



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening
Zuid-Holland

Plangebied: Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel

Opsteller(s): M.M. Bouwmeester



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland

Ondertitel	Plangebied: Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel
Opsteller(s)	M.M. Bouwmeester
Datum	02-07-2021
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20210623v01
Aantal pagina's	36
Opdrachtgever	Gemeente Krimpen aan den IJssel
Contactpersoon	H. Dijk
Kwaliteitscontrole	F.V. Van der Lans & K.J. van Veen
Wijze van citeren	Bouwmeester, M.M. 2021. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zuid-Holland. Plangebied: Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel. Rapportkenmerk: ER20210623v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.

Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	6
1.1	Aanleiding.....	6
1.2	Doel.....	6
1.3	Onderzoeksmethodiek.....	7
1.4	Leeswijzer.....	7
2	Toelichting onderzoekskader.....	9
2.1	Wet natuurbescherming.....	9
2.1.1	Bescherming van gebieden.....	9
2.1.2	Bescherming van soorten.....	9
2.1.3	Bescherming van houtopstanden.....	10
2.2	Omgevingsverordening Zuid-Holland.....	11
3	Omschrijving plangebied.....	13
3.1	Algemeen.....	13
3.2	Beschrijving.....	13
3.3	Geplande ingrepen.....	15
3.3.1	Omschrijving werkzaamheden.....	15
3.3.2	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode.....	15
3.3.3	Methode uitvoering: materieel en werkwijze.....	15
3.3.4	(ontwerp-)tekening.....	16
4	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	17
4.1	Wet natuurbescherming.....	17
4.1.1	Natura 2000.....	17
4.2	Omgevingsverordening Zuid-Holland.....	18
4.2.1	Natuurnetwerk Nederland.....	18
4.2.2	Belangrijk weidevogelgebied.....	19
4.2.3	Strategische reservering natuur.....	19
5	Beschermde houtopstanden.....	20
6	Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	21
6.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	21
6.1.1	Bronnenonderzoek.....	21
6.1.2	Verkennd veldonderzoek.....	21
6.1.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	22
6.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	24
6.2.1	Bronnenonderzoek.....	24
6.2.2	Verkennd veldonderzoek.....	24
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	25
6.3	Nationaal beschermde soorten.....	26
6.3.1	Bronnenonderzoek.....	26
6.3.2	Verkennd veldonderzoek.....	26
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	28
6.4	Invasieve exoten.....	28
7	Conclusies en aanbevelingen.....	30
7.1	Algemeen.....	30
7.2	Beschermde gebieden.....	30
7.2.1	Wet natuurbescherming.....	30
7.2.2	Omgevingsverordening Zuid-Holland.....	30
7.3	Beschermde houtopstanden.....	31
7.4	Beschermde soorten.....	31

7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn.....	31
7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn.....	31
7.4.3 Nationaal beschermde soorten.....	32
7.5 Invasieve exoten.....	32
7.6 Aanbevelingen.....	32
8 Geraadpleegde bronnen.....	33
8.1 Literatuur.....	33
8.2 Internet.....	33
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	35

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

In opdracht van de Gemeente Krimpen aan den IJssel heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 *Doel*

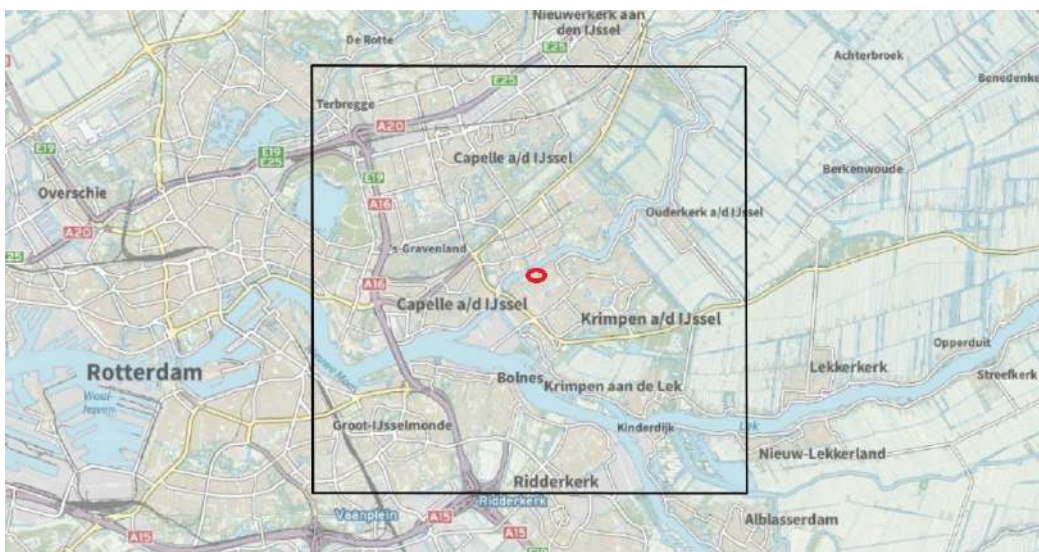
Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogelgebieden en strategische reservering natuur). In het kader van de Omgevingsverordening Zuid-Holland.

