



**Quickscan Flora- en fauna-activiteit
DVB Meentkade-Zuid**



Auteur:



Opdrachtgever:

Waternet

Datum:

2 december 2025

Collegiale toets:

■■■■■ (Altenburg & Wymenga bv)

Status rapport:

Definitief

Projectnummer Waterproef:

dooea004-288

Registratienummer:

522647v3



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Opdrachtgever en voorgenomen activiteit	2
1.2	Doel van de voorgenomen activiteit en het rapport	2
2	Beschrijving voorgenomen activiteit.....	3
2.1	Ligging	3
2.2	Geplande werkzaamheden	3
2.3	In te zetten materieel	4
2.4	Planning werkzaamheden	4
2.5	Uitgangspunten uitvoering	4
3	Wettelijk kader en toetsing	5
3.1	Beoordelingskader Omgevingswet - Soortenbescherming	5
3.2	Toetsingsmethode	7
4	Beschrijving plan- en studiegebied	8
5	Soortenbescherming	16
5.1	Verspreidingsgegevens	16
5.2	Vaatplanten	16
5.3	Vogels	17
5.4	Grondgebonden zoogdieren	18
5.5	Vleermuizen	23
5.6	Reptielen	24
5.7	Amfibieën	25
5.8	Vissen	29
5.9	Overige soorten	29
5.10	Overzicht te verwachten soorten	31
5.11	Effectbeoordeling en toetsing	32
6	Conclusie.....	35
6.1	Soortenbescherming	35
6.2	Nader onderzoek	36
6.3	Omgevingsvergunning	36
6.4	Meldingsplicht vrijgestelde soorten	36
	Bronnen.....	37



1 Inleiding

1.1 Opdrachtgever en voorgenomen activiteit

Waternet wil diverse werkzaamheden uitvoeren aan de oostelijke dijk van het kanaal de Karnemelksloot. Het gaat om de dijk gelegen ter hoogte van Bussum in de provincie Utrecht. Aanvullend kunnen er bij de werkzaamheden enkele sloten buiten het dijktraject worden gedempt t.b.v. de teenslootverleggingen. Dit gebied valt binnen de scope van de werkzaamheden en wordt als aanvullend zoekgebied meegenomen in het beoordelingskader.

1.2 Doel van de voorgenomen activiteit en het rapport

1.2.1 Doel van de activiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd om het dijktracé aan toekomstige hoogte en stabiliteitseisen te laten voldoen, zodat de dijk ook in de toekomst voldoende veilig is.

1.2.2 Doel van het rapport

Waternet wil graag weten met welke beschermde soorten en gebieden ze rekening moet houden, zodat in lijn met de wet- en regelgeving voor natuur in de Omgevingswet gewerkt kan worden. Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden heeft Waternet opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om een Quicksan Flora- en fauna-activiteit uit te voeren.

De Quicksan Flora- en fauna-activiteit heeft als doel om te beoordelen:

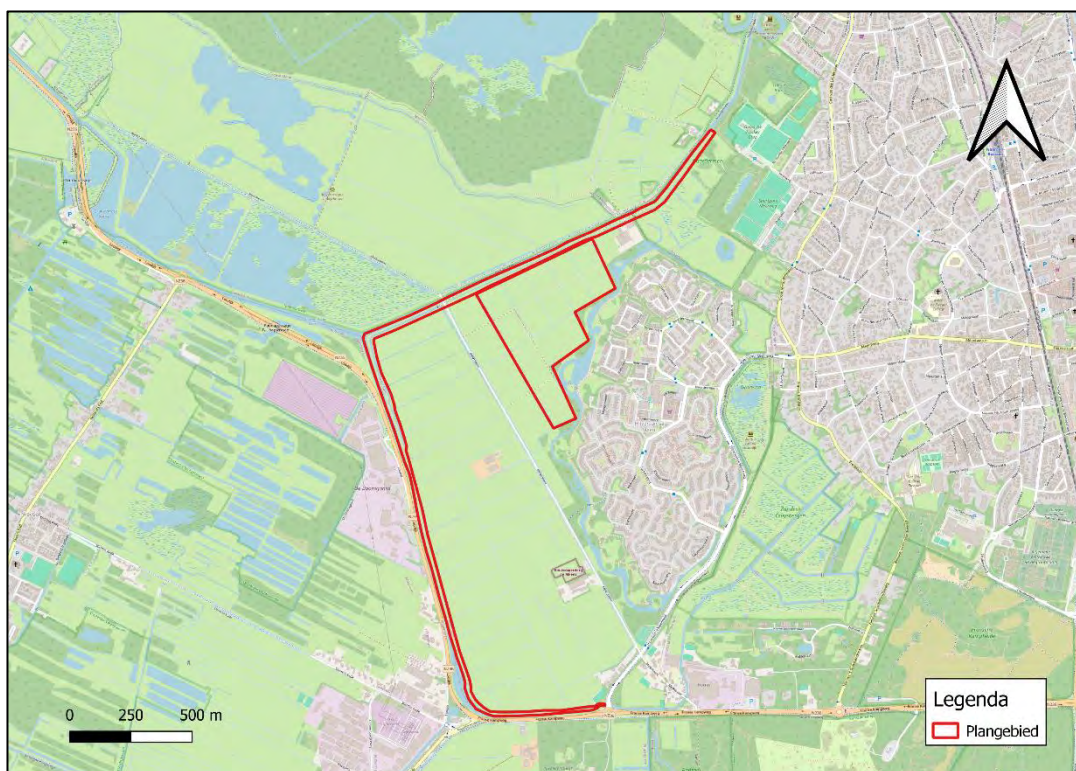
- of er sprake kan zijn van overtreding van de verbodsbepalingen van de Omgevingswet ten aanzien van beschermde soorten en zo ja, hoe deze voorkomen kunnen worden door het treffen van mitigerende maatregelen.



2 Beschrijving voorgenomen activiteit

2.1 Ligging

Het plangebied ligt rondom het Hilversumse Meent in provincie Noord-Holland. Het dijk-tracé begint ten noorden van het Laegieskamp en loopt in westelijke richting en buigt bij de splitsing tussen de Karnemelksloot en 's-Gravelandsevaart naar het zuiden af. Bij het kruispunt van de Franse Kampweg en Noordereinde buigt het plangebied af naar het oosten en eindigt bij de eerste rotonde van de Franse Kampweg (Afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit (1) het dijklichaam van circa 3,8 kilometer en (2) een aanvullend beoordelingsgebied van circa 19 hectare, gelegen in het poldergebied parallel aan het dijklichaam en de Hilversumse Meent.

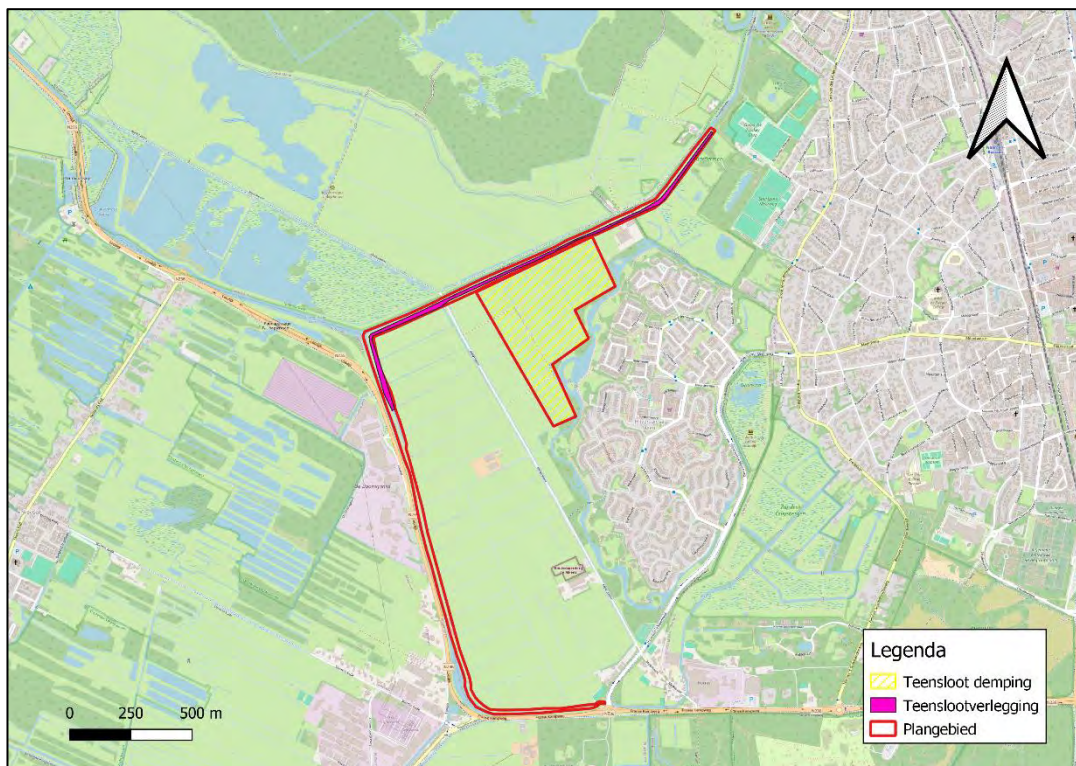


Afbeelding 1. Plangebied (rood)

