Bestemmingsplan Noordse Buurt
1e herziening

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting **5**

Bijlage 1 Quickscan en voortoets Wet natuurbescherming **6**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Quickscan en voortoets Wet natuurbescherming

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Quickscan en voortoets
Wet natuurbescherming
ter plaatse van:

Noordse Buurt
te Nieuwkoop

projectnummer
180580



VERANTWOORDING

RAPPORT

Type onderzoek	:	**Quickscan en voortoets Wet natuurbescherming**
Locatie onderzoek	:	**Noordse Buurt te Nieuwkoop**
Projectnummer	:	**180580**
Versie rapportage	:	**1 (CONCEPT)**
Auteur	:	**S. Westbroek MSc.**
Controle en vrijgave	:	**J. Kamps MSc.**
Paraaf vrijgave	:	
Datum	:	**3 augustus 2018**

OPDRACHTGEVER

Naam	:	**mRO BV**
		Leeuwenveldseweg 16 H
		1382 LX Weesp
Contactpersoon	:	**Dhr. A. Roosken**

UITGEVOERD DOOR

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

KANTOOR ZUIDWOLDE

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel.: 0528-373982
Fax.: 0528-373907
info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

KANTOOR APPINGEDAM

Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel.: 0596 633355
Fax.: 0528-373907

KANTOOR ALMERE

Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
Tel.: 036 8200376
Fax.: 0528-373907

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een quickscan en voortoets Wet natuurbescherming die is uitgevoerd ter plaatse van **Noordse Buurt** te **Nieuwkoop**, in opdracht van **mRO BV**.
Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:
- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 5
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING 5
1.2 SCOPE 5
1.3 KWALITEITSBORGING 5
1.4 LEESWIJZER 6
2. ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING 7
2.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING 7
2.2 BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN 10
2.3 BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE OMGEVING 11
2.3.1 NATURA 2000 11
2.3.2 NATUURNETWERK NEDERLAND 11
2.3.3 WEIDEVOGELGEBIED 12
3. NATUURWETGEVING 14
3.1 SOORTENBESCHERMING 14
3.2 GEBIEDSBESCHERMING 15
3.3 ZORGPLICHT 16
4. QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING 17
4.1 METHODE 17
4.1.1 LITERATUURSTUDIE 17
4.1.2 VELDBEZOEK 18
4.2 RESULTATEN 18
4.2.1 VAATPLANTEN 18
4.2.2 VOGELS 19
4.2.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN 20
4.2.4 VLEERMUIZEN 21
4.2.5 AMFIBIEËN EN REPTIELEN 22
4.2.6 VISSEN 23
4.2.7 OVERIGE SOORTEN 24
5. TOETS GEBIEDSBESCHERMING NATURA 2000 25
5.1 TOETS 25
5.2 EFFECTENBEOORDELING 25
5.2.1 NIEUWE ACTIVITEIT 25
5.2.2 VERONTREINIGING, VERZURING EN VERMESTING 26
5.2.3 VERANDERING HYDROLOGIE 26
5.2.4 VERSNIPPERING EN OPPERVLAKTEVERLIES 27
5.2.5 VERSTORING DOOR GELUID 27
5.2.6 VERSTORING DOOR LICHT 29
5.2.7 VERSTORING DOOR TRILLINGEN 29
5.2.8 AANTASTING FUNCTIONELE LEEFOMGEVING 29
5.2.9 OPTISCHE VERSTORING 30
5.2.10 EXTRA RECREANTEN 30
5.2.11 MOGELIJKE GEVOLGEN VAN CUMULATIE 30
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE 32
6.1 ALGEMEEN 32
6.2 CONCLUSIE SOORTENBESCHERMING 32
6.3 CONCLUSIE GEBIEDSBESCHERMING 32
6.4 AANBEVELINGEN EN ADVIES SOORTENBESCHERMING 33
6.5 AANBEVELINGEN EN ADVIES Gebiedsbescherming 35
6.6 VERANTWOORDING 36
GERAADPLEEGDE BRONNEN 37

Bijlage 1 Overzicht vrijgestelde soorten Zuid-Holland
Bijlage 2 Essentietabel Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Bijlage 3 Geluidshinder als gevolg van bouwlawaai
Bijlage 4 Gevoeligheid aangewezen natuurwaarden van Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Bijlage 5 Broedvogels in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck



Onze rapportage is opgezet in kleur, om het u bij het lezen van het digitale document visueel aantrekkelijk te maken. Uiteraard kan het document ook op papier worden afgedrukt, waarbij we willen wijzen op de mogelijkheid om het document in zwart-wit af te drukken om kosten en toner te besparen.

1. INLEIDING

In opdracht van mRO BV is door Eco Reest BV een quickscan en voortoets Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van de Noordse Buurt te Nieuwkoop.

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Een groot deel van de gronden in het gebied de Noordse Buurt is ooit aangekocht door de gemeente Nieuwkoop voor natuurontwikkeling, waarbij de bestaande functies in 2009 zijn wegbestemd en daarvoor in de plaats bestemd zijn als natuur. Dit bestemmingsplan sluit niet aan op de bestaande situatie. Er is een nieuw bestemmingsplan gemaakt waarin een deel van de bestaande functies weer een bestemming krijgen en waarin een deel nog verder wordt ingericht.

Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is een beeld te krijgen van de aanwezige habitats en de voorkomende beschermde dier- en plantensoorten ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Doel van de voortoets is om te bepalen of de kans bestaat dat de nieuwe bestemming van het onderzoeksterrein leidt tot negatieve effecten op de beschermde waarden van het aangrenzende Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

1.2 SCOPE

In dit rapport is een quickscan Wet natuurbescherming beschreven. Hierin is onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten en zo ja, of nader soortgericht onderzoek noodzakelijk is.

Bij ruimtelijke ingrepen moet vooraf worden getoetst of schade op kan treden aan bestaande Natura 2000-gebieden. Indien er sprake is van “verslechtering of significante verstoring” of “significante gevolgen” op een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig. De onderzoekslocatie grenst aan het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Vanwege deze ligging en mogelijke effecten op beschermde plant- en diersoorten, dienen de voorgenomen plannen aan de Wet natuurbescherming getoetst te worden. De voorgenomen plannen leiden mogelijk tot een toename in stikstofuitstoot als gevolg van een toename in verkeersgeneratie. Om deze reden is ook een toetsing in het kader van de PAS nodig. Een onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming maakt daarom deel uit van onderhavig onderzoek.

1.3 KWALITEITSBORGING

Eco Reest streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren.

Eco Reest Holding is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2008”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten.

Eco Reest is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk. Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en maakt gebruik van een overkoepelende ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 9 van de Flora- en faunawet voor zover dit betreft het vangen, bemachtigen en met het oog daarop opsporen van beschermde inheemse soorten (ontheffing ff/75a/2014/061, geldig tot 16 maart 2020). Deze ontheffing van de Flora- en faunawet is ook geldig onder de huidige Wet natuurbescherming.

Conform de eisen uit onze ethische code behandelt Eco Reest BV alle gegevens vertrouwelijk, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 worden de locatie, omgeving en het ontwikkelingsplan beschreven. In dit hoofdstuk wordt tevens aangegeven welke beschermde gebieden in de directe omgeving aanwezig zijn. Hoofdstuk 3 bevat een samenvatting van de regelgeving uit de Wet natuurbescherming die hier relevant is. In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden en de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming beschreven. In hoofdstuk 5 worden de voortoets en resultaten van de toetsing gebiedsbescherming weergegeven. In hoofdstuk 6 worden conclusies weergegeven en aanbevelingen gedaan. Besloten wordt met een overzicht van geraadpleegde bronnen.

2. ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING

In dit hoofdstuk worden de huidige en toekomstige situatie van de onderzoekslocatie beschreven en wordt een overzicht gegeven van de beschermde gebieden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

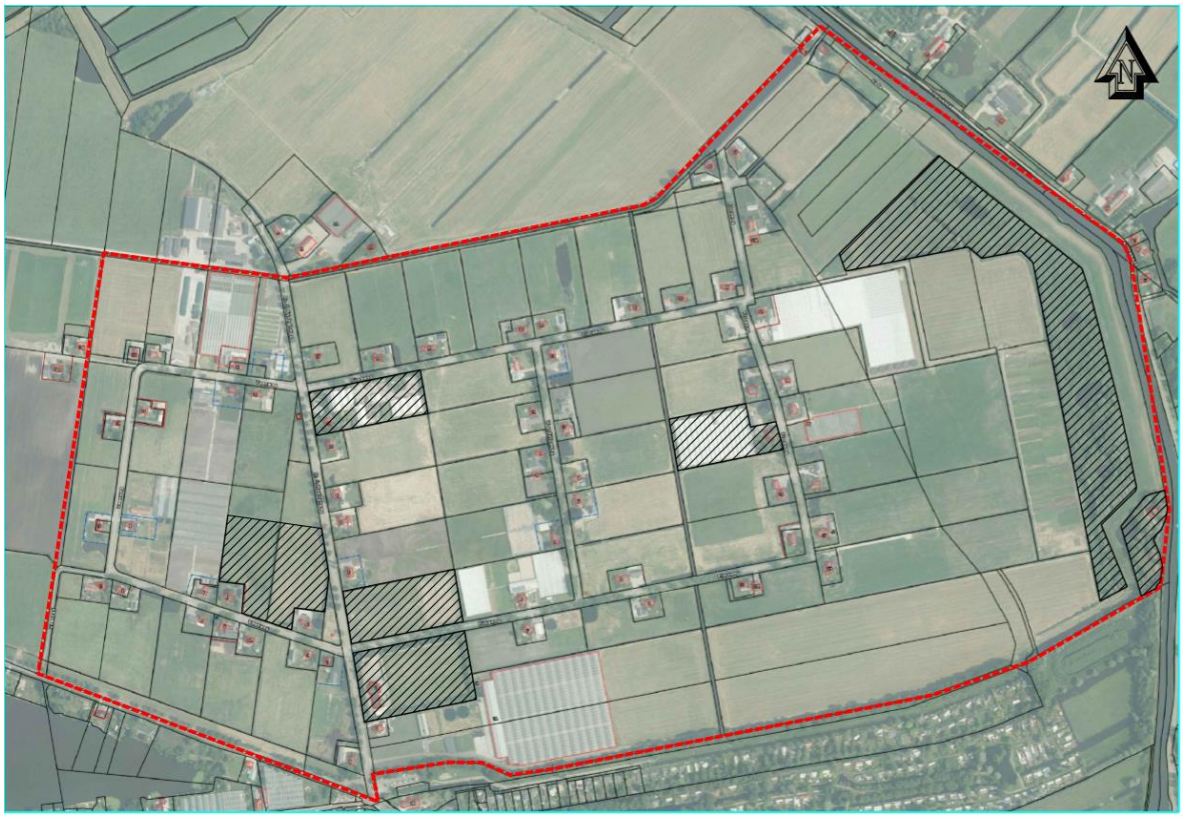
2.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING

De Noordse Buurt is een buurtschap in de gemeente Nieuwkoop. De locatie is gelegen ten noorden van het dorp Woerdense Verlaat en ten oosten van het dorp Noorden.

Een groot deel van de onderzoekslocatie bestaat uit weilanden die worden begraasd door schapen. Daarnaast zijn nog enkele kassen aanwezig en bevinden zich langs de wegen bomenrijen en enkele solitaire bomen. Ook in de tuinen van de woningen bevinden zich bomen en ander opgaand groen. Als gevolg van de voorgenomen plannen worden naar verwachting geen bomen gekapt. Er is oppervlaktewater aanwezig in de vorm van sloten.

De woonpercelen zijn niet meegenomen in het onderzoek. Hetzelfde geldt voor de sportvelden, natuurgebied “Het Vergeten Putje”, het glastuinbouwbedrijf aan de Floraweg nr. 20, het perceel van zorginstelling “De Sleutelbloem” aan de Ir. J. Nysinghweg 13 en het perceel tussen de Veenweg 2 en 4, waar visvijvers worden ontwikkeld. Voor deze percelen geldt dat ze ofwel niet meegenomen worden in de bestemmingsplanwijzigingsprocedure, ofwel dat er een apart bestemmingsplan voor in procedure wordt bedacht.

In onderstaande figuur (2.1) is de onderzoekslocatie aangegeven. De percelen die niet meegenomen zijn in het onderzoek zijn zwart gearceerd.



Figuur 2.1. Onderzoekslocatie (rood omlijnd) (bron achtergrondkaart: ArcGIS).

In figuur 2.2 tot en met 2.5 zijn overzichtsfoto's opgenomen van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2. Weiland met pitrus nabij de Floraweg 9.