1.3 Onderzoeksmethodiek

De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 02-06-2021 door M.M. Bouwmeester, ecologisch deskundige¹ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp– onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 6 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar in het weergegeven grid (zie Afbeelding 1). Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.
- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd aan actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.



Afbeelding 1: Grid waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. De rode cirkel geeft de locatie van het plangebied weer. Bron: NDFF.

1.4 Leeswijzer

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden

¹ Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samen gevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk nader onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

De Wet Natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van beschermde natuurgebieden (Natura 2000) en regelt de soortbescherming. De provincies zijn voor de Wet Natuurbescherming het bevoegd gezag en regelt tevens de vergunning en ontheffingen. De bescherming van de Wet Natuurbescherming is grofweg op te delen in 3 categorieën.

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op de Natura 2000-gebieden. De verschillende Natura 2000 gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000 gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag het oppervlakte van het Natura 2000 gebied niet worden aangetast.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”).

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een ontheffingsplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van ontheffingsplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een ontheffing niet nodig, wel geldt ten alle tijde de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

2 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

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

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom,
- houtopstanden op erven of in tuinen,
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar,
- kweekgoed,
- uit populieren of wilgen bestaande:
 - wegbeplantingen,
 - beplantingen langs waterwegen, en
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden,
- het dunnen van een houtopstand,
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst,
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.2 *Omgevingsverordening Zuid-Holland*

In de provinciale Omgevingsverordening is vastgelegd welke gebieden vanuit Nederlandse wetgeving worden beschermd. Onderdeel van de beschermd gebieden in de Omgevingsverordening is het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het Natuurnetwerk Nederland betreft een netwerk aan gebieden en verbindingzones die tezamen één geheel vormen en de Nederlandse natuurgebieden verbinden. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Omgevingsverordening Zuid-Holland zijn verwerkt.

Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe wat inhoud dat ruimtelijke ontwikkelingen binnen het NNN niet zijn toegestaan tenzij deze geen schadelijke effecten op de aanwezige (natuur)waarden hebben. Deze waarden zijn vastgelegd als de “wezenlijke kenmerken en waarden” van het NNN. Elke provincie heeft zelf de regie over de invulling van deze kenmerken en waarden. In tegenstelling tot Natura 2000 is toetsing van externe effecten op de aanwezige kenmerken en waarden in de provincie Zuid- Holland niet van toepassing. Provincies zijn vrij dit nader in te vullen.

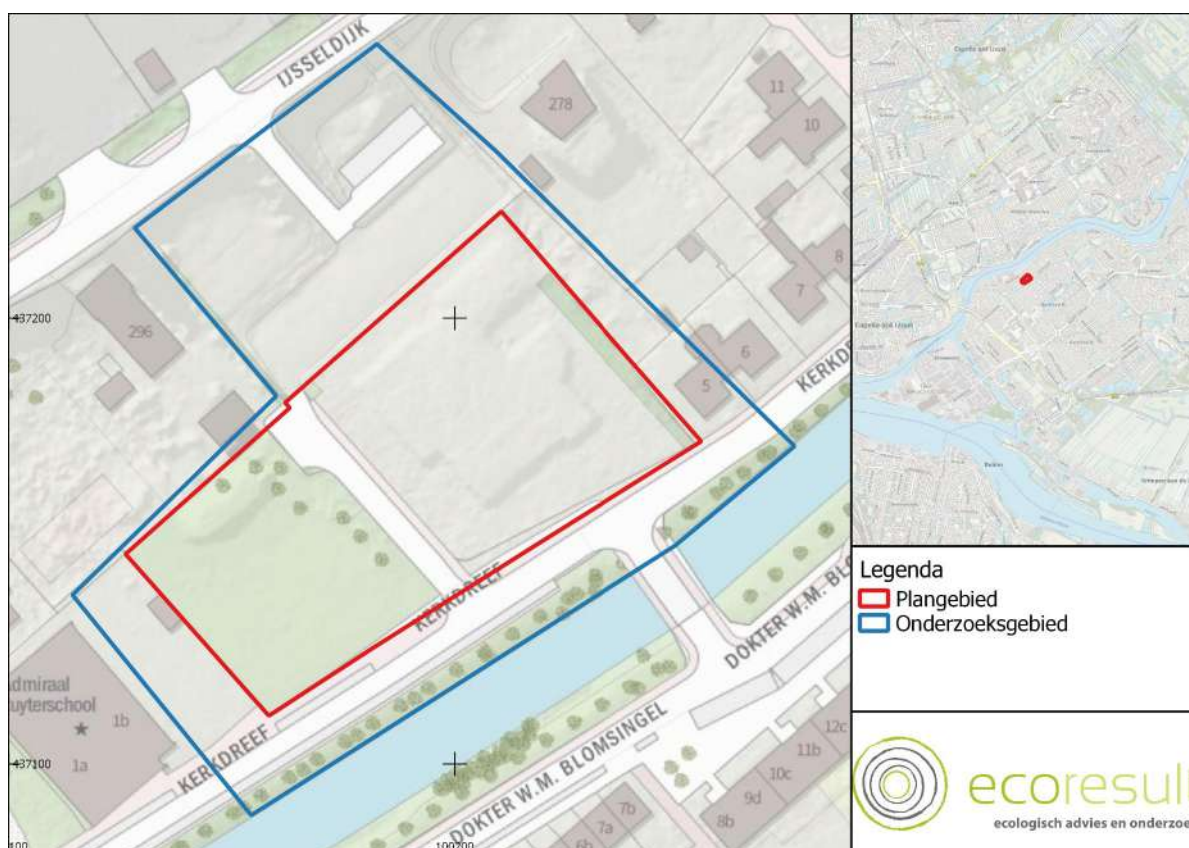
Naast het NNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen. In de provincie Zuid- Holland