2.2 Geplande werkzaamheden

Om het project te kunnen toetsen, wordt op voorhand uitgegaan van de volgende werkzaamheden:

- Vervanging van de beschoeiing langs het buitentalud van het gehele tracé;
- Ophogen dijkkrui (circa 20 cm) gehele tracé en aansluiten binnen- en buitentalud op nieuwe kruinhoogte;
- Grondaanvullingen in het binnentalud t.b.v. taludverflauwing of aanleggen steunberm;
- Grondaanvullingen in buitentalud t.b.v. aanvullen erosiegaten;
- Dempen en afgraven van teensloten aangeduid in roze (zie Afbeelding 2);
- Dempen sloten binnen het geel gearceerde vlak (zie Afbeelding 2);
- Kappen van bomen binnen het gehele plangebied.



Afbeelding 2. Plangebied met aanduiding van werkzaamheden. Het dijktaalud wordt verhoogd langs het gehele boezemwater. De demping van de teensloot is weergegeven in geel, en de verlegging van de teensloot in roze.

2.3 In te zetten materieel

Op het moment van schrijven van deze Quicksan Flora- en fauna-activiteit is het nog onbekend welk materieel wordt ingezet voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

2.4 Planning werkzaamheden

Op het moment van schrijven van deze Quicksan Flora- en fauna-activiteit is het nog onbekend wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd.

2.5 Uitgangspunten uitvoering

- Waternet voert de werkzaamheden zorgvuldig uit in verband met de specifieke zorgplicht van de Omgevingswet;
- Er vinden 's nachts geen werkzaamheden plaats.



3 Wettelijk kader en toetsing

3.1 Beoordelingskader Omgevingswet - Soortenbescherming

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze vervangt de Wet natuurbescherming. Effecten worden getoetst aan de verbodsbepalingen en soorten van de Omgevingswet. Het is verboden om een Flora- en fauna-activiteit zonder omgevingsvergunning uit te voeren als het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval (artikel 5.1, Omgevingswet). Alleen in specifieke gevallen kan hiervan worden afgeweken (artikel 5.2, Omgevingswet). De relevante verbodsbepalingen uit de betreffende algemene maatregel van bestuur (het Besluit activiteiten leefomgeving) staan vermeld in Tabel 1. Bij een dreigende overtreding van de verbodsbepalingen is een Omgevingsvergunning nodig. In de artikelen 8.74j, 8.74k en 8.74l van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is opgenomen onder welke voorwaarden zo'n vergunning verleend kan worden.

Tabel 1. Verbodsbepalingen Omgevingswet

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn.	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	Beschermingsregime andere soorten
Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.2. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten Vogelrichtlijn. Art. 11.37	Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.3. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrichtlijn. Art. 11.46	Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.4. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten. Art. 11.54
a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn	a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn	a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A (behorende bij Bal, art 11.45)
b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels	d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a	b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a
c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a	c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a	niet van toepassing
d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a	b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a	niet van toepassing
niet van toepassing	e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied	c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B

Verstoring van een vogelsoort (Art. 11.37) is toegestaan, mits de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort.



De activiteit wordt uitgevoerd in de provincie Noord-Holland. Hierdoor is voor enkele soorten genoemd in bijlage IX behorende bij artikel 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving (2025) de vrijstellingsregeling van deze provincie van kracht (Provincie Noord-Holland, 2025). Het gaat daarbij om de specifieke soorten genoemd in bijlage 5c (behorende bij artikel 4.10) van de Omgevingsverordening NH2022 (Provincie Noord-Holland, 2025)

3.1.1 *Jaarrond beschermde vogelnesten*

Voor vogels is het van belang om onderscheid te maken tussen nesten die niet jaarrond beschermd zijn en nesten die dat wel zijn. Om te bepalen of een vogelnest wel of niet jaarrond beschermd is, wordt verwezen naar de "Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep" (Dienst regelingen, 2009b). Hoewel deze lijst is opgesteld voor de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, wordt de lijst nog steeds gehanteerd door de Provincie Noord-Holland binnen het kader van de Omgevingswet.

De lijst is opgebouwd uit 4 categorieën (categorie 1 t/m 4) waarvan het nest altijd jaarrond beschermd is en één categorie (categorie 5) waarvan het nest slechts in uitzonderingsgevallen jaarrond beschermd is. De categorieën zijn (bron: Dienst Regelingen, 2009a):

- Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: Steenuil).
- Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Roek, Gierzwaluw en Huismus).
- Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Ooievaar, Kerkuil en Slechtvalk).
- Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: Boomvalk, Buizerd en Ransuil).

En de laatste categorie vormt een aparte groep. Nesten van vogels uit deze categorie zijn in principe, als het nest niet in gebruik is, niet jaarrond beschermd. Ze verdienen echter wel aandacht, omdat deze nesten uit categorie 5 onder bijzondere omstandigheden namelijk wel jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Bijvoorbeeld als er geen alternatieve nestlocaties in de omgeving aanwezig zijn.

- Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Nesten die **niet** jaarrond beschermd zijn

Nesten van soorten die **niet** jaarrond beschermd zijn mogen weggehaald worden, indien het nest op dat moment aantoonbaar niet in gebruik is als broedlocatie. Het seizoen is hierbij niet relevant, wat ertoe doet, is of het nest in gebruik is voor het broeden. Indien de soort nestindicerend gedrag vertoont, zoals het aanslepen van nestmateriaal, is het niet langer toegestaan het nest te verwijderen of de broedlocatie ongeschikt te maken. Dit is namelijk onderdeel van het broeden (OD NHN, 2018).

Nesten die **wel** jaarrond beschermd zijn

Nesten van jaarrond beschermde soorten mogen binnen de broedperiode niet worden verwijderd, zelfs als dit nest op dat moment niet in gebruik is om te broeden en niet aangetoond kan worden dat het nest permanent verlaten is (OD NHN, 2018). **Om deze nesten buiten het broedseizoen te mogen verwijderen is een Omgevingsvergunning noodzakelijk.**



Aan deze vergunning kunnen door het bevoegd gezag voorwaarden worden gesteld, zoals het aanbieden van functionele alternatieve verblijfplaatsen, het onderbouwen van de geschiktheid van deze alternatieven en een gewenningstijd aan deze nieuwe verblijfplaatsen..

3.2 Toetsingsmethode

3.2.1 *Omgevingswet - Soortenbescherming*

Op basis van literatuuronderzoek in verspreidingsatlassen en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) wordt beoordeeld welke beschermde soorten¹ in en nabij het plangebied verwacht kunnen worden. Beschermde soorten van de Omgevingswet zijn behandeld, met uitzondering van vrijgestelde soorten.

Tijdens één veldbezoek is de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht door ecologisch deskundige [REDACTED] op 9 april 2025. Hierbij is het plangebied onderzocht op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek wordt beoordeeld of de onderzochte beschermde soorten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de mogelijke functie van het plangebied voor de aanwezige soorten is en of het een essentiële en onmisbare functie betreft voor de functionele leefomgeving van de soorten.