Figuur 2.3. Sloot tussen weilanden.



Figuur 2.4. Weg met bomenrij ter plaatse van de kruising van de Voordijkseweg met de Floraweg.



Figuur 2.5. Rietvegetatie langs watergang aan oostzijde van de onderzoekslocatie.

2.2 BESCHRIJVING TOEKOMSTIGE PLANNEN

Binnen de Noordse Buurt waren voorheen veel glastuinbouwbedrijven aanwezig. Deze tuinbouwfunctie is echter grotendeels verdwenen. In 2009 werd het bestemmingsplan 'Noordse Buurt' vastgesteld, waarin de locatie grotendeels werd bestemd als natuur. De (voormalige) bedrijfswoningen hebben in dit bestemmingsplan een particuliere woonbestemming gekregen.

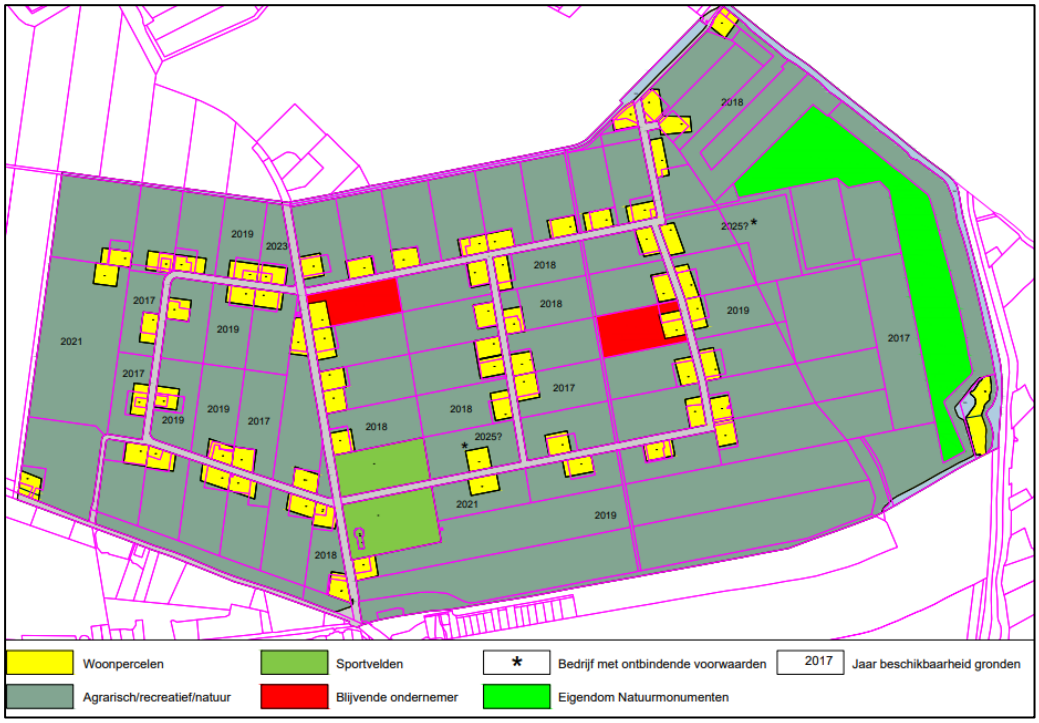
Tijdens een heroriëntatie in 2012 is besloten om de herinrichting van de Noordse Buurt niet te beperken tot natuur, maar om de bestemming te wijzigen naar agrarisch en (glas)tuinbouw (transformatiegebied). Ook is besloten om een nieuw bestemmingsplan voor de Noordse Buurt op te stellen. Als startdocument voor het bestemmingsplantraject is in 2013 de 'Uitgangspuntennotitie Noordse Buurt' vastgesteld, waarin de hoofdfuncties agrarisch gebruik, recreatie en natuur zijn opgenomen. Op de percelen met deze functie kunnen inrichtingsinitiatieven worden uitgevoerd die passen binnen de bestemmingen natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik. De exacte invulling van de nieuwe functies is nog niet bekend. Voorbeelden van initiatieven die op dit moment zijn ingediend zijn:

- Visvijvers
- Circa acht hectare natte teelt (bijvoorbeeld van cranberry)
- Een zonneweide van circa drie hectare

Aan de randen van de Noordse Buurt zullen wandelroutes worden gerealiseerd die worden aangesloten op de interne wegenstructuur maar ook op de doorgaande recreatieve routes in de omgeving.

De bestaande (bedrijfs)woningen in het gebied blijven behouden. Ook de sportvelden en de bestaande wegen zullen behouden blijven. Tevens zal het natuurgebied Het Vergeten Putje niet worden aangetast (figuur 2.6).

Wettelijk is bepaald dat een bestemmingsplan om de 10 jaar wordt geactualiseerd of zoveel eerder als gewenst. Het nieuwe bestemmingsplan zal daarom uiterlijk in 2019 vastgesteld worden.

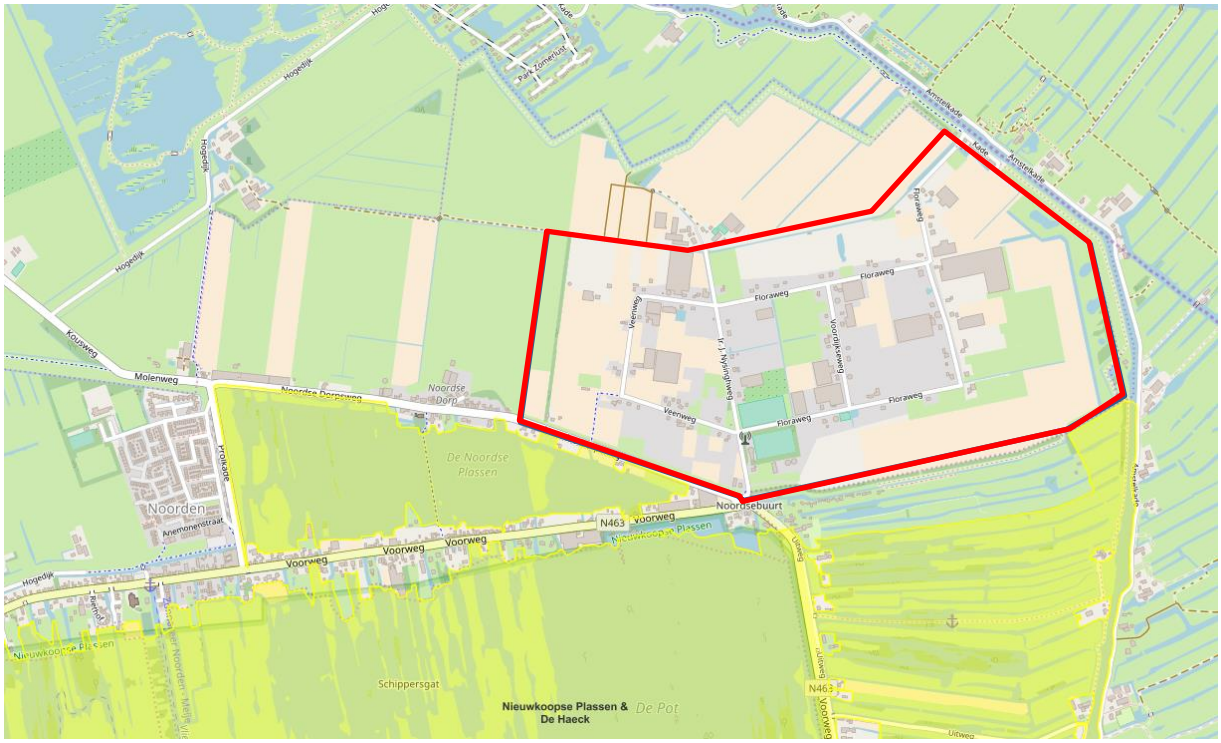


Figuur 2.6. Bestemmingen Noordse Buurt (bron: Inrichtingsvisie Noordse Buurt, 2016)

2.3 BESCHERMDE GEBIEDEN IN DE OMGEVING

2.3.1 NATURA 2000

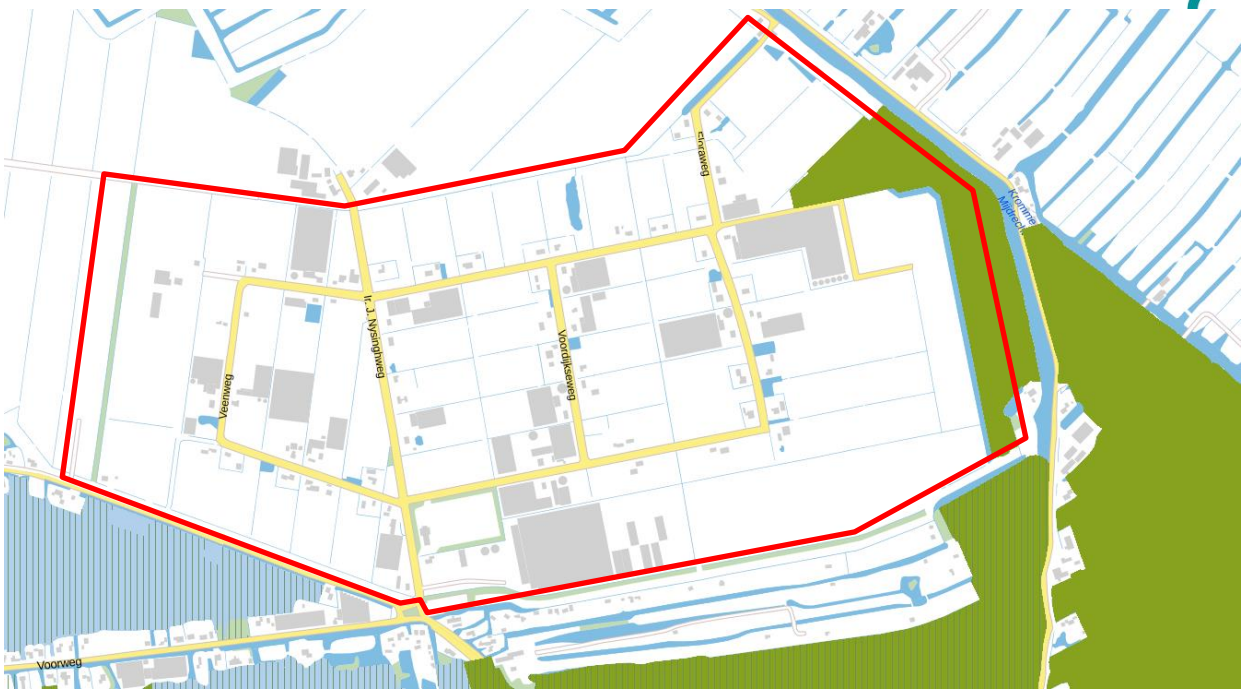
De onderzoekslocatie grenst aan het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (zie figuur 2.6). Vanwege deze ligging en de aard van de plannen, kunnen er nadelige effecten op de, voor dit Natura 2000-gebied aangewezen, habitattypen en doelsoorten optreden. Gelet op de afstand tot het gebied, de kernopgave van het gebied en de aard van de geplande ingreep wordt er onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming uitgevoerd (zie ook paragraaf 1.2 scope).



Figuur 2.6. Ligging onderzoekslocatie (rood omlijnd) ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (geel gearceerd) (bron: Rijksoverheid).

2.3.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

Op de kaart in figuur 2.7 is te zien dat binnen en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie sprake is van gebieden uit de het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het NNN-gebied dat zich binnen de onderzoekslocatie bevindt betreft een natuurgebied genaamd “Het Vergeten Putje” en een naastgelegen groenstrook, die grenst aan de watergang Kromme Mijdrecht. Natuurgebied “Het Vergeten Putje” is in eigendom en beheer bij Natuurmonumenten. Ook net buiten de begrenzing van de onderzoekslocatie is NNN-gebied aanwezig. Zowel binnen de provincie Zuid-Holland, als de provincie Utrecht (waar de onderzoekslocatie aan grenst) kent de bescherming van het NNN geen externe werking. Dit houdt in dat alleen effecten die binnen NNN-gebieden optreden worden beoordeeld. Eventuele omgevingseffecten hoeven niet te worden beoordeeld. Het NNN-gebied binnen de Noordse Buurt is reeds bestemd en in beheer als natuur en zal als gevolg van de voorgenomen plannen niet worden aangetast. Om deze reden is verder onderzoek naar invloeden op het NNN niet van toepassing.



Figuur 2.7. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het NNN (bron: provincie Zuid-Holland).