betreft dit Belangrijk weidevogelgebieden en de Strategische Reservering Natuur. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat een grotendeels braakliggend terrein gelegen aan de Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel, provincie Zuid-Holland (zie Afbeelding 2).



Afbeelding 2: Ligging plangebied en het onderzochte gebied, voor regionale ligging zie kaartinzet rechtsboven (Bron: PDOK)

3.2 Beschrijving

- Het plangebied bestaat uit een grasveld met enkele bomen (voornamelijk iepen) en een braakliggend terrein in het noordelijk deel van de bebouwde kom van Krimpen aan den IJssel.
- Op het terrein is geen bebouwing aanwezig.



Afbeelding 3: Het oostelijk deel van het plangebied, gezien vanuit het zuidwesten. Foto: M.M. Bouwmeester / Ecoresult B.V.

- Het westelijk deel van het terrein bestaat uit een kortgemaaid grasveld (gazonbeheer) met langs de noordzijde een aarden wal, overwoekerd door braamstruiken en brandnetel.
- Het oostelijk deel van het terrein is oneffen braakliggend terrein, grotendeels overwoekerd door braamstruiken.
- De twee delen van het plangebied zijn gescheiden door een verharde weg met klinkerbestrating.
- Langs de westzijde van deze weg bevinden zich op het grasveld enkele bomen (iepen).



Afbeelding 4: Het braakliggende oostelijk deel van het terrein, gezien vanuit het zuidoosten. Foto: M.M. Bouwmeester / Ecoresult B.V.

- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig.
- De ondergrond bestaat uit klei, opgehoogd met zand.

- Straatverlichting is aanwezig langs de zuidzijde van het plangebied door middel van lantaarnpalen.

Aan de westzijde van het plangebied zijn een schoolplein en schoolgebouw aanwezig. Ten noorden is een erf met woonhuis, aangebouwde schuur en een vrijstaande schuur aanwezig. Daarnaast is ten noorden van het plangebied een geasfalteerd parkeerterrein aanwezig. Ten zuiden bevinden zich openbare weg en parkeerplaatsen, met klinkerbestrating. Verder ten zuiden bevindt zich een brede sloot. Ten oosten zijn twee- tot drielaags eensgezinswoningen aanwezig, met dakpannen bedekt.

Zie afbeelding 3, 4 en bijlage 1 voor een algehele foto-impressie van het plangebied.

3.3 *Geplande ingrepen*

3.3.1 Omschrijving werkzaamheden

Het terrein zal bouwrijp worden gemaakt en er worden circa 18 nul-op-de-meter (NOM) woningen gerealiseerd. Mogelijk wordt het parkeerterrein langs de IJsseldijk, ten noorden van het plangebied, op een later moment toegevoegd aan het plangebied en worden hier nog eens 7 NOM-woningen woningen gebouwd. Vooralsnog is dit echter nog niet aan de orde.