Op basis van het voorkomen van beschermde soorten en de voorgenomen activiteiten wordt beoordeeld of leefgebieden, verblijfplaatsen of individuen van beschermde soorten worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij wordt uitgegaan van een zorgvuldige uitvoering in verband met de specifieke zorgplicht uit de Omgevingswet (Art. 11.27 [REDACTED]).

¹ Beschermde soorten zijn:

- Van natura in Nederland in het wild levende vogels van artikel 1 van de Vogelrichtlijn;
- In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn (vogels uitgezonderd);
- In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder [REDACTED] (bij Art. 11.54).



4 Beschrijving plan- en studiegebied

Het plangebied betreft (1) een dijklichaam gelegen ter hoogte van Bussum in de provincie Noord-Holland én (2) een aanvullend gebied te midden een poldergebied parallel gelegen aan het dijklichaam en Hilversum Meent.

Het totale dijktraject is circa 3,7 kilometer lang en ligt ten zuiden van het Naardermeer. Ten westen van het dijktraject ligt de watergang 's-Gravelandse Vaart, die in het noorden overgaat in de Karnemelksloot. De dijk kruin van het gehele plangebied bestaat uit laag gras.

De oevers aan de 's-Gravelandse Vaart en Karnemelksloot zijn steil, deels beschoeid, met verspreid een zeer smalle rietkraag van meerjarig riet. Oevers aan de teensloten zijn steil. Ten zuiden van het noordoostelijke deel van het plangebied, is blauwgrasland aanwezig in het weiland.

Het aanvullend gebied bestaat uit een grasrijk weiland met meerdere poldersloten en beslaat in totaal circa 19 hectare. Het terrein wordt voornamelijk beheerd voor veebegrazing en maaiactiviteiten, waardoor het grasland relatief kort en vrij monotoon blijft. De oevers van de poldersloten lijken minder intensief beheerd, waardoor hier en daar meer verruiging optreedt en meer gevarieerdere oever- en watervegetaties aanwezig zijn.



Afbeelding 3. Impressie noordelijk deel van het plangebied. Oostelijk is de Karnemelksloot te zien.



Afbeelding 4. Impressie noordelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 5. Impressie noordelijk deel van het plangebied. Westelijk ligt de Karnemelksloot, oostelijk is de teensloot te zien. De foto is genomen in oostelijke richting.



Afbeelding 6. Impressie steile talud van de oever van de Karnemelksloot.



Afbeelding 7. Impressie dijkruin van noordelijk deel van het plangebied (foto oriëntatie: oosten).



Afbeelding 8. Impressie van de teensloot langs het blauwgrasland in het Laegieskamp.



Afbeelding 9. Impressie dijkruin van noordelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 10. Impressie plangebied hoek waar plangebied van 's Gravelandse vaart overgaat naar de Karnemelksloot.



Afbeelding 11. Steile taluds van de teensloot. Oostelijk is de 's-Gravelandse Vaart te zien.



Afbeelding 12. Impressie westelijk plangebied. Foto in zuidelijke richting genomen.



Afbeelding 13. Impressie plangebied kruispunt bij de weg Noordereinde.



Afbeelding 14. Impressie plangebied langs het Luye Gat. Aan de overzijde van de vaart ligt de Franse Kampweg.



Afbeelding 15. Impressie poldersloot in het aanvullende beoordelingsgebied.



Afbeelding 16. Impressie poldersloten in het aanvullende beoordelingsgebied tijdens zomerperiode (Bron: Google maps, September 2022).



5 Soortenbescherming

5.1 Verspreidingsgegevens

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van soorten waarvan verspreidingsgegevens bekend zijn in of nabij het plangebied.

Tabel 2 Overzicht verspreidingsgegevens beschermde soorten. Bron: NDFF 2015 – 2025. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Omgevingswet ¹
Vaatplanten	Groenknolorchis	HR
	Bosdravik, Knolspirea, Stijve wolfsmelk	NL
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil	VR
Grondgebonden zoogdieren	Noordse woelmuis, Otter	HR
	Boommarter, Bunzing, Damhart, Das, Eekhoorn, Hermelijn, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel	NL
Vleermuizen	Baardvleermuis, Brandts vleermuis, Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Watervleermuis	HR
Reptielen	Hazelworm, Levendbarende hagedis, Ringslang	NL
Amfibieën	Heikikker, Kamsalamander, Rugstreeppad	HR
Vissen	Geen	-
Overig	Gestreepte waterroofkever, Gevlekte witsnuitlibel, Rivierrombout, Sierlijke witsnuitlibel, Teunisbloempijlstaart, Platte schijfhoren	HR
	Grote vos, Grote weerschijnvlinder, Veldparelmoervlinder	NL

Ad. 1. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Art. 11.37 Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (VR), Art. 11.46 Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Art. 11.54 niet-vrijgestelde Nationale soorten (NL).

5.2 Vaatplanten

5.2.1 Bronnenonderzoek

Binnen het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde planten uit de Omgevingswet (NDFF 2015 – 2025). Het gaat om Groenknolorchis, Bosdravik, Knolspirea en Stijve wolfsmelk.

Van Groenknolorchis zijn bolwerken bekend in de Ankeveense Plassen en in de omgeving van het Naardermeer. De dichtstbijzijnde waarneming is bekend op minimaal 80 meter ten oosten van het plangebied, ten westen van Sportpark Meerweg.

Bosdravik is eenmalig op minimaal 190 meter ten oosten van het plangebied waargenomen in het gebied van het Naardermeer, ten westen van Sportpark Meerweg.

Van Knolspirea is één waarneming bekend ten zuiden van Bussum op minimaal 2,0 kilometer afstand.

Stijve wolfsmelk is eenmalig waargenomen in de omgeving van het Naardermeer, op ca. 1,2 kilometer ten noorden van het plangebied.

5.2.2 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen beschermde planten aangetroffen. Eveneens ontbreken geschikte groeiplaatsen voor in de regio voorkomende beschermde soorten, zoals voedselarme trilvenen, kruidenrijke akkers of kalkrijke vochtige muren.



In het noordwesten ligt aan de voet van de dijk, het Laegieskamp. Dit is een zeer bijzonder blauwgrasland met bijzondere plantensoorten en veel soorten van de Rode lijst. Het ligt momenteel buiten het plangebied en is daarom niet onderzocht op de aanwezigheid van beschermde (planten)soorten.

5.2.3 Conclusie aanwezigheid

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden beschermde planten uitgesloten in het plangebied.

Let op! Grenzend aan het plangebied in het noordwesten, liggen binnen het Laegieskamp voor vegetatie zeer bijzonder terreindelen. Hier zijn momenteel geen werkzaamheden gepland en dit gebied is daarom niet verder onderzocht.

5.3 Vogels

5.3.1 Bronnenonderzoek

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van broedverdachte vogels met jaarrond beschermde nesten. Het gaat om Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Slechtvalk, Sperwer en Steenuil (NDDFF 2015 – 2025).

5.3.2 Veldbezoek

Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 5)

Op het gemaalhuisje zijn veel nesten van Huiszwaluw aangetroffen (zie Afbeelding 17). Omdat er geen andere gebouwen in de directe omgeving staan, zijn er geen alternatieven voor de vogels in het geval dat de nesten verloren zouden gaan. De nesten van Huiszwaluw op het gemaalhuisje moeten daarom als jaarrond beschermd worden beschouwd.

Overige jaarrond beschermde nesten van categorie 1 t/m 5 zijn binnen het plangebied niet aangetroffen. Grote bomen, nestkasten of andere nestgelegenheid voor vogels met jaarrond beschermde nesten ontbreken binnen het plangebied. Buiten het plangebied zijn wel meerdere hoge bomen aanwezig. Uitgezonderd voor de Huiszwaluw (nest) is geen sprake van essentieel leefgebied (nesten/foerageergebied) binnen de werkingssfeer van de dijkverbetering. Er zijn voldoende alternatieven aanwezig in de directe omgeving van het plangebied.



Afbeelding 17. Huiszwaluwnesten onder het dakoverstek van het gemaalhuisje binnen het plangebied.