2.3.3 WEIDEVOGELGEBIED

In figuur 2.8 is te zien dat een deel in het noordoosten van de onderzoekslocatie door de provincie Zuid-Holland is aangewezen als weidevogelgebied. Voor dergelijke gebieden geldt hetzelfde provinciale beschermingsregime als voor het NNN.
Dit houdt in dat alleen effecten die binnen dit gebied optreden worden beoordeeld. Eventuele omgevingseffecten hoeven niet te worden beoordeeld. Op dit moment zijn geen ontwikkelingen bekend die plaats zullen vinden in, of grenzend aan het weidevogelgebied. Indien ontwikkelingen plaats vinden binnen of direct grenzend aan het weidevogelgebied, dient getoetst te worden of dit zal leiden tot nadelige effecten op het gebied. Indien ontwikkelingen plaatsvinden waarbij weidevogels zodanig worden verstoord dat de gunstige staat van instandhouding in het geding komt, dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Omdat nog niet bekend is of en welke ontwikkelingen plaats zullen vinden in het weidevogelgebied is een dergelijke toetsing niet meegenomen in deze rapportage.



Figuur 2.8. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van weidevogelgebieden (bron: provincie Zuid-Holland).

3. NATUURWETGEVING

In Nederland is de bescherming van soorten en gebieden geregeld in de Wet natuurbescherming. De provincies zijn bevoegd gezag met betrekking tot het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen voor soortenbescherming en vergunningen ten behoeve van gebiedsbescherming.

3.1 SOORTENBESCHERMING

De Wet natuurbescherming gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling.
Binnen de Wet natuurbescherming wordt bij ruimtelijke ingrepen onderscheid gemaakt tussen Europees beschermde soorten (artikel 3.5 soorten) en nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 soorten). De lijst Europees beschermde soorten bestaat uit soorten die genoemd zijn in:

- Habitat Richtlijn bijlage IV onderdeel a
- Bijlage 2 verdrag van Bern
- Bijlage 1 verdrag van Bonn

Vogels

Ten aanzien van vogels is in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het volgende opgenomen:

- Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.
- Het is verboden nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te rapen en deze onder zich te hebben.
- Het is verboden vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te storen.

Verstoren mag wel indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Bovenstaande houdt in dat de nesten van alle inheemse soorten zijn beschermd indien deze in gebruik zijn. Voor het verstoren van broedende vogels is een ontheffing nodig. Net als onder de Flora- en faunawet, zijn nestplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief en zwarte wouw.

Overige soorten

Voor overige Europees beschermde soorten (uit bijlage IV, onderdeel a van de Habitatrichtlijn) is artikel 3.5 van toepassing. Volgens dit artikel is het verboden Europees beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- opzettelijk te verstoren;
- eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In de Wet natuurbescherming is een lijst met nationaal beschermde soorten opgenomen. Hierop is artikel 3.10 van deze wet van toepassing. Artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming houdt in dat het verboden is nationaal beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies beslissen zelf voor welke soorten van deze lijst een vrijstelling geldt.

3.2 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000

Met de Wet natuurbescherming is de gebiedsbescherming van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De beschermde gebieden uit de beide richtlijnen worden aangeduid als Natura 2000-gebieden.

In het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied zijn zowel de te beschermen waarden van de Vogelrichtlijn- als het Habitatrichtlijngebied opgenomen. Dit zijn habitattypen of soorten die typerend zijn voor een bepaald gebied. Deze kwalificerende habitattypen en soorten zijn in het aanwijzingsbesluit opgenomen als zogenaamde instandhoudingsdoelen. Elk gebied is specifiek voor een of meer van deze instandhoudingsdoelen aangewezen. Met deze nationale deelverplichtingen wordt bijgedragen aan de Europese verplichting die beoogt het goede voortbestaan van deze natuurwaarden zeker te stellen.

Indien er sprake is van “verslechtering of significante verstoring” of “significante gevolgen” op een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig. Deze wordt aangevraagd bij de provincie waar de ingreep plaatsvindt. De effecten op de beschermde waarden kunnen zowel direct als indirect (externe werking) zijn. “Extern” betekent zowel dat instandhoudingsdoelen beschermd moeten zijn tegen invloed van buiten het gebied als dat soorten die een levensfunctie buiten het gebied hebben, daar ook volledige bescherming genieten.

Bij het bepalen of de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben, moet ook rekening gehouden worden met de overige ontwikkelingen in de omgeving van het beschermde gebied. Door een combinatie (cumulatie) van activiteiten kunnen namelijk ook negatieve effecten optreden. Hierbij wordt als richtlijn gehanteerd dat alleen plannen en projecten, waarover een definitief besluit is genomen, bij deze beoordeling worden betrokken.

Sinds 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden, waarin het beleid voor stikstofgevoelige natuurgebieden is geregeld. De PAS heeft betrekking op Natura 2000-gebieden waar stikstofgevoelige natuur aanwezig is. Als onderdeel van de PAS wordt met het rekenprogramma AERIUS bepaald of de stikstofdepositie door de voorgenomen plannen zodanig verandert dat een melding of vergunningsaanvraag bij de provincie nodig is.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van gebieden met veel natuurwaarden. Het NNN moet voorkomen dat planten en dieren door isolatie van gebieden uitsterven en dat de Nederlandse biodiversiteit afneemt. In het NNN zijn opgenomen:

- Natura 2000-gebieden, bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden en (robuuste) verbindingen;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer (beheersgebieden);
- grote wateren.

Voor het NNN geldt het toetsingskader van het Structuurschema Groene Ruimte 1995 (SGR). Dit is overgenomen in de Nota Ruimte. Deze nota stelt dat ruimtelijke ingrepen moeten worden getoetst op mogelijk negatieve effecten voor de aanwezige natuur- en landschapswaarden. Voor het hele NNN geldt een 'nee, tenzij beginsel'. Op grond hiervan dient directe of indirecte aantasting van bos- en natuurgebied waar mogelijk te worden voorkomen. Er is vrijwel altijd een compensatieverplichting in het provinciaal beleid opgenomen.

3.3 ZORGPLICHT

In artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen. Deze geldt voor zowel soorten als gebieden. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. In artikel 1.11 is het als volgt verwoord:

De zorg houdt in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt (…);

a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zo veel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt.

Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

4. QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING

4.1 METHODE

4.1.1 LITERATUURSTUDIE

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van flora en fauna ter plaatse van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving. Deze bureaustudie heeft bestaan uit het opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen tien jaar. Hierin is een overzicht gegeven van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van ongeveer vijf kilometer rond de onderzoekslocatie. Deze staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1. Beschermde soorten binnen vijf kilometer van de onderzoekslocatie.

Soort	Bescherming
Blauwe Reiger**	Categorie 5
Boerenzwaluw**	Bern II, categorie 5
Boomkruiper**	Bern II, categorie 5
Boommarter	Wnb. art. 3.10
Boomvalk*	Bern II, categorie 4
Bosuil**	Bern II, categorie 5
Brilduiker**	Categorie 5
Buizerd*	Bern II, categorie 4
Ekster**	Categorie 5
Gekraagde Roodstaart**	Bern II, categorie 5
Gestreepte waterroofkever	Bern II, HR IV
Gewone dwergvleermuis	HR IV
Gierzwaluw*	Categorie 2
Grauwe Vliegenvanger**	Bern II, categorie 5
Groene glazenmaker	Bern II, HR IV
Groenknolorchis	Bern I, HR IV
Groene Specht**	Bern II, categorie 5
Grote Bonte Specht**	Bern II, categorie 5
Havik*	Bern II, categorie 4
Heikikker	Bern II, HR IV
Huismus*	Categorie 2
Huiszwaluw**	Bern II, categorie 5
IJsvogel**	Bern II, categorie 5
Kerkuil*	Bern II, categorie 3
Kleine dwergvleermuis	Bern II, HR IV
Koolmees**	Bern II, categorie 5
Laatvlieger	Bern II, HR IV
Meervleermuis	Bern II, HR IV
Naaldenkervel	Wnb. art. 3.10
Noordse woelmuis	HR IV
Ooievaar*	Bern II, categorie 3
Otter	Bern II, HR IV
Pimpelmees**	Bern II, categorie 5
Platte schijfhoren	HR IV
Ransuil*	Bern II, categorie 4
Ringslang	Wnb. art. 3.10

Soort	Bescherming
Rosse vleermuis	Bern II, HR IV
Rugstreeppad	Bern II, HR IV
Ruige dwergvleermuis	Bern II, HR IV
Slechtvalk*	Bern II, categorie 3
Sperwer*	Bern II, categorie 4
Spreeuw	Categorie 5
Steenuil*	Bern II, categorie 1
Torenvalk**	Bern II, categorie 5
Waterspitsmuis	Wnb. art. 3.10
Watervleermuis	Bern II, HR IV
Zwarte Kraai**	Categorie 5
Zwarte Roodstaart**	Bern II, categorie 5

* Nesten van vogels die behoren tot **categorie 1 tot en met 4** zijn **jaarrond** beschermd.

** Nesten van soorten die vallen onder **categorie 5** zijn eveneens jaarrond beschermd als er onvoldoende alternatieve nestlocaties overblijven in de omgeving. Hoewel deze vogelsoorten vaak terugkeren naar de plaats waar zij het voorgaande jaar hebben gebroed, beschikken ze wel over voldoende flexibiliteit om zich elders te vestigen.

Verder is gebruik gemaakt van bestaande literatuur (verspreidingsatlassen en dergelijke). Er zijn geen gegevens aangekocht van bijvoorbeeld PGO's (Particuliere Gegevensbeherende Organisaties).

4.1.2 VELDBEZOEK

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 15 juni 2018 en is uitgevoerd door de heer J.R.W. Staal van Eco Reest BV. Het veldbezoek heeft overdag plaatsgevonden. Tijdens de inventarisatie waren de weersomstandigheden als volgt: droog, half bewolkt, windkracht 1 Bft, temperatuur 16 graden Celsius.

Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of de onderzoekslocatie geschikte biotopen bevat voor beschermde dier- en plantensoorten. Hiervoor zijn de onderzoekslocatie en de nabije omgeving onderzocht op potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten.

4.2 RESULTATEN

Onderstaand zijn de resultaten van zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek weergegeven.

4.2.1 VAATPLANTEN

De NDFF maakt melding van de groenknolorchis en naaldenkervel binnen een straal van vijf kilometer rond de onderzoekslocatie. Tijdens het veldbezoek zijn binnen de onderzoekslocatie geen beschermde vaatplanten aangetroffen.

De groenknolorchis en naaldenkervel zijn beide soorten van een voedselarme bodem. De groenknolorchis groeit voornamelijk in duinvalleien en trilvenen, in kalkmoerassen, veenmosrietland en aan randen van rietlanden, in zeggenmoerassen en verlandende petgaten, op veenmoskussens in heidemoerassen en in oude turfgaten. Verder in beekdal- en blauwgraslanden, op opgespoten zand en in kalk-, zand- en grindgroeven (Floron.nl). Vanwege de voedselrijke omstandigheden en het ontbreken van geschikt biotoop wordt de groenknolorchis niet verwacht binnen de onderzoekslocatie.

De naaldenkervel groeide en groeit in akkers en akkerranden (vooral met wintergraan), op omgewerkte, ruderale plekken, in (verstoorde) bermen en op haventerreinen. De soort is zeer sterk

achteruit gegaan ten gevolge van de intensieve akkerbouw en de daarbij horende vermesting en gebruik van herbiciden (Floron.nl). Akkers zijn niet binnen de onderzoekslocatie aanwezig. Wel zijn er bermen aanwezig. Deze zijn echter, vanwege de voedselrijke omstandigheden, niet geschikt als biotoop voor de naaldenkervel. Ook deze soort wordt daarom niet verwacht binnen de onderzoekslocatie.

Wel zijn verschillende (onbeschermde) soorten van een voedselrijke bodem aangetroffen, waaronder grote brandnetel, harig wilgenroosje, akkerwinde, pitrus en fluitenkruid.

4.2.2 VOGELS

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende broedvogels met jaarrond beschermde nesten bekend (NDFF): Boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvalk, sperwer en steenuil.