Voor de werkzaamheden wordt al het groen binnen het plangebied verwijderd, worden de aanwezige bomen gerooid en wordt de aanwezige weg verwijderd waarna het gebied volledig heringericht wordt.

3.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

3.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is nog niet bekend. Voor voorliggende rapportage wordt uitgegaan van de volgende werkwijze. De locatie wordt bouwrijp gemaakt door het verwijderen van alle beplanting en het egaliseren van het terrein. Vervolgens worden m.b.v. zwaar materieel nieuwbouwwoningen gerealiseerd op het terrein.

3.3.4 (ontwerp-)tekening



Afbeelding 5: Ontwerptekening van de toekomstige situatie van het plangebied. Bron: opdrachtgever.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 *Wet natuurbescherming*

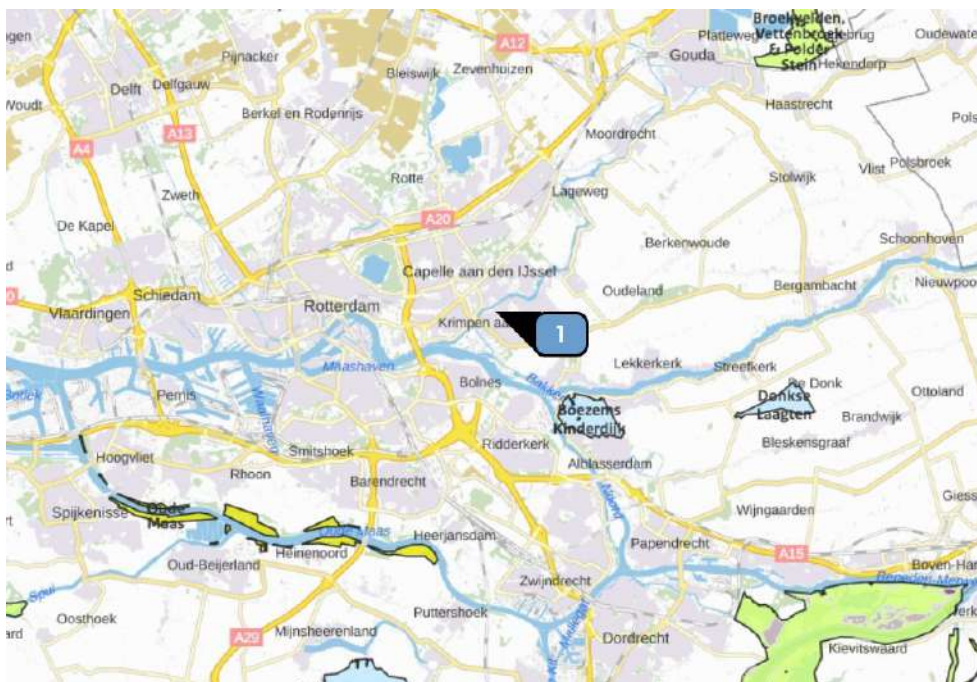
4.1.1 Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Boezems Kinderdijk op 4,6 km ten zuidoosten van het plangebied (zie Afbeelding 6), en bevat geen stikstofgevoelige habitats. Op grotere afstand liggen de Oude Maas (10 km) en Donkse Laagten (11 km). Dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats is de Biesbosch, op circa 15,8 km ten zuidoosten van het plangebied. De werkzaamheden binnen het plangebied behelzen het bouwrijp maken van het terrein en nieuwbouw van 18 grondgebonden woningen. Bij de bouw van maximaal 25 grondgebonden woningen in stedelijk gebied is de effectafstand 4,1 km³ (als ontwikkeling plaatsvindt op een afstand groter dan 4,1 km tot een Natura 2000-gebied, is de stikstofdepositie kleiner dan 0,00 mol/ha/jaar). Stikstofgevoelige habitats bevinden zich dus zonder twijfel buiten de effectafstand voor stikstofdepositie van de werkzaamheden. Negatieve effecten in het kader van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 gebieden kunnen derhalve op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek in de vorm van een AERIUS berekening is niet noodzakelijk.

Doelsoorten binnen het beheerplan van Boezems Kinderdijk zijn o.a. de purperreiger, porseleinhoen, zwarte stern en de snor⁴. Vanwege de grote afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied worden geen negatieve effecten op deze soorten verwacht. De instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden worden derhalve op deze vlakken niet aangetast (zie ook Afbeelding 6).

³ Cardinaals et al, 2019.