Vogels zonder jaarrond beschermde nesten

Binnen en nabij het plangebied zijn watergangen aanwezig waarin algemene watervogels zoals Meerkoet, Waterhoen en Wilde eend kunnen broeden langs de oever. Ook komen enkele smalle rietkragen voor waarin algemene rietvogels zoals Rietzanger of Kleine karekiet kunnen broeden. Voor andere algemene soorten is geen broedgelegenheid aanwezig, omdat bomen, lage struiken of bosschages ontbreken binnen het plangebied.

5.3.3 Conclusie aanwezigheid

In het broedseizoen kunnen algemene soorten in het plangebied tot broeden komen (langs oeverzones, in de smalle rietkragen).

Uitgezonderd de Huiszwaluw worden jaarrond beschermde nesten en essentiële functies voor soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 5) binnen het plangebied uitgesloten.

Voor Huiszwaluw geldt dat er in de directe omgeving onvoldoende alternatieven zijn om naar uit te wijken. De nesten van de Huiszwaluw aan het gemaalgebouwtje bij de Melkmeent moeten daarom als jaarrond beschermd worden beschouwd. Er ligt geen essentieel foerageergebied binnen de werkingssfeer van de dijkverbetering.

5.4 Grondgebonden zoogdieren

5.4.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Boommarter, Bunzing, Damhert, Das, Eekhoorn, Hermelijn, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel, Noordse woelmuis en Otter (NDFF 2015 -2025).

Boommarter is voornamelijk aan de overzijde van de 's-Gravelandse Vaart waargenomen, op ca. 35 meter ten westen van het plangebied.

Steenmarter is eenmalig aan de overzijde van de 's-Gravelandse Vaart waargenomen, op ca. 140 meter ten westen van het plangebied.

Van Damhert zijn twee waarnemingen bekend bij Landgoed Bantam en Landgoed Boekesteijn op minimaal 850 meter ten zuidoosten van het plangebied. Het gaat om waarnemingen van één individu.

Das is in de omgeving voornamelijk aan de overzijde van de 's-Gravelandse Vaart waargenomen, op minimaal 30 meter van het plangebied. Verder zijn meerdere waarnemingen gedaan in Natura-2000 gebieden Naardermeer en Oostelijke Vechtplassen.

Waarnemingen van de Eekhoorn zijn voornamelijk geclusterd in de Landgoeden Schaep en Burgh, Boekesteijn en Bantam in Hilversum, ten zuiden van de provinciale weg N236, noordwestelijk van de Hilversumse Meent en in het stedelijk gebied van Bussum. De dichtstbijzijnde waarneming is gemeld op minimaal 20 meter ten zuiden van het plangebied.

Van Bunzing is de dichtstbijzijnde waarneming gemeld op ca. 1,4 kilometer ten noordoosten van het plangebied, in het stedelijk gebied van Bussum (NDFF 2015 – 2025). Overige waarnemingen zijn ver van het plangebied (>1,4 km) gemeld, grotendeels langs wegen of in stedelijk gebied.

Hermelijn is tweemaal waargenomen op enkele meters buiten het plangebied, noordelijk van de Karnemelksloot. Verder is de soort wijdverspreid gemeld in het gebied van het Naardermeer, met name langs de Melkmeent is de soort vaak waargenomen.



Wezel is drie keer waargenomen op enkele meters buiten het plangebied, noordelijk van de Karnemelksloot. Verder is de soort wijdverspreid gemeld in het gebied van het Naardermeer, met name langs de Melkmeent en bij de Bovenmeent Uitkijkheuvel is de soort vaak waargenomen.

Waterspitsmuis is meerdere keren gemeld in de omgeving van het Naardermeer, op minimaal 800 meter ten noorden van het plangebied.

Noordse woelmuis is eenmalig binnen het plangebied waargenomen door middel van eDNA-sporen, op het rechte stuk ten oosten van de Loodijk (N236).

Otter is wijdverspreid waargenomen in de omgeving van het Naardermeer en de Ankeveense Plassen op minimaal 160 meter ten noorden van het plangebied.

5.4.2 Veldbezoek

Boom- en Steenmarter

Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen sporen van marters aangetroffen zoals vraatsporen of uitwerpselen. Voor de Boom- en Steenmarter ontbreken binnen het plangebied bomen met holtes, rommelachtige hoekjes of dekking van bijvoorbeeld takkenhopen. Het is niet geschikt voor verblijven voor deze soorten. Zwervende of jagende exemplaren zijn op voorhand niet uit te sluiten. In de omgeving komt er wel veel vergelijkbare terreinen voor, waardoor het plangebied niet als essentieel leefgebied beschouwd kan worden.

Bunzing, Hermelijn, Wezel

Tijdens het veldbezoek zijn op meerdere delen van het zuidelijke dijktraject muizenholletjes waargenomen. Voor verblijfplaatsen van Bunzing, Hermelijn en Wezel is het plangebied echter ongeschikt. Het gras op de dijk kruin is laag: het dijk talud wordt regelmatig onderhouden, waarbij het wordt gemaaid of begraaasd. De rietkragen langs de Karnemelksloot en 's-Gravelandse Vaart zijn heel klein qua omvang en lengte. Langs de te dempen sloten is geen dekking aanwezig voor kleine marterachtigen. Verblijfplaatsen worden niet verwacht binnen het plangebied.

Het gehele plangebied is wel geschikt als jachtgebied. Het plangebied biedt geen potentie voor een essentiële corridor: er zijn voldoende alternatieve (geschiktere) routes in de omgeving waar kleine marters gebruik van kunnen maken, met name de greppels in het omliggende weiland.

Das, Damhert, Eekhoorn

Voor verblijfplaatsen van Das, Edelhart en Eekhoorn is het plangebied bij voorbaat ongeschikt. Het plangebied ligt niet in bosrijke omgeving en er zijn geen bomen aanwezig binnen het plangebied. Aanwezigheid van Dassen kan vaak snel worden opgemerkt door de vele sporen die de dieren achterlaten (graafsporen, wildwissels, etc.). Dergelijke sporen zijn niet aangetroffen in het plangebied.

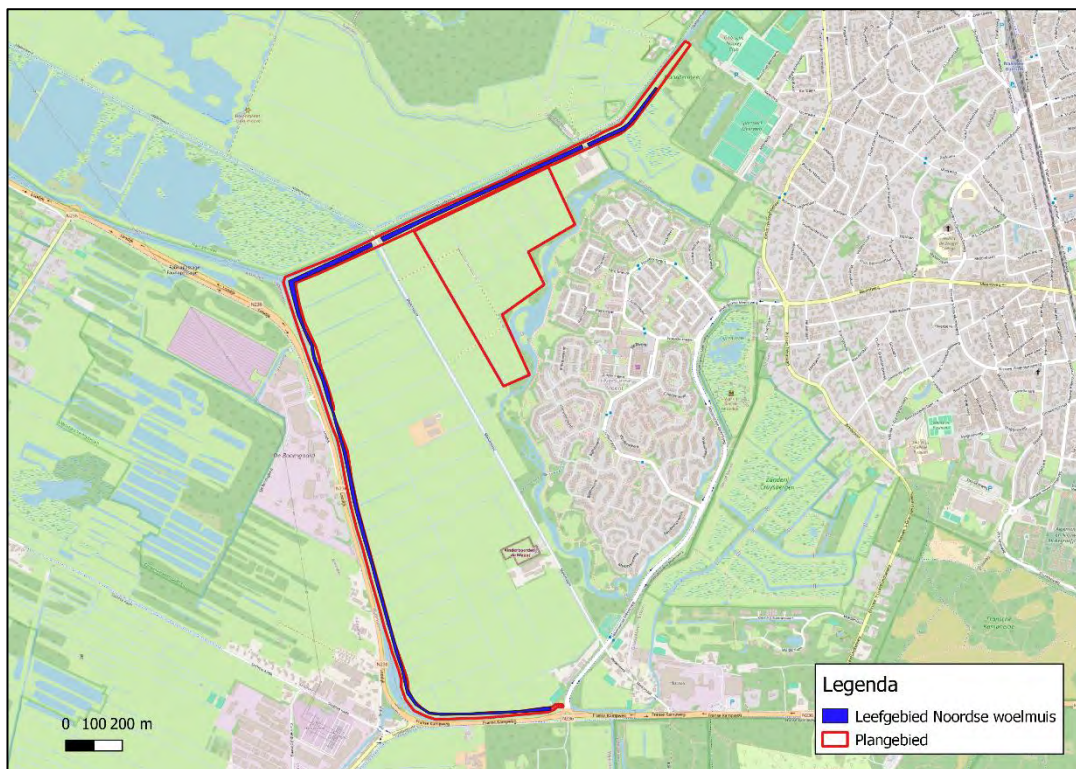
Noordse woelmuis

In het plangebied ontbreekt het boezemlandjes, uitgestrekte rietvelden of velden met overgangen in oevervegetatie en waterpeil.