Als gevolg van de nieuwe bestemming worden geen bomen gekapt. Om deze reden zullen nestplaatsen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten in bomen, zoals de boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil en sperwer aangetroffen, niet verloren gaan. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat in de bomen jaarrond beschermde nesten van vogels aanwezig zijn. Het veldbezoek vond echter plaats buiten de optimale periode voor het inventariseren van broedplaatsen van deze soorten. Daarnaast was het vanwege het dichte bladerdek niet mogelijk om alle bomen te beoordelen op aanwezigheid van nesten. Om deze reden kan aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten in de bomen binnen de onderzoekslocatie niet met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is een overvliegende buizerd waargenomen. Mogelijk heeft deze buizerd ergens in de omgeving een broedplaats. De onderzoekslocatie maakt mogelijk deel uit van het foerageergebied van deze soort. Naar verwachting zal de bestemming natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik niet leiden tot nadelige effecten op eventueel foerageergebied voor deze soort. Bovendien bevindt zich in de omgeving van de onderzoekslocatie voldoende alternatief foerageergebied in de vorm van de omliggende weilanden en natuurgebieden. Om deze redenen worden geen nadelige effecten op de buizerd verwacht als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

De slechtvalk broedt op richels, in nissen, nestkasten of oude kraaiennesten. Voor de slechtvalk bevinden zich geen geschikte nestlocaties binnen de onderzoekslocatie. Ook hier geldt dat er geen waarnemingen zijn gedaan of sporen zijn aangetroffen die erop duiden dat deze soort gebruik maakt van de onderzoekslocatie. Om deze reden worden ook van deze soort geen nestlocaties verwacht.

De kassen binnen de onderzoekslocatie bieden, vanwege het ontbreken van dakpannen en andere geschikte ruimtes, geen geschikte nestlocaties voor de huismus en de gierzwaluw. Ook voor andere vogelsoorten met een vaste verblijfplaats in bebouwing, zoals de steenuil en de kerkuil, bieden de kassen geen geschikte nestplaatsen. Dit vanwege het ontbreken van geschikte invliegopeningen en broedlocaties in de kassen.
De woningen en een deel van de schuren behorende bij de woningen bieden mogelijk wel geschikte nestplaatsen voor de huismus, gierzwaluw, kerkuil en steenuil. Vanwege de aard van de werkzaamheden en omdat de woningen en bijbehorende tuinen (en schuren) als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden niet zullen worden aangetast, worden geen nadelige effecten verwacht op deze soorten. Naar verwachting zal de bestemming natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik niet leiden tot nadelige effecten op eventueel foerageergebied voor deze soorten.

Bovendien bevindt zich in de omgeving van de onderzoekslocatie voldoende alternatief foerageergebied in de vorm van de omliggende weilanden en natuurgebieden.

Uit de NDFF kwam naar voren dat er een aantal vogels van categorie 5 in of in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn enkele soorten uit categorie 5 aangetroffen, namelijk de spreeuw, ekster, zwarte kraai en blauwe reiger. Er zijn in (de omgeving van) de onderzoekslocatie voldoende alternatieven aanwezig voor categorie 5 soorten. De nesten van deze vogels zijn, in dit geval, dan ook niet jaarrond beschermd. Bovendien voorziet het nieuwe bestemmingsplan niet in het kappen van bomen.

Opgemerkt wordt dat de locatie en directe omgeving geschikt zijn als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten. Alle in gebruik zijnde nesten van vogels zijn beschermd. Voorbeelden van vogelsoorten met niet jaarrond beschermde nesten die tijdens het veldbezoek binnen en in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waargenomen zijn de kauw, merel, witte kwikstaart, koekoek, gaai, knobbelzwaan, meerkoet, wilde eend, grauwe gans, fazant en scholekster. Van de meerkoet is een nest waargenomen in een watergang binnen de onderzoekslocatie (figuur 4.1).



Figuur 4.1. Meerkoetennest binnen onderzoekslocatie.

4.2.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

De NDFF maakt melding van de boommarter, Noordse woelmuis, otter en waterspitsmuis binnen een straal van vijf kilometer rond de onderzoekslocatie.

De boommarter leeft doorgaans in bos en heeft een relatief groot leefgebied. Vanwege het ontbreken van grotere oppervlaktes bosgebied, wordt de soort niet verwacht binnen de onderzoekslocatie.

In Zuid-Holland komt de Noordse woelmuis voor in veenweidegebieden en het Deltagebied. De Noordse woelmuis is gevoelig voor concurrentie. Wanneer er andere soorten woelmuizen in het gebied voorkomen leeft deze soort veel in natte terreinen, zoals extensief gebruikte weilanden, vochtige duinvalleien, drassige hooilanden, periodiek overstroomde terreinen, rietland en moerassen. De waterspitsmuis leeft langs niet te voedselrijk, schoon water met ruig begroeide oevers en een goed ontwikkelde oevervegetatie. Natuurgebied ‘Het Vergeten Putje’ biedt, vanwege de goed ontwikkelde oever- en watervegetatie en de natte omstandigheden geschikt leefgebied voor de waterspitsmuis en Noordse woelmuis. Binnen dit natuurgebied en langs de kade nabij het natuurgebied zijn waarnemingen bekend van de Noordse woelmuis en waterspitsmuis (NDFF).

De begroeide oevers langs de sloten tussen de weilanden binnen de onderzoekslocatie vormen potentieel leefgebied voor de waterspitsmuis. De Noordse woelmuis wordt hier vanwege concurrentie met andere soorten woelmuizen niet verwacht. Om deze reden kan aanwezigheid van beschermde muizensoorten binnen de onderzoekslocatie niet met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

Otters leven bij afgelegen meren, rivieren en moerassen met dichtbegroeide oevers en veel dekking. Ze verblijven overdag in dagrustplaatsen die zich over het algemeen bevinden in dichte oevervegetaties op oevers. Deze rustplaatsen bevinden zich onder andere in riet, maar ook onder struwelen bosschages en in kunstmatige holen. Otters maken hierbij gebruik van boomstronken en wortelstelsels, oude holen van bijvoorbeeld muskusratten of konijnen, constructies van takken en modder gemaakt door bevers, nissen onder bruggen of betonpijpen. De nesten waar de jongen worden geworpen, liggen vaak in overstromingsvrije oeverholtes in een rustig gebied en worden regelmatig door de moeder verplaatst.
Tijdens het veldbezoek zijn in de onderzoekslocatie geen sporen van de otter (bijvoorbeeld spraints / uitwerpselen) aangetroffen. Met uitzondering van natuurgebied ‘Het Vergeten Putje’, vormt de onderzoekslocatie geen optimaal geschikt biotoop voor de otter. Het vergeten putje beschikt over watergangen met een goed ontwikkelde oevervegetatie, bestaande uit onder andere riet. Dit natuurgebied zou daarom onderdeel uit kunnen maken van het leefgebied van de otter. Het overige deel van de onderzoekslocatie vormt, vanwege het ontbreken van voldoende oevervegetatie of andere schuilmogelijkheden geen optimaal geschikt biotoop voor de otter. De otter wordt daarom niet verwacht in het overige deel van de onderzoekslocatie. Mits Het Vergeten Putje als gevolg van de voorgenomen plannen niet wordt aangetast, worden er geen nadelige effecten verwacht op de otter.

Binnen de onderzoekslocatie zijn een dode haas en diverse molshopen en muizenholen aangetroffen. Hieruit kan worden opgemaakt dat de onderzoekslocatie onderdeel uitmaakt van het leefgebied van algemene zoogdieren, zoals diverse algemene muizensoorten, de haas, de mol en de bruine rat. Deze verwachte en algemene diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten of soorten die alleen onder de zorgplicht vallen waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Daarnaast worden populaties van deze soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

4.2.4 VLEERMUIZEN

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende vleermuizen bekend uit de NDFF: gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen
Van de in de NDFF vermelde vleermuissoorten is van de gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en ruige dwergvleermuis bekend dat ze graag verblijfplaatsen in gebouwen hebben. De rosse vleermuis en watervleermuis hebben hun verblijfplaatsen vaker in boomholtes en achter loszittende schorsdelen. Ruige dwergvleermuizen worden ook aangetroffen in boomholtes en achter loszittende schorsdelen. Een deel van de woningen en bijbehorende schuren binnen de onderzoekslocatie vormen naar verwachting geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuissoorten bevinden zich vaak in de spouwmuren, achter gevelplaten / gevelbeplating, onder het dak en in of

rond de schoorsteen. Dit zijn plekken waar doorgaans een betrekkelijk constante temperatuur heerst met weinig tocht.
Omdat de woningen en bijbehorende tuinen en schuren binnen de onderzoekslocatie niet zullen worden aangetast, worden geen nadelige effecten verwacht op verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen.

De kassen binnen de onderzoekslocatie vormen geen geschikte verblijfplaats voor vleermuizen. Dit vanwege het onstabiele klimaat dat heerst in kassen. Vleermuizen hebben een grote voorkeur voor verblijfplaatsen met een stabiel klimaat. Glas vormt geen geschikt materiaal voor een vleermuisverblijfplaats omdat dit materiaal te snel opwarmt (en afkoelt), waardoor het klimaat in een dergelijke verblijfplaats niet stabiel genoeg is voor vleermuizen. Ook beschikken de kassen niet over een spouwmuur of andere geschikte ruimtes waarin vleermuizen kunnen verblijven.

In de aanwezige bomen ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen sprake van loszittende schorsdelen. Tevens zijn er geen geschikte holtes of gaten waargenomen in de bomen. Om deze redenen worden er geen verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht in de bomen binnen de onderzoekslocatie. Bovendien zullen deze bomen als gevolg van de voorgenomen plannen naar verwachting niet worden gekapt.

Vliegroute
Binnen de onderzoekslocatie bevinden zich langs de wegen bomenrijen die lange, aaneengesloten, lijnvormig elementen vormen. Deze bomenrijen kunnen als vliegroute worden gebruikt door vleermuizen. De aanwezigheid van (essentiële) vliegroutes kan daarom niet worden uitgesloten. Indien deze bomenrijen als gevolg van de voorgenomen plannen worden aangetast, kunnen nadelige effecten optreden op potentiële vliegroutes van vleermuizen. In de huidige situatie zijn meerdere alternatieve vliegroutes aanwezig binnen de onderzoekslocatie, waardoor het verwijderen van één of enkele bomen niet ertoe zal leiden dat vleermuizen niet meer (op tijd) van hun verblijfplaatsen in hun foerageergebieden kunnen komen en vice versa.
Significant nadelige effecten op vliegroutes kunnen bijvoorbeeld optreden als er bomen gekapt worden uit de verschillende bomenrijen, waardoor er geen gelijkwaardige alternatieve vliegroutes meer aanwezig zijn. De (extra / grotere) onderbrekingen die ontstaan als gevolg van de kapwerkzaamheden kunnen door vleermuizen mogelijk niet meer overbrugd worden. Ook het aanbrengen van extra verlichting kan leiden tot nadelige effecten op potentiele vliegroutes van vleermuizen.

Foerageergebied
Mogelijk maakt de onderzoekslocatie deel uit van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen. Vanwege de aanwezigheid van (geschiktere) alternatieve foerageergebieden in de omgeving (onder andere in de vorm van de omringende natuurgebieden), betreft het naar verwachting geen essentieel foerageergebied. Voorheen bestond de onderzoekslocatie met name uit glastuinbouwbedrijven, waardoor de locatie grotendeels ongeschikt was als foerageergebied voor vleermuizen. Dit onder andere vanwege de hoeveelheid lichtverstoring die gepaard gaat met glastuinbouw. Naar verwachting wordt de locatie als gevolg van de nieuwe bestemming (natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik) geschikter als foerageergebied. Om deze redenen worden geen nadelige effecten verwacht op foerageergebieden van vleermuizen.

4.2.5 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

De NDFF maakt melding van de heikikker, rugstreeppad en ringslang binnen een straal van vijf kilometer rond de onderzoekslocatie.

De heikikker komt voor in vochtige heidegebieden, waar sprake is van veenvorming en in hoog- en laagveengebieden. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit ondiepe stilstaande wateren met oevervegetatie. Het is bekend dat heikikkers voorkomen in het Utrechtse en Zuid-Hollandse veenweidegebied (Ravon.nl). In de onderzoekslocatie is geschikt biotoop voor de heikikker aanwezig, in de vorm van weilanden en de tussenliggende sloten met oevervegetatie. Aanwezigheid van deze soort binnen de onderzoekslocatie kan op basis van het veldbezoek niet met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

De rugstreeppad komt voor op zandige terreinen met een betrekkelijk hoge dynamiek, zoals de duinen, de uiterwaarden van de grote rivieren, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers. Maar hij wordt ook op klei- en veengronden aangetroffen. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt zijn. Voor de rugstreeppad vormt de onderzoekslocatie een geschikt biotoop. Dit onder andere vanwege de aanwezigheid van ondiepe sloten die door de rugstreeppad kunnen worden gebruikt als voortplaningswater. Daarnaast zijn binnen de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van de rugstreeppad (NDFF). Om deze redenen kan aanwezigheid van de rugstreeppad binnen de onderzoekslocatie niet met voldoende zekerheid worden uitgesloten.