⁴ <https://www.natura2000.nl/gebieden/zuid-holland/boezems-kinderdijk/boezems-kinderdijk-doelstelling>



Afbeelding 6: Plangebied (blauwe speld) en de nabijgelegen Natura 2000 gebieden (geel, groen en lichtblauw) en stikstofgevoelige habitats (paars). Bron: AERIUS 2021

4.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland

4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zie Afbeelding 7. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de Hollandse IJssel ten noorden van de bebouwde kom van Krimpen aan den IJssel. Deze rivier ligt op circa 135 meter ten noorden van het plangebied⁵.

Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van bovengenoemde gebieden. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

⁵ <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.124%2C28992>



Afbeelding 7: Ligging plangebied (rood omkaderd) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijk weidevogelgebied. Bron: <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=698b578f8bf34f5ab624e1f2ae687199&extent=-33428.9852%2C415026.1883%2C131473.1813%2C477053.1124%2C28992>

4.2.2 Belangrijk weidevogelgebied

Het plangebied is niet gelegen in een Belangrijk weidevogelgebied. Diverse polders ten oosten van Ouderkerk aan den IJssel, op een afstand van ca. 4 km ten oosten van het plangebied, zijn bestemd als Belangrijk weidevogelgebied. Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op bovengenoemd gebied. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2.3 Strategische reservering natuur

Dichtstbijzijnde gebieden die aangewezen zijn voor Strategische reservering natuur betreft de zuidelijke oever van de Grootte- of Achterwaterschap op een afstand van circa 7,6 kilometer ten zuidoosten van het plangebied⁶. Op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op bovengenoemd gebied. Nader (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. De Omgevingsverordening Zuid-Holland wordt niet overtreden.

⁶ Vanwege de grote afstand niet op Afbeelding 7 weergegeven.

5 Beschermd houtopstanden

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Krimpen aan den IJssel (zie Afbeelding 8). In dit geval wordt de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.



Afbeelding 8: Het plangebied gelegen binnen de bebouwde kom van Krimpen aan den IJssel.

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Soorten Vogelrichtlijn

6.1.1 Bronnenonderzoek

6.1.1.1 *Nationale Databank Flora en Fauna*

Soort	Beschermingsregime
Boomvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Buizerd	Vogel met jaarrond beschermd nest
Gierzwaluw	Vogel met jaarrond beschermd nest
Havik	Vogel met jaarrond beschermd nest
Huismus	Vogel met jaarrond beschermd nest
Kerkuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ooievaar	Vogel met jaarrond beschermd nest
Ransuil	Vogel met jaarrond beschermd nest
Roek	Vogel met jaarrond beschermd nest
Slechtvalk	Vogel met jaarrond beschermd nest
Sperwer	Vogel met jaarrond beschermd nest
Steenuil	Vogel met jaarrond beschermd nest

Tabel 2: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF geraadpleegd op 02-06-2021

6.1.2 Verkennend veldonderzoek

6.1.2.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. Er is geen bebouwing in het plangebied aanwezig. De bebouwing te noorden en oosten van het plangebied is wel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van huismus en gierzwaluw. Deze kunnen tot broeden komen onder de pannendaken.

Potentieel functioneel leefgebied voor huismus is aanwezig binnen en grenzend aan het plangebied in de vorm van (braam)struweel en zanderige open plekken. Tijdens het veldbezoek werden echter geen huismussen waargenomen. Daarnaast is alternatief functioneel leefgebied in de directe omgeving aanwezig in de vorm van hagen en struiken in de tuinen van de aangrenzende woningen.

Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen (geen steenuil- en kerkuilnestkasten aanwezig, sterk urbane omgeving). Voor ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig. Ooievaarsnesten zijn afwezig. Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. Bebouwing is afwezig en er bevinden zich in het plangebied geen nestkasten gericht op deze soort.

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn in de bomen direct rondom het plangebied geen nesten waargenomen die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen. Daarnaast bevindt het plangebied zich in stedelijk gebied. Mede op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en roek worden uitgesloten.

6.1.2.2 *Niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten, zoals de ekster en eventueel zwarte kraai. De bomen in het plangebied kunnen dienen als nestplaats voor deze soorten (zogenaamde Categorie 5-soorten). Ook de directe omgeving van het plangebied is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten zoals ekster.

6.1.2.3 *Algemene broedvogels*

Het plangebied en directe omgeving is geschikt als voortplantingsplaats voor andere algemene broedvogels als heggenmus, tjiftjaf en merel. Nestindicatief gedrag van heggenmus en tjiftjaf is waargenomen in het braamstruweel en de bomen binnen en grenzend aan het plangebied. Algemene vogels kunnen tot broeden komen in bijvoorbeeld de struiken en bomen in- en rondom het plangebied.

