen vaste rust- en verblijfplaats	Artikel 3.10 Lid 1a Artikel 3.10 Lid 1b
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde vleermuizen, reptielen, zoogdieren en broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, boommarter, steenmarter en de ringslang evenals de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, havik, huismus, ransuil en de sperwer.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

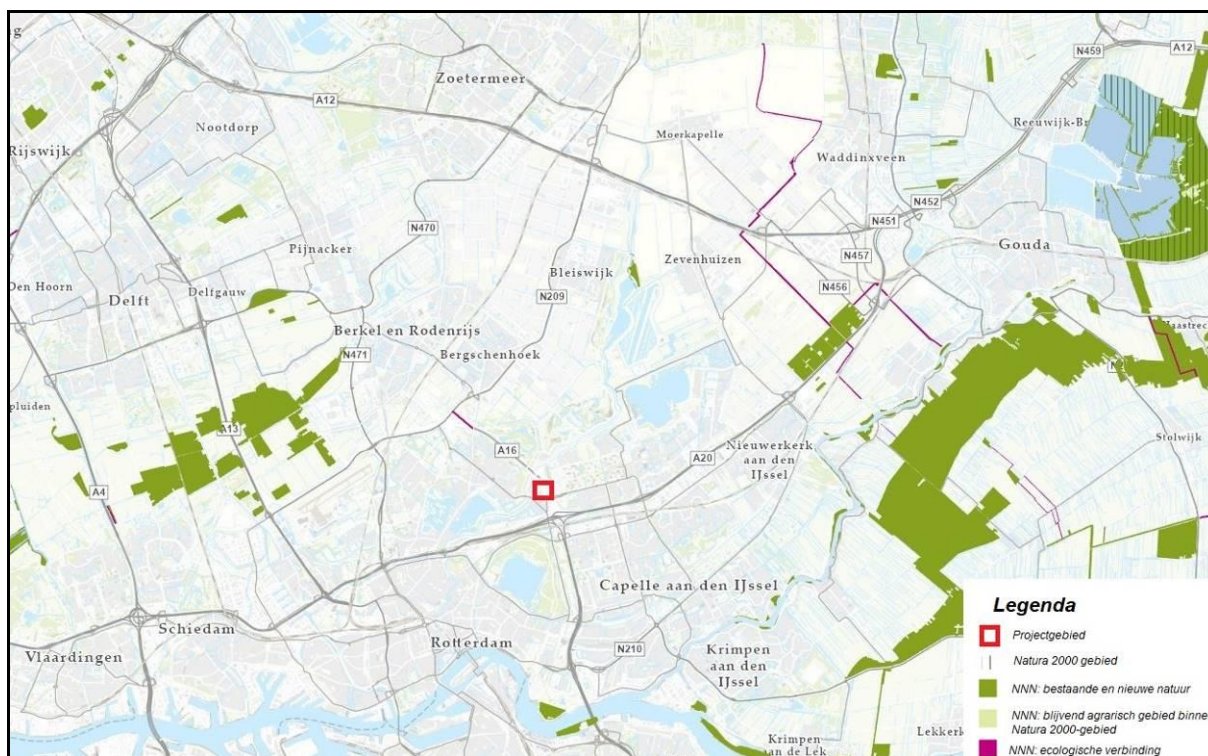
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de huismus aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, de boommarter, steenmarter en de ringslang aanwezig binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig in bomen die worden gekapt of die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zullen (indien jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen groenstructuren worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van groenstructuren 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.
- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op circa 17 kilometer van het projectgebied en betreffen de Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein (afbeelding 3). Op ruim 2 kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft een ecologische verbindingzone.



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (pzh.maps.arcgis.com)

4.1 EFFECTEN

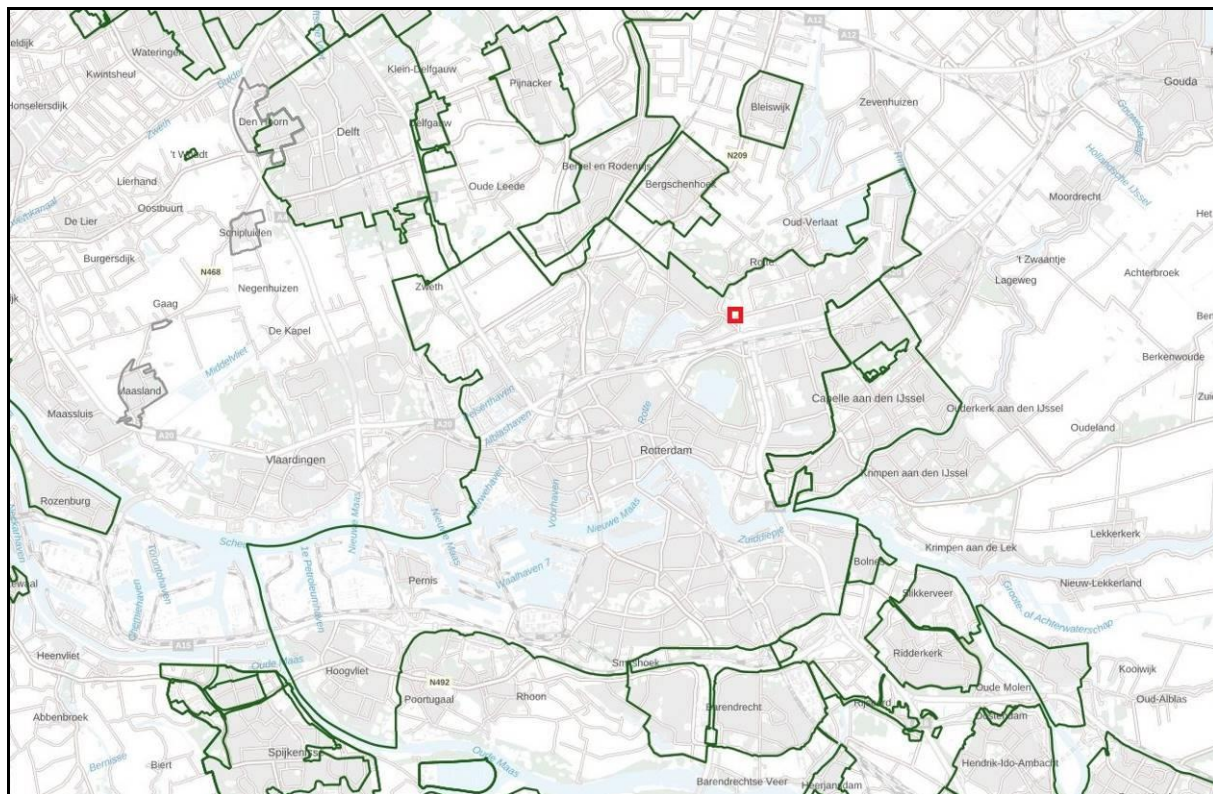
Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de geplande werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van de stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd.