Het biotoop van de ringslang moet aan een aantal eisen voldoen. Er moeten plekken aanwezig zijn om te zonnen, plekken om te schuilen en er moet water aanwezig zijn om te jagen. Daarnaast moeten er geschikte overwinteringslocaties aanwezig zijn, zoals takkenbossen, ruigtes of oude (konijnen)holen. Tot slot moeten er geschikte voortplantingslocaties aanwezig zijn. Ringslangen leggen hun eieren in zogenaamde broeihopen, dit zijn bijvoorbeeld plekken met veel blad en strooisel, maar ook stalmest- en composthopen worden gebruikt. De onderzoekslocatie voldoet aan een aantal biotoopeisen van de ringslang. Er zijn watergangen en oevers aanwezig die gebruikt kunnen worden om te jagen. In natuurgebied ‘Het Vergeten Putje’ is daarnaast ruigte aanwezig waarin de ringslang kan schuilen en overwinteren. Om deze redenen kan niet worden uitgesloten de onderzoekslocatie onderdeel uitmaken van het leefgebied van de ringslang.

Tijdens het veldbezoek zijn nabij de watergangen op verschillende locaties kikkerplonzen gehoord. Binnen de onderzoekslocatie is naar verwachting sprake van verblijfplaatsen van algemeen voorkomende amfibieën (bijvoorbeeld bruine kikker, gewone pad, kleine water salamander). Deze algemene diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Daarnaast worden populaties van deze soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

4.2.6 VISSEN

De bittervoorn, rivierdonderpad en kleine modderkruiper komen in de omgeving van de onderzoekslocatie voor. Deze soorten zijn aangewezen als habitatrichtlijnsoorten voor het aangrenzende Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

Zowel de bittervoorn als de kleine modderkruiper zijn te verwachten in sloten binnen de onderzoekslocatie. Aanwezigheid van deze soorten in de watergangen binnen de onderzoekslocatie kan daarom niet worden uitgesloten.
Eventuele bittervoorns en kleine modderkruipers die leven binnen de onderzoekslocatie zijn alleen beschermd als de voorgenomen werkzaamheden leiden tot nadelige effecten op de populaties van deze soorten binnen het aangrenzende Natura 2000-gebied.

Er is geen open verbinding aanwezig tussen de watergangen binnen de Noordse Buurt en Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Wel werd voorheen water onttrokken aan het Natura 2000-gebied om te voorzien in de waterbehoefte van de voormalige glastuinbouw in de Noordse Buurt.
Omdat er geen open verbinding aanwezig is tussen de watergangen binnen de Noordse Buurt en het Natura 2000-gebied, zullen nadelige effecten op de kleine modderkruiper en bittervoorn binnen de Noordse buurt niet leiden tot nadelige effecten op populaties in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. De bittervoorns en kleine modderkruipers binnen de Noordse Buurt vallen daarom in dit geval niet onder de bescherming van de Wet natuurbescherming.

De rivierdonderpad wordt vanwege het ontbreken van stromend water en geschikte schuilmogelijkheden zoals steenstort niet verwacht in de watergangen binnen de onderzoekslocatie.

4.2.7 OVERIGE SOORTEN

De NDFF maakt melding van de platte schijfhoren, gestreepte waterroofkever en groene glazenmaker binnen een straal van vijf kilometer rond de onderzoekslocatie.

De platte schijfhoren is een waterslak die leeft in stilstaand water. De soort heeft een voorkeur voor veenbodems en lijkt in het veenweidegebied weinig kritisch. Om deze reden kan aanwezigheid van de platte schijfhoren in de watergangen binnen de onderzoekslocatie niet worden uitgesloten.

De gestreepte waterroofkever is een zeldzame keversoort die gedijt in schoon, open water met een rijke waterplanten- en oevervegetatie. De watergangen binnen de onderzoekslocatie vormen, vanwege het ontbreken van een goed ontwikkelde watervegetatie en de voedselrijke omstandigheden, geen optimaal geschikt biotoop voor de gestreepte waterroofkever. Om deze reden wordt de gestreepte waterroofkever niet verwacht binnen de onderzoekslocatie.

Het habitat van de groene glazenmaker bestaat uit stilstaande wateren met dichte krabbenscheervelden. Omdat tijdens het veldbezoek geen krabbescheer is aangetroffen en krabbenscheervelden binnen de onderzoekslocatie ontbreken, wordt de groene glazenmaker niet verwacht binnen de onderzoekslocatie.

Door het ontbreken van sleutelfactoren zoals waardplanten speelt onderhavig onderzoekslocatie geen cruciale rol voor plaatselijke beschermde vlinderpopulaties.

De overige in de Wet natuurbescherming opgenomen ontheffingsplichtige soorten zijn dusdanig zeldzaam en grotendeels gebonden aan specifieke biotopen dat het onwaarschijnlijk is dat de onderzoekslocatie voor deze soorten een functie vervult.

5. TOETS GEBIEDSBESCHERMING NATURA 2000

5.1 TOETS

In deze toets wordt onderzocht of de kans bestaat dat de nieuwe bestemming van het onderzoeksterrein leidt tot negatieve effecten op de beschermde waarden van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Hierbij wordt gelet op de kernopgaven en de instandhoudingsdoelstellingen van Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. De kernopgaven en de instandhoudingsdoelstellingen zijn weergegeven in de essentietabel, zie bijlage 2.

Op deze vraag zijn drie antwoorden mogelijk:

- Er is zeker geen negatief effect te verwachten.
- Er is een mogelijk negatief effect, maar zeker geen significant negatief effect te verwachten.
- Er is kans op een significant negatief effect.

De beoordeling vindt plaats in drie stappen:

1. Bepalen of de voorgenomen activiteiten ‘nieuw’ zijn.
2. Bepalen wat de mogelijke effecten kunnen zijn.
3. Bepalen of de kans bestaat dat de gevolgen kunnen leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de aangewezen waarden.

5.2 EFFECTENBEOORDELING

De onderzoekslocatie grenst aan het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (zie figuur 2-6). Per mogelijk effect wordt beoordeeld of sprake is van negatieve effecten op het Natura 2000-gebied en welke gevolgen dit heeft voor de doelsoorten en instandhoudingsdoelstellingen.

5.2.1 NIEUWE ACTIVITEIT

In de Wet natuurbescherming is sprake van ‘nieuw’ indien de activiteiten nog niet in precies dezelfde vorm (dus zonder verandering van gegevens) eerder beoordeeld zijn. Op de percelen die een nieuwe bestemming krijgen, kunnen inrichtingsinitiatieven worden uitgevoerd die passen binnen de bestemmingen natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik. Aan de randen van de Noordse Buurt zullen wandelroutes worden gerealiseerd die worden aangesloten op de interne wegenstructuur maar ook op de doorgaande recreatieve routes in de omgeving. De initiatieven die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt betreffen nieuwe activiteiten die nog niet eerder beoordeeld zijn.

Voor de percelen die een nieuwe bestemming krijgen, kunnen bewoners en ondernemers initiatieven aandragen op het gebied van natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik. Het voornemen is dat in de toekomstige situatie een diversiteit van (outdoor)activiteiten en functies aanwezig is op deze gebieden. Als de gemeente akkoord is met het initiatief en een locatie is gekozen, zal het initiatief zorgvuldig ingepast te worden. De initiatiefnemer stelt een inrichtingsplan op dat met de gemeente besproken wordt en goedgekeurd moet worden. De gemeente zal hierbij onder andere letten op de landschappelijke inpassing, parkeergelegenheid, bebouwing (situering, uitstraling, bouwmassa, hoogte, bebouwingspercentage), openbare toegankelijkheid en het realiseren en / of behouden van natuurvriendelijke oevers.
Bij de landschappelijke inpassing wordt er onder andere op gelet dat het voor de droogmakerij karakteristieke, rechthoekige verkavelingspatroon ‘leesbaar’ blijft.

Het parkeren wordt in principe op eigen terrein gerealiseerd, groen ingepakt en zo mogelijk in waterdoorlatende verharding uitgevoerd (bijvoorbeeld halfverharding of grasbetontegels). Verkeer aantrekkende initiatieven worden met name geconcentreerd aan de Ir. J. Nysingweg.
Qua openbaarheid zijn de initiatieven in principe openbaar toegankelijk, mits het verdienmodel dit toestaat. Wandel- en struinpaden binnen de plangrenzen van de initiatieven moeten zo mogelijk aangesloten worden op het 'rondje Noordse Buurt'.

5.2.2 VERONTREINIGING, VERZURING EN VERMESTING

Extra stikstofdepositie in een Natura 2000-gebied kan leiden tot verzuring en vermesting van de bodem en het grondwater binnen het gebied. Hierdoor kan de kwaliteit van habitattypen achteruitgaan. Binnen het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck zijn verschillende habitattypen aanwezig die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (bijlage 4).
Indien werkzaamheden of ontwikkelingen plaatsvinden die leiden tot een toename in stikstofdepositie, dient middels een berekening in het rekenprogramma AERIUS te worden bepaald of de voorgenomen plannen zullen leiden tot een overschrijding van de grenswaarde in stikstofgevoelige habitattypen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Het bevoegd gezag gebruikt AERIUS bij het beoordelen van de aanvraag. De grenswaarde voor Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck bedraagt 0,05 mol per hectare per jaar. Wanneer de depositie als gevolg van een nieuwe activiteiten lager dan of gelijk aan de grenswaarde van 0,05 mol per hectare per jaar uitvalt hoeft geen vergunning aangevraagd te worden.
Ten tijde van deze toets zijn nog geen exacte gegevens bekend over de ontwikkelingen die plaats zullen vinden binnen de onderzoekslocatie. Voor het uitvoeren van een berekening met de AERIUS Calculator zijn gegevens nodig van ontwikkelingen die extra stikstofuitstoot tot gevolg hebben. Hierbij is te denken aan stikstofuitstoot uit eventueel te realiseren bebouwing, de te verwachten verkeersgeneratie en verkeersroutes die gebruikt worden en gegevens over eventueel te houden vee. Daarnaast zijn gegevens nodig over de aanlegfase, bijvoorbeeld de aan- en afvoer van bouwmaterialen, gebruik van kranen en dergelijke.
Als er ontwikkelingen plaats vinden die leiden tot een toename in stikstofdepositie dient deze berekening te worden uitgevoerd zodra de benodigde gegevens voor de AERIUS berekening bekend zijn.

5.2.3 VERANDERING HYDROLOGIE

In het kader van de Europese richtlijn Kaderrichtlijn Water zijn de Nieuwkoopse Plassen aangewezen als prioritair waterlichaam waarvan het gebiedseigen water moet worden vastgehouden. De Nieuwkoopse Plassen hebben te lijden onder verdroging als gevolg van de waterbehoefte van de (voormalige) naastgelegen glastuinbouw in de Noordse Buurt. Deze onttrok zijn water uit de Nieuwkoopse plassen. Daarnaast is er sprake van wegzijging als gevolg van de lagere peilen ten behoeve van de landbouw op omringende gronden en de aan de westkant van de plassen gelegen diepe droogmakerij. Door het verdwijnen van de kassen en bijbehorende sanering van de Noordse Buurt, wordt het onttrekken van water uit de plassen voor het glastuinbouwgebied nagenoeg of volledig stopgezet. Met het (vrijwel geheel) stopzetten van de wateronttrekking en daardoor vasthouden van gebiedseigen water in de plassen wordt aangesloten op de Europese richtlijn Kaderrichtlijn Water, waardoor de chemische toestand en het ecologische potentieel van de plassen verbetert (Beleidsnotitie Nieuwkoop Noordse Buurt, 2008).
Als gevolg van de voorgenomen plannen worden daarom positieve effecten verwacht op de hydrologie van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

5.2.4 VERSNIPPERING EN OPPERVLAKTEVERLIES

Aangezien de werkzaamheden buiten het Natura 2000-gebied plaatsvinden is er geen sprake van versnippering of oppervlakte verlies binnen het Natura 2000-gebied.