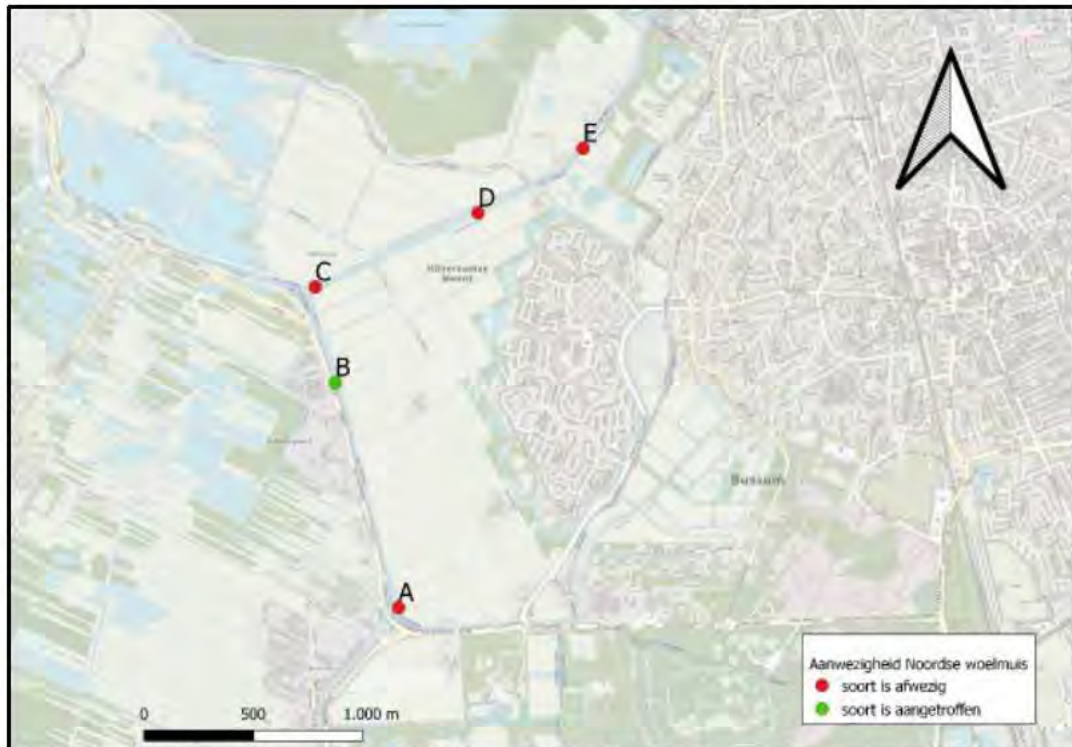
Weliswaar zijn binnen het plangebied aan weerszijde van langs de vaarten de smalle zomen oevervegetaties aanwezig (welke zeker in de periode nadat er gemaaid wordt hoog groeien). Deze kunnen volstaan als matig geschikte leefgebieden van Noordse woelmuis. Het gaat hier enkel om de zomen langs de vaarten (Afbeelding 18); Langs de teensloten en/of de poldersloten in het aanvullend beoordelingsgebied is geschikt dekking biedende oevervegetatie op het land te marginaal en niet jaarrond aanwezig om voor de soort te verblijven.



In 2022 is nader onderzoek uitgevoerd naar de Noordse woelmuis in deze geschikte oeverzomen en is de soort op het stuk dijk ten oosten van de provinciale weg N236 waargenomen (zie Afbeelding 19, [REDACTED] et. al., 2023).



Afbeelding 18. Geschikte leefgebieden Noordse woelmuis.



Afbeelding 19. DNA van Noordse woelmuis werd alleen aangetroffen in uitwerpselen op bemonsteringslocatie B. Op de andere locaties is de soort niet aangetoond en kan aanwezigheid worden uitgesloten (Teunissen et. al., 2023).



Afbeelding 20. Geschikt leefgebied voor Noordse Woelmuis. Zomen met half afgesneden zeggevegetatie (rechts van de rietkraag) lopen hier en daar 2 tot 3 meter de oever op, zichtbaar in het midden van deze foto (Teunissen et. al., 2023).

Waterspitsmuis

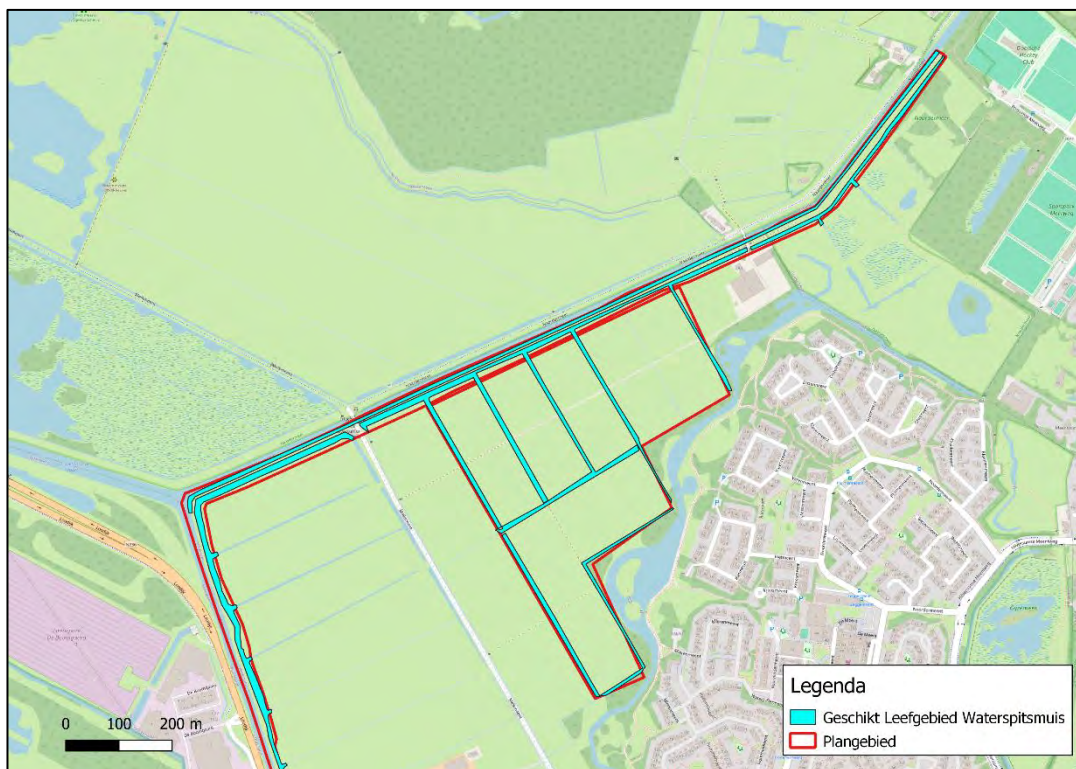
Voor de waterspitsmuis vormen delen van de oevers binnen het plangebied geschikt leefgebied met verblijfplaatsen. Het gaat hierbij om de oevervegetaties langs het boezemwater bij de Karnemelksloot en enkele teensloten en/of poldersloten in het gebied (zie Afbeelding 21 en Afbeelding 22).

Langs het boezemwater zijn afwisselend smalle en bredere zomen met oevervegetatie aanwezig. Het water is helder en rijk aan vegetatie. De te dempen teensloten en/of de poldersloten in het aanvullend beoordelingsgebied zijn matig geschikt: de taluds zijn over het algemeen vrij steil, maar plaatselijk minder. Door het beperkte beheer van de slootkanten komen hier en daar voldoende zeggevegetaties en/of ruigtes voor in de oevervegetatie,



waar de soort kan verblijven.