6.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.1.3.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van soorten met jaarrond

beschermde nesten in bebouwing zijn in het plangebied afwezig. Bebouwing is niet aanwezig. Potentieel functioneel leefgebied voor huismus is wel in het plangebied aanwezig. Vanwege de aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied in de directe omgeving en het feit dat huismus niet is waargenomen is hier geen sprake van essentieel functioneel leefgebied. Gierzwaluw en huismus kunnen in de daken van de omliggende woningen tot broeden komen. Deze blijven echter met de geplande werkzaamheden ongemoeid en liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het plangebied is voor overige soorten met jaarrond beschermde nesten ongeschikt. Door de voorgenomen bouwrijp maken en herontwikkeling van het plangebied worden permanente schadelijke effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde nesten niet verwacht. Verbodsbepalingen van de Wnb worden niet overtreden. Nader veldonderzoek is evenals het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

6.1.3.2 *Niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogels als ekster en zwarte kraai. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

- Schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

6.1.3.3 *Algemene vogels*

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nestindicatief gedrag van heggenmus en tijtjaf is waargenomen tijdens het verkennend veldonderzoek. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder

de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus), of een inspectie te laten uitvoeren door een ecologisch deskundige.

6.2 Soorten Habitatrichtlijn

6.2.1 Bronnenonderzoek

6.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Soort	Soortgroep	Soort	Soortgroep
Bever	Zoogdieren	Noordse woelmuis	Zoogdieren
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	Platte schijfhoren	Weekdieren
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	Rivierrombout	Libellen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	Rosse vleermuis	Zoogdieren
Dwergvleermuis spec.	Zoogdieren	Rugstreppad	Amfibieën
Groene glazenmaker	Libellen	Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren
Groenknolorchis	Vaatplanten	Sierlijke witsnuitlibel	Libellen
Kamsalamander	Amfibieën	Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren
Laatvlieger	Zoogdieren		

Tabel 3: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 02-06-2021

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 Vleermuizen

Het plangebied biedt geen potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis. Bebouwing is in het plangebied afwezig. De omliggende woningen en schuren buiten het plangebied bevatten meerdere gaten en kieren zoals open stootvoegen, ruimtes tussen gevels en dakgoten en ruimtes tussen gevels en kantpannen welke toegang geven tot de luchtsponw of de ruimte onder het dak waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. Deze bevinden zich echter buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

De bomen in het plangebied zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen zoals ruige

dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. De bomen bevatten geen holten of scheuren welke door deze soorten gebruikt kunnen worden als Vaste rust- en verblijfplaats.

Het plangebied en de directe omgeving kan functioneren als leefgebied bestaande uit vliegroutes⁷ en foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving van het plangebied zijn alternatieve mogelijkheden van een vergelijkbare kwaliteit aanwezig. Binnen het plangebied is derhalve geen sprake van essentieel leefgebied.

6.2.2.2 *Amfibieën en reptielen*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van kamsalamander en rugstreeppad. Open water is afwezig binnen het plangebied en het plangebied is voor de soorten vanwege de ligging in stedelijk gebied, met veel doorgaande wegen, onbereikbaar voor de soorten die respectievelijk op tenminste 800 meter en 5,2 km afstand voorkomen.

6.2.2.3 *Overige Habitatrichtlijn soorten*

Open water, rivieren en poelen zijn in het plangebied afwezig. Hierdoor kan de aanwezigheid van watergebonden dieren als bever, libellen, platte schijfhoren en vissen worden uitgesloten. Libellen als gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, sierlijke witsnuitlibel en rivierrombout zijn gebonden aan grote moerasgebieden en/of plassen met een gevarieerde (drijvende) watervegetatie (geflekte witsnuitlibel en sierlijke witsnuitlibel), stilstaande wateren met krabbenscheervelden (groene glazenmaker) of grote rivieren (rivierrombout). Bever komt voor in grote waterrijke gebieden met bosschages.

Deze habitats zijn in het plangebied afwezig waardoor aanwezigheid van bovengenoemde soorten op voorhand kan worden uitgesloten.

6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen is in de bebouwing binnen het plangebied op voorhand uit te sluiten. Wel kunnen deze soorten (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en laatvlieger) aanwezig zijn in de bebouwing direct rondom het plangebied. De werkzaamheden (bouwrijp maken, nieuwbouw) hebben geen invloed op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen buiten het plangebied. Hierdoor worden geen verbodsbepalingen van de Wnb

⁷ Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute teveel energie (te ver omvliegen of te onbeschut). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

overtreden. Nader onderzoek evenals het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Voor overige habitatrichtlijnsoorten is het plangebied redelijkerwijs ongeschikt.