5.2.5 VERSTORING DOOR GELUID

Als gevolg van de initiatieven die mogelijk worden gemaakt onder de bestemmingen natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik worden in de gebruiksfase geen geluidsniveaus verwacht die zullen leiden tot nadelige effecten op instandhoudingsdoelstellingen van soorten die zijn aangewezen voor het Natura 2000-gebied. In de gebruiksfase zal sprake zijn van een normale geluidsbelasting die naar verwachting geen significant nadelig effect heeft op de aanwezige broedvogels en andere soorten.
Mogelijk is tijdens de aanlegfase wel sprake van hogere geluidsniveaus.
Hoewel ten tijde van deze toetsing nog niet duidelijk is of ten behoeve van de voorgenomen plannen bouwwerkzaamheden nodig zijn, is zekerheidshalve uitgegaan van heien met betonpalen (126 dB(A)) als maximaal geluidsniveau dat mogelijk door de initiatieven veroorzaakt wordt.
Voor bouwlawaai hanteert het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een voorkeursgrenswaarde van 60 dB(A). Deze grenswaarde is echter bepaald voor het menselijk oor en niet voor die van in het wild levende diersoorten. Aangezien over de gevoeligheid van diersoorten nagenoeg niets bekend is, wordt in de voorliggende toets aangenomen dat deze grenswaarde van 60 dB(A) naar de aangewezen habitatsoorten geëxtrapoleerd kan worden.
Uit onderzoek naar geluidsverstoring bij vogels is gebleken dat voor bosvogels een gemiddelde drempelwaarde geldt van 42 dB(A) en voor graslandsoorten/weidevogels een drempelwaarde van 47 dB(A). Dit zijn echter gemiddeldes over een grote groep van soorten. Voor individuele soorten bestaat een forse variatie. In deze toets wordt voor vogels daarom een grenswaarde van 45 dB(A) aangehouden (Reijnen en Foppen, 2006).
Om te bepalen op welke afstand het geluidsniveau is afgenomen tot de grenswaardes van 45 dB(A) en 60 dB(A), is gebruik gemaakt van de afstandstabel die op de website van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat staat (bijlage 3). In de tabel is te zien dat op een afstand van 400 meter vanaf de bron het geluidsniveau bij heien met betonpalen is afgenomen tot 60 dB(A) en op 2024 meter tot 45 dB(A).

Habitatsoorten
Voor het Natura 2000-gebied zijn een aantal habitatsoorten aangewezen die gevoelig zijn voor verstoring door geluid of waarvan het onbekend is of ze hier gevoelig voor zijn (bijlage 4). Dit zijn de Noordse woelmuis (onbekend), de bittervoorn (zeer gevoelig), de gestreepte waterroofkever (onbekend), de meervleermuis (gevoelig) en de rivierdonderpad (gevoelig). De dichtstbijzijnde waarnemingen die bekend zijn van de Noordse woelmuis, bittervoorn, gestreepte waterroofkever en meervleermuis binnen het Natura 2000-gebied bevinden zich allemaal op ruim een kilometer afstand van de onderzoekslocatie (NDFF). De rivierdonderpad is op ongeveer 400 meter afstand van de onderzoekslocatie waargenomen (NDFF). Dit is precies de grens waarop het geluidsniveau is afgenomen tot de grenswaarde van 60 dB(A).Binnen het Natura 2000-gebied zijn geen waarnemingen bekend van geluidsgevoelige habitatsoorten binnen de afstand waarop het geluidsniveau is afgenomen tot 60 dB(A). Op basis van waarnemingen uit de NDFF kan echter niet met voldoende zekerheid worden gesteld dat de soorten daadwerkelijk niet voorkomen binnen 400 meter afstand vanaf de onderzoekslocatie.

De daadwerkelijke afstand waarop het geluidsniveau is afgenomen tot 60 dB(A) kleiner zijn dan 400 meter. Dit omdat zich tussen de onderzoekslocatie en het Natura-2000 gebied nog bebouwing en opgaande vegetatie bevindt. Bij de berekeningen van de verschillende afstanden is er echter van

uitgegaan dat er geen sprake is van afscherming van gebouwen en dergelijke (bijlage 3). Om deze reden kan gesteld worden dat slechts een zeer beperkt deel van het Natura 2000-gebied tijdelijk verstoord door eventuele luidruchtige werkzaamheden zoals heiwerkzaamheden.
Gedurende de aanlegfase zal rekening moeten worden gehouden met de kwetsbare perioden van beschermde (doel)soorten. In de praktijk betekend dit dat gedurende de periode maart tot half september geen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd die leiden tot een zware geluidsbelasting.
Mits rekening wordt gehouden met de kwetsbare perioden, worden geen significant nadelige effecten verwacht op de instandhoudingsdoelen van deze soorten als gevolg van geluid veroorzaakt door de voorgenomen plannen.

Niet-broedvogels
Van de niet-broedvogels die voor het Natura 2000-gebied zijn aangewezen is alleen de grote zilverreiger gevoelig voor verstoring door geluid (bijlage 4). Volgens het beheerplan van de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck verblijven vermoedelijk zo'n 60 tot 75 grote zilverreigers binnen het Natura 2000-gebied. De instandhoudingsdoelstelling voor de grote zilverreiger is behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 60 vogels (seizoensmaximum). De instandhoudingsdoelstellingen worden in de huidige situatie behaald (provincie Zuid-Holland, juni 2015). Bij eventuele verstoring door geluid, kunnen niet-broedvogels gemakkelijk uitwijken naar een locatie waar geen verstoring plaatsvindt. Bovendien wordt slechts een beperkt deel van het leefgebied van de soort tijdelijk verstoord door eventuele luidruchtige werkzaamheden zoals heiwerkzaamheden. Om deze redenen worden als gevolg van de voorgenomen plannen geen significant nadelige effecten verwacht op de instandhoudingsdoelstellingen van niet-broedvogels.

Broedvogels
Voor de aangewezen broedvogels geldt dat nadelige effecten op kunnen treden als gevolg van verstoring door geluid. De purperreiger, rietzanger, roerdomp en snor zijn gevoelig voor verstoring door geluid (bijlage 4).

Van de roerdomp worden de instandhoudingsdoelstellingen (6 broedparen) niet behaald.
Dit blijkt uit gegevens van het meetnet broedvogels, dat door Sovon Vogelonderzoek Nederland in het kader van het Netwerk Ecologische Monitoring wordt georganiseerd (bijlage 5). Hiervoor vinden jaarlijks tellingen plaats binnen het Natura 2000-gebied. Uit deze gegevens blijkt dat er geen roerdomp broedparen bekend zijn in het Natura 2000-gebied (bijlage 5). Omdat er geen broedparen bekend zijn, worden als gevolg van verstoring door geluid geen nadelige effecten verwacht op deze soort.

De instandhoudingsdoelstelling van de purperreiger van 120 paren worden, met uitzondering van 2015, ieder jaar behaald (met 133 paren in 2016). Dit blijkt uit gegevens van Sovon (bijlage 5). Voor de snor en de rietzanger geldt dat het niet bekend is hoeveel broedparen op dit moment in het Natura 2000-gebied aanwezig zijn (bijlage 5). Volgens het beheerplan van de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is het huidige aantal broedparen van de rietzanger op dit moment echter hoger dan de instandhoudingsdoelstelling van 680 paren.

Bij luidruchtige werkzaamheden, zoals heiwerkzaamheden, wordt in een relatief groot deel van het Natura 2000-gebied de grenswaarde van 45 dB(A) overschreden. Wanneer luidruchtige werkzaamheden, zoals heiwerkzaamheden, intrillen en pneumatisch beitelen plaatsvinden buiten het broedseizoen van de aangewezen broedvogelsoorten, zullen als gevolg van geluidsverstoring,

geen significant nadelige effecten optreden op de aangewezen broedvogels. Globaal dienen dergelijke werkzaamheden plaats te vinden buiten de periode maart – half september.

5.2.6 VERSTORING DOOR LICHT

De (voormalige) glastuinbouw binnen de onderzoekslocatie zorgde voor een hoge mate van lichtverstoring. Door het verdwijnen van het overgrote deel van de kassen is de hoeveelheid lichtverstoring afgenomen. Initiatieven die, als gevolg van de nieuwe bestemming, mogelijk worden gemaakt binnen de onderzoekslocatie zullen niet leiden tot een grotere lichtverstoring dan de (voormalige) glastuinbouw. Om deze redenen worden geen nadelige effecten verwacht op instandhoudingsdoelen van aangewezen soorten als gevolg van lichtverstoring.

5.2.7 VERSTORING DOOR TRILLINGEN

Gesteld kan worden dat de maximale hoeveelheid trillingen die veroorzaakt worden door de voorgenomen plannen samenvallen of gelijk zijn aan de geluidsverstoring die veroorzaakt wordt door het heien met betonpalen. Wanneer werkzaamheden die veel trillingen veroorzaken buiten het broedseizoen en de kwetsbare perioden van de aangewezen doelsoorten uitgevoerd worden, zullen er als gevolg van trillingen geen significant nadelige effecten optreden.

5.2.8 AANTASTING FUNCTIONELE LEEFOMGEVING

Het onderzoeksterrein valt buiten het Natura 2000-gebied maar kan wel deel uitmaken van de functionele leefomgeving van soorten die binnen het Natura 2000-gebied leven.

Habitatsoorten
Uit de quickscan Wet natuurbescherming blijkt dat de watergangen binnen de onderzoekslocatie mogelijk deel uitmaken van het leefgebied van de kleine modderkruiper, bittervoorn en platte schijfhoren. Omdat er geen open verbinding aanwezig is tussen de watergangen binnen de Noordse Buurt en het Natura 2000-gebied, zullen nadelige effecten op de kleine modderkruiper, bittervoorn en platte schijfhoren binnen de Noordse buurt niet leiden tot nadelige effecten op populaties in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

De onderzoekslocatie zou daarnaast onderdeel uit kunnen maken van het leefgebied van de Noordse woelmuis. Tevens zouden de bomenrijen onderdeel uit kunnen maken van belangrijke vliegroutes van de meervleermuis. Indien werkzaamheden plaatsvinden waarbij deze soorten of hun potentiele leefgebied worden aangetast, dient nader onderzoek plaats te vinden. Dit om te bepalen of deze soorten al dan niet binnen de onderzoekslocatie aanwezig zijn en welke functie de onderzoekslocatie voor ze vervult. Indien uit nader onderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie een belangrijk onderdeel is van het leefgebied van de Noordse woelmuis en/of meervleermuis, dient een ontheffing Wet natuurbescherming te worden aangevraagd en dienen maatregelen genomen te worden om ervoor te zorgen dat de gunstige staat van instandhouding van de soorten niet in het geding komt. Mits voldoende maatregelen worden genomen om nadelige effecten op eventueel aanwezige vliegroutes van meervleermuizen en nadelige effecten op het leefgebied van de Noordse woelmuis te voorkomen, zullen de voorgenomen plannen niet leiden tot nadelige effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van aangewezen habitatsoorten binnen het Natura 2000-gebied.

Broedvogels
Broedvogelsoorten die binnen de onderzoekslocatie en op de omringende gronden broeden, kunnen worden verstoord door de voorgenomen plannen. Omdat broedende vogels niet uit kunnen wijken naar andere geschikte gebieden, dienen verstorende werkzaamheden, zoals het verwijderen van vegetatie, graafwerkzaamheden, voorbelasten en heiwerkzaamheden, buiten het broedseizoen van

de aangewezen broedvogels (maart t/m half september) plaats te vinden om significant nadelige effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van deze soorten te voorkomen.

Indien verstorende werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden moet voorafgaand hieraan de locatie worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

Niet-broedvogels
Voor aangewezen niet-broedvogels blijft er buiten de invloedsfeer van de plannen voldoende geschikt habitat over waar zij naar uit kunnen wijken. Om deze reden worden geen significant nadelige effecten verwacht op de instandhoudingsdoelstellingen van niet-broedvogelsoorten.

5.2.9 OPTISCHE VERSTORING

Initiatieven zullen zorgvuldig in het landschap worden ingepast. Er wordt bij het realiseren van bebouwing onder andere gelet op bouwmassa, hoogte en bebouwingspercentage. Parkeren wordt in principe op eigen terrein gerealiseerd en groen ingepakt. Bij de landschappelijke inpassing wordt er onder andere op gelet dat het voor de droogmakerij karakteristieke, rechthoekige verkavelingspatroon ‘leesbaar’ blijft. Bovendien bevindt zich tussen de onderzoekslocatie en het Natura 2000-gebied bebouwing en opgaand groen. Hierdoor wordt de locatie grotendeels aan het zicht van aangewezen doelsoorten onttrokken.
Doordat initiatieven zorgvuldig in het landschap worden ingepast en vanwege de tussenliggende bebouwing en vegetatie, worden geen nadelige effecten verwacht op aangewezen soorten als gevolg van optische verstoring.