In de oever van de 's-Gravelandse Vaart wordt de soort niet verwacht, vanwege beschoeide of te steile oevers.



Afbeelding 21. Geschikt leefgebied Waterspitsmuis in het noordelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 22. Geschikt leefgebied Waterspitsmuis in het zuidelijk deel van het plangebied.

Otter

Voor Otter vormt het Naardermeer geschikt leefgebied. Omdat er populaties van Otter aanwezig zijn in het nabijgelegen water het Naardermeer, kan worden aangenomen dat Otters ook af en toe door het plangebied zwerven. Voor verblijven is het plangebied echter ongeschikt: er zijn geen oeverholten, dichte vegetatie of andere dekkingbiedende elementen aanwezig. Ook zijn er geen sporen van Otter aangetroffen, zoals uittreedplaatsen bij het water of spraints. Vooral bij de aanwezigheid van verblijven zouden dergelijke sporen aanwezig moeten zijn. Verblijf is daarom uitgesloten. Een zwervend of jagend exemplaar kan niet worden uitgesloten in het plangebied.

Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

5.4.3 *Conclusie aanwezigheid*

Aanwezigheid van verblijven van Noordse woelmuis en Waterspitsmuis kan niet worden uitgesloten. Sporadisch kunnen kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn, Wezel), Boom- en Steenmarter en Otter jagend of foeragerend worden aangetroffen.

Aanwezigheid van andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

5.5 **Vleermuizen**

5.5.1 *Bronnenonderzoek*

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van zowel gebouw- bewonende (Brandts vleermuis, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Tweekleurige vleermuis) als boombewonende soorten vleermuizen (zoals Baardvleermuis (zomer), Franjestaart, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis) (NDFF 2015 – 2025). De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foera- geergebieden.



5.5.2 *Veldbezoek*

Bomen ontbreken binnen het plangebied. Verblijven in bomen kunnen derhalve worden uitgesloten. Omdat bomen ontbreken kunnen ook vliegroutes langs bomenrijen op voorhand worden uitgesloten.

In het plangebied staat één bouwwerk. Het gaat om een gemaalgebouwtje ter hoogte van de kruising Meentkade en Meerstraat. In dit gebouwtje kunnen vleermuisverblijven op voorhand niet worden uitgesloten. Overige gebouwen ontbreken binnen het plangebied. Verblijven in gebouwen kunnen daarom worden uitgesloten, met uitzondering van het gemaalgebouwtje. In het gemaal zijn vooralsnog echter geen werkzaamheden voorzien.

De vaarten langs de dijk kunnen functioneren als foerageergebied of als vliegroute tussen verblijven en foerageergebied, bijvoorbeeld het Naardermeer. Van essentiële foerageergebieden zijn geen sprake. Er zijn voldoende alternatieve watergangen aanwezig o.a. langs de weg de Melkmeent.

5.5.3 *Conclusie aanwezigheid*

Geschikte verblijven in gebouwen zijn mogelijk aanwezig in het gemaalgebouwtje ter hoogte van de Meentkade. Overige gebouwen ontbreken binnen het plangebied, verblijven van vleermuizen in gebouwen kunnen in de rest van het plangebied daarom worden uitgesloten.

Er staan geen bomen in het plangebied, verblijven in bomen en vliegroutes langs bomen kunnen derhalve worden uitgesloten.

De vaarten langs de dijk kunnen foerageergebied vormen en/of een belangrijk onderdeel zijn van een essentiële vliegroute tussen verblijven van vleermuizen en foerageergebieden. Het belang hiervan is momenteel onbekend.

5.6 **Reptielen**

5.6.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde reptielen uit de Omgevingswet (NDFF 2015 – 2025), het gaat om waarnemingen van de Hazelworm, Levendbarende hagedis, Ringslang. Enkel Ringslang is binnen het plangebied waargenomen, op het rechte stuk van de dijk ten oosten van de N236.

Hazelworm is tweemaal van het plangebied waargenomen, op het landgoed 's-Graveland (>2 km).

Levendbarende hagedis is veelal waargenomen in het natuureservaat Fransche Kampheide en in het natuurgebied Spanderswoud op minimaal 1,3 km afstand ten oosten van het plangebied.

5.6.2 *Veldbezoek*

Ringslangen zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek, maar er zijn in de omgeving volop waarnemingen, ook binnen het plangebied. Geschikt leefgebied voor verblijven van ringslangen ontbreekt, zoals geschikte overwinteringslocaties onder oude boomstammen of broeihopen die noodzakelijk zijn voor de voortplanting. Verblijven worden daarom in het plangebied uitgesloten. Een zonnend of jagend exemplaar in de zomerperiode kan niet worden uitgesloten en is gezien de verspreiding van de soort in de omgeving, zelfs zeer aannemelijk.

Hazelworm is een soort van heideterreinen en bossen. Levendbarende hagedis komt eveneens vooral op heidevelden en langs bosranden voor. Op het dijktraject ontbreekt dergelijk leefgebied. De aanwezigheid van deze soorten wordt daarom uitgesloten.



Overige beschermde soorten worden niet verwacht op basis van de aangetroffen biotoop.

5.6.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden verblijven van beschermde reptielen uitgesloten in het plangebied.

Een zonnende of jagende Ringslang kan in het plangebied niet worden uitgesloten.

5.7 **Amfibieën**

5.7.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde amfibieën uit de Omgevingswet (NDFF 2015 – 2025); het gaat om waarnemingen van Heikikker, Rugstreeppad en Kamsalamander

Heikikker komt wijd verspreid in lage dichtheden rondom en binnen het plangebied voor.

Waarnemingen van Rugstreeppad liggen ook wijd verspreid maar zijn meer geclusterd. Beide soorten zijn recent binnen het plangebied waargenomen. Heikikker op verschillende plekken langs het tracé in polder de Ondermeent, Rugstreeppad is in de afgelopen 10 jaar alleen binnen het plangebied waargenomen ter hoogte van het Laegieskamp. In de rest van polder de Ondermeent ontbreken recente waarnemingen.

Van Kamsalamander ontbreken waarnemingen in het plangebied. De waarnemingen van de soort liggen ten zuiden van het plangebied op de landgoederen bij 's-Gravenland. Kamsalamanders komen in Nederland vooral voor op de zandgronden. Het plangebied ligt bij de westelijke grens van de verspreiding in Nederland. De soort komt vooral voor in visarme poelen en vijvers in bosrijke omgeving.