De nieuwbouw in het projectgebied kan tijdens de gebruiksfase mogelijk leiden tot een toename in stikstofemissie. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op 17 kilometer afstand van het projectgebied. Het is op voorhand niet uit te sluiten dat de geplande ontwikkelingen zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie in nabijgelegen stikstofgevoelige habitattypen. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden die worden veroorzaakt als gevolg van de geplande ontwikkelingen worden wegens de betrekkelijke afstand van het projectgebied tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied niet verwacht. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

HOUTOPSTANDEN

De bomen in het projectgebied vallen binnen de door de gemeenteraad vastgestelde bebouwde kom, zie afbeelding 4. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.



Afbeelding 4: Grenzen bebouwde kom (geo.ozhz.nl)

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

De bebouwing in het projectgebied kan mogelijk dienen als nestlocatie voor de huismus en verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Het potentieel jaarrond beschermd nest kan in gebruik zijn door de boomvalk, buizerd, havik, ransuil en de sperwer. De dichte struwelen in het projectgebied kunnen dienen als verblijfplaats voor de boommarter en de steenmarter. De aanwezige oppervlaktewateren en oevers kunnen dienen als leefgebied van de ringslang.

De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot de aantasting en vernieling van nestlocaties van de boomvalk, buizerd, havik, huismus, ransuil en de sperwer en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, boommarter, steenmarter en de ringslang. Individuen van deze soorten kunnen worden gedood.

In de groenstructuren van het projectgebied kunnen algemene broedvogels tot broeden komen. De werkzaamheden kunnen leiden tot het verstoren van broedvogels, het vernietigen van nestlocaties en het doden van individuen. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën en zoogdieren voorkomen. Overige, beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Er worden geen direct negatieve effecten op het NNN en Natura 2000-gebieden verwacht als gevolg van de geplande werkzaamheden. Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. De geplande ontwikkelingen kunnen in de gebruiksfase leiden tot een toename van stikstofemissies in het projectgebied. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden die worden veroorzaakt als gevolg van de ontwikkelingen worden wegens de betrekkelijke afstand van het projectgebied tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied niet verwacht. Een AERIUS-berekening kan hierover uitsluitsel bieden.

De bomen in het projectgebied vallen binnen de door de gemeenteraad Rotterdam vastgestelde bebouwde kom. Derhalve zijn de bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing voor het eventueel kappen van bomen.

6.2 AANBEVELINGEN

De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot de aantasting van beschermde functies van broedvogels, vleermuizen, ringslang en de boommarter en de steenmarter. Of en waar deze zich bevinden is onbekend. Derhalve is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van de huismus, roofvogels en uilen en verblijfplaatsen van vleermuizen, ringslang, boommarter en de steenmarter nodig alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en onderzoeksperiodes weergegeven. Indien de aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies voor beschermde soorten bevat en aantasting niet kan worden voorkomen, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	maart - augustus
Roofvogels en uilen	Jaarrond beschermde nesten	1 februari – 31 augustus
Huisumus	Nesten en functioneel leefgebied	1 april – 20 juni
Ringslang	Voortplantingsbiotoop	maart – september
Boommarter	Verblijfplaatsen	maart – augustus
Steenmarter	Verblijfplaatsen	maart – augustus
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober

Het is aan te bevelen werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaats te laten vinden. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het is aan te bevelen om nachtelijke verlichting zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming te voorkomen. Indien der additionele verlichting wordt toegepast is het wenselijk gebruik te maken van een richtarmatuur zodat strooilicht naar de omgeving wordt voorkomen.

7 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

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

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

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

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

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

Internet

NDFF

www.gbif.org

www.geo.ozhz.nl

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.pzh.maps.arcgis.com

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

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

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 2km*
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 3km*
Amfibieën	kamsalamander	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 3km*
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 2km*
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 5km
Vaatplanten	glad biggenkruid	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	schubvaren	Wnb B	< 5km*
Vleermuizen	franjestart	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	tweekleurige vleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 2km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 1km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 2km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km*
Vogels	groene specht	Cat. 5	< 2km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	havik	Cat. 4	< 2km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 1km*
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 3km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 3km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 1km*
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	steenuil	Cat. 1	< 3km*
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 3km*
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km*
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	bunzing ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	damhert	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 4km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	otter	HR IV & Bern II	< 5km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	steenarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	wezel ¹	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling door de provincie Zuid-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.