5.2.10 EXTRA RECREANTEN

De nieuwe bestemmingen natuur, recreatie en (extensief) agrarisch gebruik leidt mogelijk tot meer recreanten binnen het Natura 2000-gebied. Bijvoorbeeld als gevolg van de realisatie van extra wandelpaden die aansluiten op wandelroutes in het Natura 2000-gebied.

Volgens het beheerplan van de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck (2015 – 2021), hoeft een toename van natuurvriendelijke recreatie activiteiten geen negatief effect te hebben op de waarden van het gebied. “*In de huidige situatie is er al sprake van zonering van gebieden en al dan niet toegankelijkheid van een deel van het natuurgebied. Er zijn regels opgesteld over de soort en afmeting van de vaartuigen in deze gebieden. Samen met de regels over het varen tot een half uur na zonsondergang bieden ze in de toekomst voldoende zekerheid en bescherming voor zowel de natuur- als de recreatiemogelijkheden.*”

Dankzij de regels die in het Natura 2000-gebied gelden ten aanzien van recreatie en de ingestelde zoneringen, worden geen nadelige effecten verwacht op aangewezen doelsoorten en habitattypen als gevolg van extra recreanten.

5.2.11 MOGELIJKE GEVOLGEN VAN CUMULATIE

Bij het bepalen of de activiteit (significante) gevolgen kan hebben, moet rekening worden gehouden met cumulatie van effecten. Hiervan is sprake als naast het project in of rondom een Natura 2000-gebied andere projecten en plannen plaatsvinden, die in combinatie mogelijk schadelijk zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied.

Voor wat betreft stikstofdepositie zijn nog onvoldoende gegevens bekend om een berekening te maken. Ook is nog niet bekend of er ontwikkelingen plaats zullen vinden die leiden tot een toename in stikstofdepositie. Het is daarom in deze fase nog niet uit te sluiten dat een eventuele toename in stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen plannen in de Noordse Buurt, in combinatie met andere projecten in de omgeving, zal leiden tot schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied.

Voor de overige effecten geldt dat zowel tijdens als na realisatie geen toename wordt verwacht van invloeden of activiteiten (mits verstorende werkzaamheden plaatsvinden buiten de kwetsbare perioden van aangewezen habitatsoorten en broedvogels). Hierdoor is voor deze effecten er geen sprake van cumulatie in combinatie met andere projecten.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 ALGEMEEN

In opdracht van de mRO BV is door Eco Reest BV een quickscan en voortoets Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van de Noordse Buurt te Nieuwkoop.

Aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging, omdat het huidige bestemmingsplan niet goed aansluit op de bestaande situatie. Om deze reden is een nieuw bestemmingsplan gemaakt waarin een deel van de bestaande functies weer een bestemming krijgen en waarin een deel nog verder wordt ingericht.

Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is een beeld te krijgen van de aanwezige habitats en de voorkomende beschermde dier- en plantensoorten ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Doel van de voortoets is om te bepalen of de kans bestaat dat de nieuwe bestemming van het onderzoeksterrein leidt tot negatieve effecten op de beschermde waarden van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

De onderzoekslocatie bestaat onder andere uit weilanden, enkele kassen, bomenrijen en wegen. Er is oppervlaktewater aanwezig in de vorm van sloten. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich een natuurgebied genaamd “Het Vergeten Putje”.

6.2 CONCLUSIE SOORTENBESCHERMING

De bomenrijen binnen de onderzoekslocaties maken mogelijk onderdeel uit van belangrijke vliegroutes van vleermuizen. Daarnaast kunnen de bomen gebruikt worden als broedlocaties door vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, zoals de buizerd en de sperwer.
De weilanden, oevers en sloten maken mogelijk deel uit van het leefgebied van de waterspitsmuis, ringslang, heikikker, rugstreeppad, kleine modderkruiper, bittervoorn en platte schijfhoren.
Natuurgebied “Het Vergeten Putje” vormt tevens geschikt leefgebied voor de otter en de Noordse woelmuis.

De overige te verwachten diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Daarnaast worden populaties van deze soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

Binnen de onderzoekslocatie kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen. Alle in gebruik zijnde vogelnesten zijn beschermd. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van 1 maart tot 1 september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

6.3 CONCLUSIE GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000

De onderzoekslocatie grenst aan en is gelegen ten noorden van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Gelet op de zeer geringe afstand tot het gebied, de

kernopgave van het gebied en de aard van de geplande ingreep is er onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming uitgevoerd.

Met uitzondering van verontreiniging door stikstofdepositie, geldt dat als gevolg van de te verwachten storingsfactoren geen nadelige effecten worden verwacht op aangewezen habitattypen en doelsoorten van Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Wel dienen luidruchtige werkzaamheden plaats te vinden buiten de kwetsbare perioden van de aangewezen doelsoorten (buiten de periode maart t/m half september).

Voor wat betreft stikstofdepositie zijn nog onvoldoende gegevens bekend om een berekening te maken. Ook is nog niet bekend of er ontwikkelingen plaats zullen vinden die leiden tot een toename in stikstofdepositie. Het is in deze fase nog niet uit te sluiten dat een toename in stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen plannen in de Noordse Buurt zal leiden tot schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied.

NNN

Binnen en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie is sprake is van gebieden uit de het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Zowel binnen de provincie Zuid-Holland, als de provincie Utrecht kent de bescherming van het NNN geen externe werking. Het NNN-gebied binnen de Noordse Buurt is reeds bestemd en in beheer als natuur en zal als gevolg van de voorgenomen plannen niet worden aangetast. Om deze reden is verder onderzoek naar invloeden op het NNN niet van toepassing.

Weidevogelgebied

Een deel in het noordoosten van de onderzoekslocatie is aangewezen als weidevogelgebied. Indien ontwikkelingen plaats vinden binnen of direct grenzend aan het weidevogelgebied dient getoetst te worden of dit zal leiden tot nadelige effecten op het gebied. Indien ontwikkelingen plaatsvinden waarbij weidevogels zodanig worden verstoord dat de gunstige staat van instandhouding in het geding komt, dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

6.4 AANBEVELINGEN EN ADVIES SOORTENBESCHERMING

Nader onderzoek

De kleine modderkruiper en bittervoorn komen mogelijk voor in de watergangen binnen de onderzoekslocatie. De kleine modderkruiper en bittervoorn zijn alleen beschermd als aantasting van deze soorten ertoe leidt dat de instandhoudingsdoelstellingen van het naastgelegen Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck niet worden behaald. Omdat er geen open verbinding aanwezig is tussen de watergangen binnen de Noordse Buurt en het Natura 2000-gebied, zullen nadelige effecten op de kleine modderkruiper en bittervoorn binnen de Noordse buurt niet leiden tot nadelige effecten op populaties in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. De bittervoorns en kleine modderkruipers binnen de Noordse Buurt vallen daarom in dit geval niet onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek naar deze vissoorten is daarom niet nodig.

Natuurgebied Het Vergeten Putje vormt een geschikt leefgebied voor de Noordse woelmuis en de otter. Omdat dit gebied als gevolg van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging niet zal worden aangetast, worden op deze soorten geen nadelige effecten verwacht en is nader onderzoek naar deze soorten niet nodig.

Het kan niet worden uitgesloten dat de oevers, watergangen en weilanden binnen de onderzoekslocatie deel uitmaken van het leefgebied van de waterspitsmuis, ringslang, heikikker,

rugstreeppad en platte schijfhoren. De bomenrijen binnen de onderzoekslocatie maken daarnaast mogelijk onderdeel uit van belangrijke vliegroutes van vleermuizen. De bomen kunnen tevens gebruikt worden als broedlocaties door vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, zoals de buizerd en de sperwer.

Deze soorten, evenals hun leefgebied, zijn streng beschermd in het kader van de Wet natuurbescherming. Indien deze soorten en / of hun leefgebied als gevolg van de voorgenomen plannen worden aangetast, is sprake van overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.
Als deze soorten en/of hun functionele leefomgeving als gevolg van de voorgenomen plannen worden aangetast, is nader onderzoek nodig. Dit om te bepalen of deze soorten al dan niet binnen de onderzoekslocatie aanwezig zijn. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de voorgenomen werkzaamheden sprake is van overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Als er kapwerkzaamheden plaatsvinden die ertoe leiden dat potentiele vliegroutes van vleermuizen significant worden aangetast, is nader onderzoek nodig naar de functie van de bomenrijen voor vleermuizen. Leidraad voor vleermuisonderzoek is het vleermuisprotocol van 2017. Voor een volledig vleermuisonderzoek zijn meerdere veldbezoeken nodig in de periode half mei - september.

Als er kapwerkzaamheden plaatsvinden, of als verstorende werkzaamheden plaatsvinden binnen het broedseizoen van vogels en binnen 75 meter afstand van groenstroken of bomenrijen, is nader onderzoek naar vogels met jaarrond beschermde nesten nodig. Dit onderzoek wordt uitgevoerd volgens de kennisdocumenten van BIJ12 (2017) en/of de telrichtlijnen van Sovon. Het onderzoek bestaat uit meerdere veldbezoeken, globaal in de periode februari tot mei. Tevens moet bij voorkeur in de periode dat er nog geen blad aan de boom zit, minimaal éénmaal gericht naar nestlocaties zijn gezocht.

Indien de oevers, weilanden of watergangen worden aangetast is nader onderzoek nodig naar de waterspitsmuis, ringslang, heikikker, rugstreeppad en platte schijfhoren.
Nader onderzoek naar de waterspitsmuis vindt plaats in het najaar volgens de standaardmethode van Bergers (1997). Het onderzoek bestaat uit het plaatsen en controleren van inloopvallen. Dit onderzoek neemt ongeveer een week in beslag.

Voor het onderzoek naar de ringslang, heikikker en rugstreeppad wordt de methode uit het Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus aangehouden.
Onderzoek naar de ringslang vindt plaats middels meerdere bezoeken in de periode april – september, waarbij structuurovergangen worden langsgelopen en mogelijk plaatmateriaal wordt neergelegd en gecontroleerd.
Onderzoek naar de heikikker vindt plaats middels twee tot drie veldbezoeken in de periode eind februari – begin april. Nader onderzoek naar de rugstreeppad bestaat uit drie veldbezoeken in de periode half april - begin augustus. Tijdens de inventarisaties wordt geluisterd naar roepende mannetjes (kooractiviteit).

Voor het nader onderzoek naar de platte schijfhoren worden de watergangen met behulp van schepnetten bemonsterd. Vervolgens worden de eventueel aanwezige schijfhorens (alle soorten) verzameld en op kantoor gedetermineerd.

Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of maatregelen en/of een ontheffing nodig zijn.

Broedvogels

Opgemerkt wordt dat de locatie in het broedseizoen tevens geschikt is als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd. Indien er geen verstorende werkzaamheden plaatsvinden binnen het broedseizoen wordt er geen overtreding van de Wet natuurbescherming verwacht wat betreft nestlocaties voor vogels. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van maart tot half september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Indien verstorende werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden moet voorafgaand hieraan de locatie worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Indien bij de controle in gebruik zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

Zorgplicht

Wij merken op dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

6.5 AANBEVELINGEN EN ADVIES GEBIEDSBESCHERMING

Stikstofdepositie Natura 2000

Ten tijde van de uitvoering van deze toets zijn nog onvoldoende gegevens bekend om een stikstofberekening te maken. Het is daarom in deze fase nog niet uit te sluiten dat een toename in stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen plannen in de Noordse Buurt zal leiden tot schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.
Indien werkzaamheden of ontwikkelingen plaatsvinden die leiden tot een toename in stikstofdepositie, dient middels een berekening in het rekenprogramma AERIUS te worden bepaald of de voorgenomen plannen zullen leiden tot een overschrijding van de grenswaarde in stikstofgevoelige habitattypen. Afhankelijk van de resultaten wordt bepaald of een melding bij het bevoegd gezag en/of een vergunning nodig is.

Aangewezen habitatsoorten en broedvogels binnen Natura 2000-gebied

Om nadelige effecten op aangewezen habitatsoorten en broedvogels binnen het Natura 2000-gebied te voorkomen, dienen luidruchtige werkzaamheden, zoals heiwerkzaamheden, intrillen van buispalen en pneumatisch beitelen plaats te vinden buiten de periode maart – half september.

Aangewezen broedvogels binnen de Noordse Buurt

Om nadelige effecten op aangewezen broedvogelsoorten die binnen de onderzoekslocatie en op de omringende gronden broeden te voorkomen, dienen verstorende werkzaamheden, zoals het verwijderen van vegetatie, graafwerkzaamheden, voorbelasten van het terrein en heiwerkzaamheden, buiten het broedseizoen van de aangewezen broedvogels (globaal buiten de periode maart tot en met half september) plaats te vinden om nadelige effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van deze soorten te voorkomen.