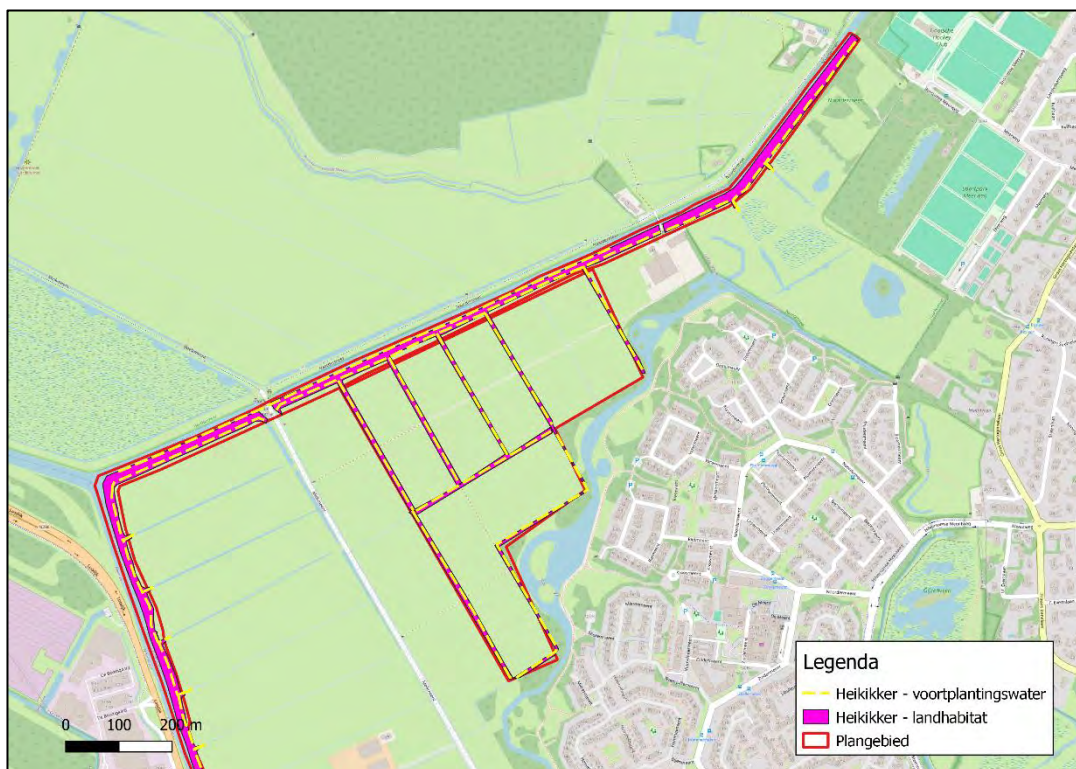
5.7.2 *Veldbezoek*

Heikikker

Voor de Heikikker bevindt zich geschikt leefgebied binnen het plangebied (Afbeelding 23 & Afbeelding 24). De soort is herhaaldelijk waargenomen op de dijk en in de nabijgelegen polders. Het dijklichaam biedt een vochtig en structuurrijk biotoop, waardoor het geschikt is als landhabitat en zomerbiotoop. Daarnaast zijn ook de oeversloten van de poldersloten en teensloten geschikt als landhabitat.

Geschikt voortplantingswater is aanwezig in de teensloten, poldersloten en enkele oeverzones langs de Karnemelksloot. Hier zijn kleine poeltjes met ondiep water ontstaan in het oevertalud (zie Afbeelding 25).

Een vorstvrij overwinteringsbiotoop is niet aangetroffen en wordt elders verwacht, bijvoorbeeld in de nabijgelegen bosranden en/of bosrijke gebieden.



Afbeelding 23. Geschikt leefgebied van Heikikker in het noordelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 24. Geschikt leefgebied van Heikikker in het noordelijk deel van het plangebied.

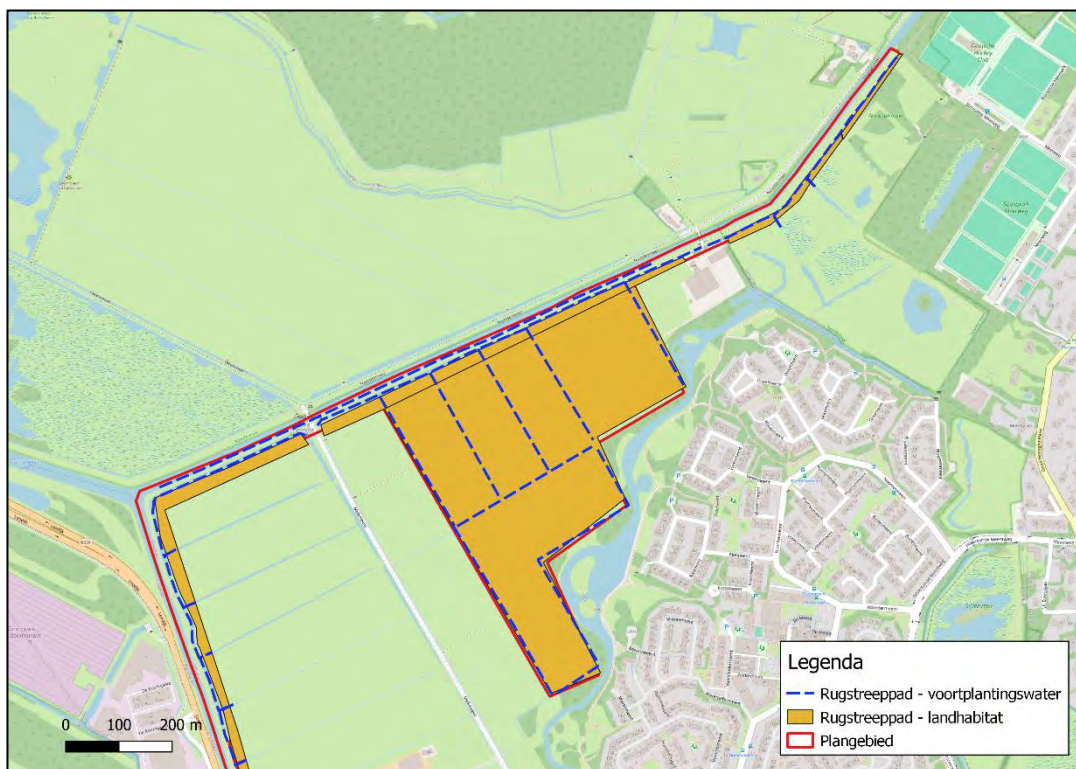


Afbeelding 25. Kleine poeltjes in het oevertalud van de Karnemelksloot.

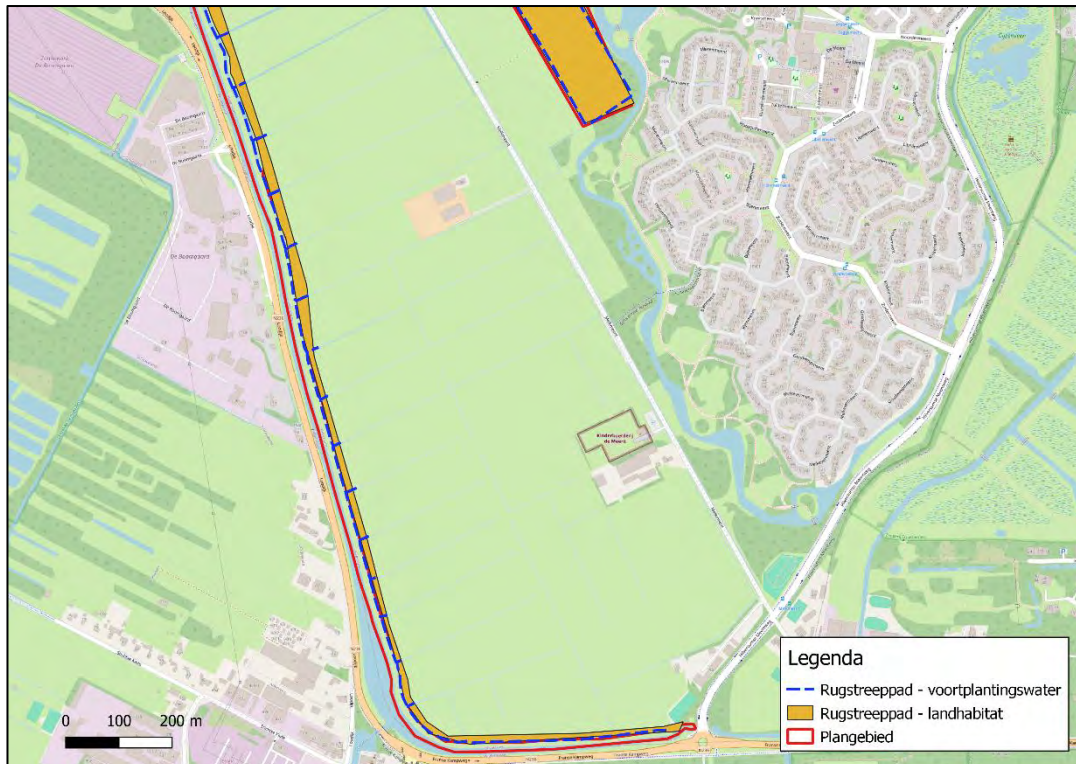
Rugstreeppad

Voor de Rugstreeppad bevindt zich geschikt leefgebied in en nabij/langs het plangebied (Afbeelding 26 & Afbeelding 27). Vestigging vanuit omliggende populaties wordt door de diepe watergangen (Karnemelksloot en 's Gravelandse vaart) rondom het plangebied bemoeilijkt, maar blijft via oversteekplaatsen mogelijk en is derhalve niet uit te sluiten. Het Leagieskamp is hierbij al bereikt.