6.3 *Nationaal beschermde soorten*

6.3.1 Bronnenonderzoek

6.3.1.1 *Nationale Databank Flora en Fauna*

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Gewone zeehond	Zeezoogdieren	Nee	Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Bastaardkikker	Amfibieën	Ja
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Bunzing	Zoogdieren	Ja	Gewone pad	Amfibieën	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Egel	Zoogdieren	Ja	Meerkikker	Amfibieën	Ja
Haas	Zoogdieren	Ja	Grote modderkruiper	Vissen	Nee
Hermelijn	Zoogdieren	Ja	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Dreps	Vaatplanten	Nee
Konijn	Zoogdieren	Ja	Glad biggenkruid	Vaatplanten	Nee
Ree	Zoogdieren	Ja	Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja	Kruiptijm	Vaatplanten	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Muurbloem	Vaatplanten	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja	Schubvaren	Vaatplanten	Nee
Vos	Zoogdieren	Ja	Tengere veldmuur	Vaatplanten	Nee
Waterspitsmuis	Zoogdieren	Nee	Wilde Ridderspoor	Vaatplanten	Nee
Wezel	Zoogdieren	Ja	Wolfskers	Vaatplanten	Nee
Ringslang	Reptielen	Nee			

Tabel 4: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 02-06-2021

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 *Vaatplanten*

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Daarnaast zijn geen oude (kalk-)muren – geschikt voor muurbloem, schubvaren of andere muurvegetatie – aanwezig in het plangebied. Dreps wordt in de omgeving uitsluitend aangetroffen op één veldje op circa 3,2 km

ten zuidoosten van het plangebied. Dit betreft niet-wilde, ingezaaide, exemplaren. Ook kleine wolfsmelk wordt in de wijde omgeving slechts op één plaats aangetroffen, op circa 2,3 km ten zuiden van het plangebied. Tengere veldmuur groeit in de omgeving op één plaats tussen de straatstenen in Rotterdam Oosterflank, op circa 3,2 km ten noordwesten van het plangebied. De soort komt in Nederland vrijwel uitsluitend voor in Zuid-Limburg. De enige waarneming van kruiptijm in de omgeving betreft een waarneming van een cultuurvariëteit van kruiptijm op circa 2,5 km ten oosten van het plangebied. Wilde ridderspoor komt in de omgeving alleen voor op één locatie in Nieuwerkerk aan den IJssel, op circa 4,3 km ten noorden van het plangebied. Van wolfskers is een enkele groeiplaats bekend binnen de bebouwde kom van krimpen aan den IJssel op circa 2 km ten oosten van het plangebied. Vanwege de zeer geïsoleerde groeiplaatsen van deze beschermde plantensoorten op grote afstand tot het plangebied, en het feit dat deze tijdens het verkennend veldbezoek niet zijn aangetroffen in het plangebied, kan aanwezigheid van dreps, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, kruiptijm, wilde ridderspoor en wolfskers op voorhand redelijkerwijs worden uitgesloten.

6.3.2.2 *Zoogdieren*

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Zuid-Holland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de egel en verschillende soorten (spits-) muizen. Bomen met holten en grote boomnesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van boommarter is uitgesloten. Open water is in het plangebied afwezig. Daardoor is het plangebied ongeschikt voor zeezoogdieren als gewone zeehond en watergebonden zoogdieren als waterspitsmuis. Het plangebied is door het ontbreken van geschikte schuilplaatsen ongeschikt voor steenmarter. Tevens zijn van deze soort tijdens het veldbezoek geen sporen aangetroffen.

6.3.2.3 *Amfibieën*

Het plangebied is enkel geschikt als terrestrisch habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals gewone pad en bruine kikker. Overige beschermde amfibieën zoals Alpenwatersalamander worden niet verwacht. Open water is in het plangebied niet aanwezig.

6.3.2.4 *Overige soorten*

Nationaal beschermde reptielen en vissen worden niet verwacht. Ringslang en uiteraard grote modderkruiper zijn sterk watergebonden. Open water is in het plangebied niet aanwezig. Daarnaast ligt het plangebied in een urbane omgeving. Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde dagvlinders, zoals grote vos. Deze soort komt voor in de nabijheid van grote solitaire

bomen welke ontbreken in het plangebied. Op basis van het ontbreken van geschikt habitat komt deze vlindersoort hier niet voor.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, gewone pad en bruine kikker. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

Voor overige niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt.