Indien verstorende werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden moet voorafgaand hieraan de locatie worden vrijgegeven door een ervaren ecoloog. Indien bij de controle in gebruik

zijnde nesten van vogels, of in aanbouw zijnde nesten worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest niet meer in gebruik is.

Weidevogelgebied
Een deel in het noordoosten van de onderzoekslocatie is aangewezen als weidevogelgebied. Indien ontwikkelingen plaats vinden binnen of grenzend aan het weidevogelgebied dient getoetst te worden of dit zal leiden tot nadelige effecten op het gebied.

6.6 VERANTWOORDING

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage. Bovendien aanvaardt Eco Reest BV geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV
S. Westbroek MSc.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden

Bij12, Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0, juli 2017.

Dietz, C.O., von Helversen & D. Nill (2011). Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht.

Provincie Zuid-Holland, juni 2015, Beheerplan Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen en De Haeck, Periode 2015 – 2021

REIJNEN, R., R. FOPPEN, C. TERBRAAK, AND J. THISSEN. 1995. The Effects of Car Traffic on Breeding Bird Populations in Woodland .3. Reduction of Density in Relation to the Proximity of Main Roads. Journal of Applied Ecology 32:187-202.

infomil.nl
Libellennet.nl
NDFF.nl [1]
RAVON.nl
SOVON.nl
Synbiosiys.alterra.nl
Vleermuis.net
Vleermuizenindestad.nl
Vlindernet.nl

[1] In dit rapport worden gegevens gebruikt welke (deels) afkomstig zijn uit de NDFF. Deze mogen niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Bijlage 1

Overzicht vrijgestelde soorten provincie Zuid-Holland

Vrijgestelde soorten (artikel 3.10 eerste lid, onderdeel c) Provincie Zuid-Holland	
Zoogdieren	Aardmuis (*Microtus agrestis*) Bosmuis (*Apodemus sylvaticus*) Bunzing (*Mustela putorius*) Dwergmuis (*Micromys minutus*) Dwergspitsmuis (*Sorex minutus*) Egel (*Erinaceus europeus*) Gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*) Haas (*Lepus europeus*) Hermelijn (*Mustela erminea*) Huisspitsmuis (*Crocidura russula*) Konijn (*Oryctolagus cuniculus*) Ree (*Capreolus capreolus*) Rosse woelmuis (*Clethrionomys glareolus*) Veldmuis (*Microtus arvalis*) Vos (*Vulpes vulpes*) Wezel (*Mustela nivalis*) Woelrat (*Arvicola terrestris*)
Amfibieën	Bruine kikker (*Rana temporaria*) Gewone pad (*Bufo bufo*) Kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*) Meerkikker (*Pelophylax ridibundus*) Middelste groene kikker/bastaard kikker (*Pelophylax kl. Esculentus*)

Bijlage 2

Essentietabel Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven		
Habitattypen										
H3140	Kranswierwateren	-	>	>				4.08,🕭,W		
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	-	>	>				4.09,🕭,W		
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	-	>	>				4.09,🕭,W	4.15	
H6410	Blauwgraslanden	--	>	>						
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=				4.09,🕭,W		
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	=	=						
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	--	>	>				4.09,🕭,W		
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	-	>	>				4.09,🕭,W		
H7210	*Galigaanmoerassen	-	=	=				4.09,🕭,W		
H91D0	*Hoogveenbossen	-	=	=						
Habitatsoorten										
H1016	Zeggekorfslak	--	=	=	=					
H1082	Gestreepte waterroofkever	--	>	>	>			4.08,🕭,W		
H1134	Bittervoorn	-	=	=	=			4.08,🕭,W		
H1149	Kleine modderkruiper	+	=	=	=			4.08,🕭,W		
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=					
H1318	Meervleermuis	-	=	=	=					
H1340	*Noordse woelmuis	--	=	=	=			4.12,W		
H1903	Groenknolorchis	--	=	=	=			4.09,🕭,W		
H4056	Platte schijfhoren	-	=	=	=			4.08,🕭,W		
Broedvogels										
A021	Roerdomp	--	>	>			6	4.12,W		
A029	Purperreiger	--	=	=			120	4.12,W		
A176	Zwartkopmeeuw	+	=	=			9			
A197	Zwarte Stern	--	>	>			115	4.08,W		
A292	Snor	--	=	=			25	4.12,W		
A295	Rietzanger	-	=	=			680			
Niet-broedvogels										
A027	Grote Zilverreiger	+	=	=		60				
A041	Kolgans	+	=	=		3000				
A050	Smient	+	=	=		3500				
A051	Krakeend	+	=	=		90				

Bijlage 3

Geluidshinder als gevolg van bouwlawaai

Afstandstabel die op de website van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat* wordt aangeboden om de mate van hinder als gevolg van bouwwerkzaamheden in te schatten.

** https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/functies/bouwlawaai-0/virtuele-map/afstandstabel/*

Activiteit	**L_{wr} dB(A)**		**Afstand tot activiteit [m]**				
		45 dB(A)	**60 dB(A)**	**65 dB(A)**	**70 dB(A)**	**75 dB(A)**	**80 dB(A)**
Heien betonpalen	**126**	2024	400	250	150	80	50
Heien stalen buispalen	**140**	4376	1200	850	550	350	230
Heien damwanden	**130**	2574	550	350	225	125	75
Intrillen buispalen	**121**	1424	250	150	80	50	25
Intrillen damwanden	**125**	1450	350	200	125	75	50
Geluidarm aggregaat	**93**	76	15	10	<10	<10	<10
Geluidarme pomp	**90**	54	10	<10	<10	<10	<10
Compressor	**100**	162	35	20	10	<10	<10
Pneumatisch beitelen/ hameren	**119**	1185	220	140	75	45	25
Ontgraven	**107**	330	60	30	20	10	<10
Zes vrachtwagenbewegingen/uur	**106**	299	30	17	10	<10	<10

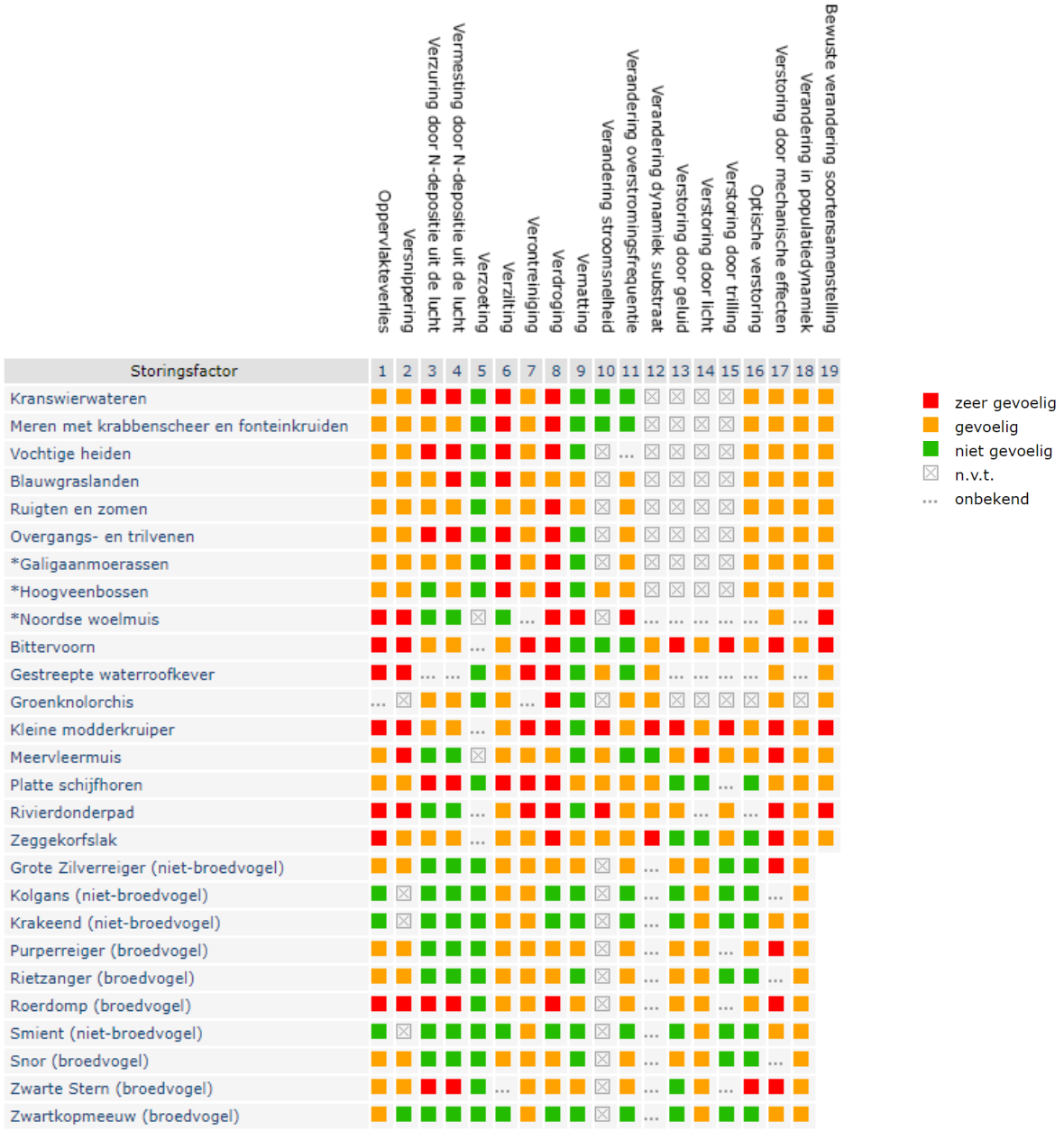
Bij de berekeningen van de verschillende afstanden wordt uitgegaan van:

- gemiddelde bronsterkte volgens de tabel op basis van ervaringscijfers
- volledig harde bodem
- geen afscherming van gebouwen en dergelijke
- ontvangerhoogte 5 meter boven maaiveld
- effectieve bedrijfsduur heien/trillen 6 uur in de dagperiode
- effectieve bedrijfsduur graven, beitelen, hameren 8 uur in de dagperiode
- effectieve bedrijfsduur aggregaat, pomp 12 uur in de dagperiode
- geen meteocorrectie
- geen strafcorrectie voor impulsgeluid

Bijlage 4

Gevoeligheid aangewezen natuurwaarden van Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Bron:
https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=7&id=n2k103&topic=gevoeligheid



Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kranswierwateren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	…	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
*Galigaanmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	☒	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	☒	■	…	…	…	…	…	■	…	■
Bittervoorn	■	■	■	■	…	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gestreepte waterroofkever	■	■	…	…	■	■	■	■	■	■	■	■	…	…	…	…	■	…	■
Groenknolorchis	…	☒	■	■	■	■	…	■	■	☒	■	■	☒	☒	☒	☒	■	☒	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	…	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Platte schijfhoren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	…	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	…	■	■	■	■	■	■	■	■	…	■	…	■	■	■
Zeggekorfslak	■	■	■	■	…	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote Zilverreiger (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	■	■	
Kolgans (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	…	■	
Krakeend (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	■	■	
Purperreiger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	…	■	■	■	
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	…	■	
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	…	■	■	■	
Smient (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	■	■	
Snor (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	…	■	
Zwarte Stern (broedvogel)	■	■	■	■	■	…	■	■	■	☒	■	…	■	■	…	■	■	■	
Zwartkopmeeuw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	☒	■	…	■	■	■	■	■	■	

Bijlage 5

Broedvogels in Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Bron: https://www.sovon.nl/nl/gebieden

broedvogels

Soort	Gebieds-doel	Functie	Aantal in	2011	2012	2013	2014	2015	2016	trend	Start trend	Trend sinds start	Trend sinds 2007
Purperreiger	x	b	paren	174	121	141	131	98	133	grafiek	1990	+	0
Rietzanger	x	b	paren	?	?	?	?	?	?	grafiek	1996	0	-
Roerdomp	x	b	paren	0	0	0	0	0	0	grafiek	1990	-	-
Snor	x	b	paren	?	?	?	?	?	?	grafiek	1997	~	~
Zwarte Stern	x	b	paren	60	78	55	81	58	?	grafiek	1990	~	~
Zwartkopmeeuw	x	b	paren	12	0	1	?	35	65	grafiek	1991	~	~

© Netwerk Ecologische Monitoring (Sovon, RWS, CBS)

Download gegevens als Excel

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