6.4 *Invasieve exoten*

Tijdens het veldbezoek is de uitheemse reuzenberenklauw vastgesteld in het plangebied, langs de zuidzijde van het oostelijk deel van het plangebied (zie Afbeelding 9). het betreft twee kleine, geïsoleerde groeiplaatsen van enkele planten. De aanwezigheid van deze invasieve exoot kan nadelige gevolgen hebben in het vervolgtraject. Desgewenst kan Ecoresult B.V. u adviseren over hoe hiermee om te gaan.



ecoreresult
ecologisch advies en onderzoek

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 *Algemeen*

In opdracht van Gemeente Krimpen aan den IJssel heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Kerkdreef, Krimpen aan den IJssel. De aanleiding betreft voorgenomen nieuwbouw binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

7.2 *Beschermde gebieden*

7.2.1 Wet natuurbescherming

7.2.1.1 *Natura 2000*

Significante negatieve effecten van stikstofemissie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de aard van de werkzaamheden (nieuwbouw van 18 grondgebonden woningen) en de grote afstand tot Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelig habitat op voorhand worden uitgesloten. Passend nader onderzoek naar stikstofemissies (van de aanlegfase en gebruiksfase) – middels de Aeries Calculator – is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming met betrekking tot gebiedsbescherming is niet van toepassing.

7.2.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland (NNN), Belangrijk weidevogelgebied en Strategische reservering natuur. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.3 *Beschermde houtopstanden*

Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom. In dit geval is de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet van toepassing.

7.4 *Beschermde soorten*

7.4.1 Soorten Vogelrichtlijn

7.4.1.1 *Jaarrond beschermde nesten*

De voorgenomen ontwikkelingen leiden niet tot schadelijke effecten op potentieel aanwezige verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Nader veldonderzoek is niet nodig, evenals het aanvragen van een ontheffing.

7.4.1.2 *Algemene vogels en niet jaarrond beschermde nesten*

Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van vogels met niet jaarrond beschermde nesten en algemene vogels zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

7.4.2 Soorten Habitatrichtlijn

7.4.2.1 *Vleermuizen*

De voorgenomen ontwikkelingen leiden niet tot een negatief effect op voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. De verbodsbepalingen van de Wnb worden niet overtreden. Nader onderzoek evenals het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Overige Habitatrichtlijnsoorten zijn tevens uitgesloten.

7.4.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde faunasoorten welke vrijgesteld zijn van een ontheffing in de provincie Zuid-Holland. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en nader onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, egel en muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

7.5 *Invasieve exoten*

Er is ook gekeken naar groeiplaatsen van exoten als Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw. Er werden twee kleine, geïsoleerde groeiplaatsen van reuzenberenklauw aangetroffen binnen het plangebied. De aanwezigheid van deze invasieve exoot kan nadelige gevolgen hebben in het vervolgtraject. Desgewenst kan Ecoresult B.V. u adviseren over hoe hiermee om te gaan.

7.6 *Aanbevelingen*

Los van de onderzoeksresultaten, maar als duurzame inrichtingsmaatregel "inclusief bouwen voor vleermuizen en vogels, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van vleermuizen en vogels in het nieuwe ontwerp. Gebruik bijvoorbeeld inbouwkasten voor vleermuizen en broedvogels binnen het plangebied. Tevens kan worden ingespeeld op te verwachten ontwikkelingen in de omgeving van het plangebied.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 *Literatuur*

- Cardinaals J.T.B., J. Daamen, G.F.J. Smit & H. van Ziel, 2019. Woningbouw en Natura 2000. Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-246. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Broek, A.J.M. van den, 2015. Beheerplan bijzondere natuurwaarden Boezems Kinderdijk. Beheerperiode 2014-2019. Royal Haskoning/DHV, in opdracht van de provincie Zuid Holland.

8.2 *Internet*

Beschermde gebieden & soorten

- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>
- <https://www.natura2000.nl/gebieden/zuid-holland/boezems-kinderdijk/boezems-kinderdijk-doelstelling>
- <https://pzh.maps.arcgis.com/>
- <https://calculator.aerius.nl/calculator/?locale=nl>

Kadastrale Kaarten

- <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html>

Kennisdocumenten soorten

- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl

- <https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/aanvraag-wet-natuurbescherming.html>

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>

Vleermuisprotocol 2021

- <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/downloads/category/20?download=812>

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Aarden wal overwoekerd met braamstruweel aan de noordzijde van het plangebied. Foto: M.M. Bouwmeester / Ecoresult B.V.



Groeiplaats van reuzenberenklauw binnen het plangebied. Foto: M.M. Bouwmeester / Ecoresult B.V.



De schuur ten noorden van het plangebied is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen en huismus. Deze blijft echter met de werkzaamheden ongemoeid. Foto: M.M. Bouwmeester | Ecoresult B.V.



De woonhuizen ten oosten van het plangebied zijn geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, gierzwaluw en huismus. Deze blijven echter met de werkzaamheden ongemoeid. Foto: M.M. Bouwmeester | Ecoresult B.V.