De teensloten en poldersloten binnen het plangebied liggen dicht bij geschikte zomerbiotopen/landhabitat en zijn op zichzelf geschikt als voortplantingswater. Het beheerde polderlandschap in het aanvullend beoordelingsgebied en/of langs het dijklichaam biedt bovendien geschikt landhabitat met zomerverblijfplaatsen. Het dijklichaam, door het verruigde karakter en de steile taluds, ongeschikt als landhabitat. Op de dijk en in deze terreinen ontbreekt het aan geschikt winterbiotoop. Omdat deze delen onbeschut en vrij laag liggen, zijn deze in de winter vermoedelijk te nat en niet permanent vorstvrij. Het is aannemelijker dat de beschermde amfibieën in de winter beschutting in het bos of op erven in de omgeving opzoeken.



Afbeelding 26. Geschikt leefgebied van Rugstreeppad in het noordelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 27. Geschikt leefgebied van Rugstreeppad in het zuidelijk deel van het plangebied.

Kamsalamander

Voor Kamsalamander is het plangebied ongeschikt. De vaarten zijn vermoedelijk te visrijk en de sloten te ondiep. Bovendien is het plangebied te eenvormig en te weinig bosrijk.



Kamsalamanders zijn gebaat bij afwisselend landschap waar land en water habitat bij elkaar komen. Dergelijke omstandigheden ontbreken in het plangebied. Aanwezigheid van de Kamsalamander wordt uitgesloten.

5.7.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken moet worden aangenomen dat Heikikker en Rugstreeppad in het plangebied kan verblijven. Voor beide soorten gaat het hier om aanwezigheid van geschikt landhabitat (zomerbiotoop) en voortplantingswater. In het plangebied ontbreekt het aan geschikt winterbiotoop.

5.8 **Vissen**

5.8.1 *Bronnenonderzoek*

Binnen en nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen uit de Omgevingswet (NDFF 2015 – 2025).

5.8.2 *Veldbezoek*

De watergangen in en rondom het plangebied vormen geen bijzonder leefgebied voor beschermde vissoorten.

5.8.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden beschermde vissen uitgesloten in het plangebied.

5.9 **Overige soorten**

5.9.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden (NDFF 2015 – 2025). Het gaat om een enkele waarneming van Gestreepte waterroofkever, Gevlekte witsnuitlibel, Rivierrombout, Sierlijke witsnuitlibel, Teunisbloempijlstaart, Platte schijfhoren, Grote vos, Grote weerschijnvlinder en Veldparelmoervlinder.

5.9.2 *Veldbezoek*

Tijdens het veldbezoek is weinig onderwatervegetatie waargenomen. Echter uit satelliet-beelden én uit de vorige quickscan (██████████ 2023), blijkt dat in de zomer de vaarten, teensloten en poldersloten veel water- en oeverplantenplanten aanwezig zijn.

Platteschijfhoren

De Platte schijfhoren leeft vooral in voedselrijke, schone, ondiepe, onbeschaduwde wateren in laagveengebieden met een uitbundige onderwatervegetatie (██████████ *et al*, 2011). Platte schijfhoren kan echter ook in bredere en diepere wateren voorkomen. Aanwezigheid van draadwier (*Vaucheria*) wordt veel genoemd als voorwaarde voor het voorkomen. Omdat de soort in de omgeving is gemeld en de watergangen een sterk vegetatierijk karakter hebben, kan niet worden uitgesloten dat deze mogelijk voorkomt in het boezemwater, teensloten en/of de poldersloten in het aanvullend beoordelingsgebied (Afbeelding 28).

Gestreepte waterroofkever

De gestreepte waterroofkever is in de regio – in de omliggende natuurgebieden – rijk vertegenwoordigd. De soort stelt geen hoge eisen aan het leefgebied en kan in diverse (vegetatierijke), meestal ondiepe, watergangen voorkomen. Gezien deze omstandigheden eveneens voldoende beschikbaar zijn in de watergangen in het plangebied, is de aanwezigheid van leefgebieden van de Gestreepte waterroofkever niet uit te sluiten (Afbeelding 28).

Beschermde libellen

De vaarten herbergen schoon water met rijke onderwatervegetatie. In het verleden is ook Krabbenscheer in de 's Gravelandse vaart aangetroffen (een soort waarvan de Groene gla-

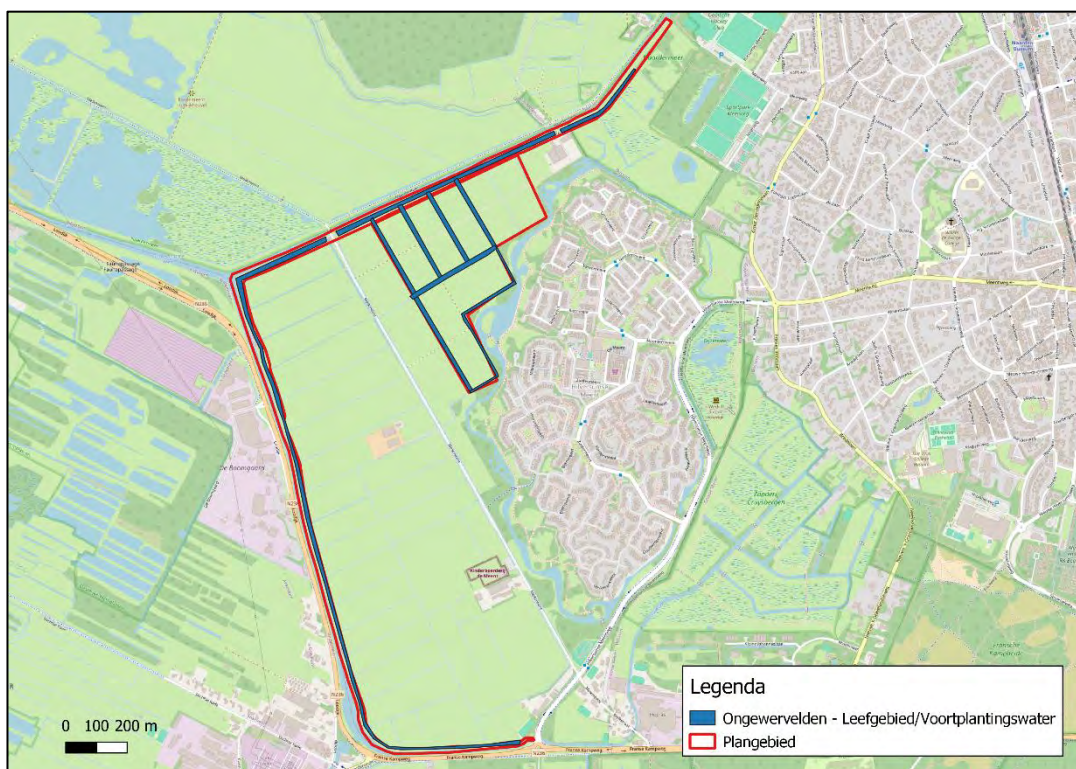


zenmaker afhankelijk is). Door deze specifieke omstandigheden en omdat het gebied tussen twee moerasgebieden ligt (Naardermeer en Oostelijke Vechtplassen) met een rijke macrofaunasamenstelling, kan niet worden uitgesloten dat de soorten Gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Sierlijke witsnuitlibel in het water leven (Afbeelding 28).

Rivierrombout wordt vooral langs grote rivieren aangetroffen. Dit biotoop komt niet voor binnen het plangebied. Aanwezigheid van deze soort wordt daarom uitgesloten in het plangebied.

Beschermde vlinders

Voor de dagvlinders Grote vos, Grote weerschijnvlinder en Veldparelmoervlinder ontbreekt geschikt leefgebied. Waardplanten waarop de rupsen leven zijn niet aanwezig en ook nectarplanten of bloedende bomen ontbreken. Aanwezigheid van deze drie soorten wordt daarom uitgesloten in het plangebied.



Afbeelding 28. Geschikt voortplantingswater voor de beschermde ongewervelden Platte schijfhoren, Gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Sierlijke witsnuitlibel en Gestreepte waterroofkever. Alle soorten kunnen potentieel voortplanten in de grote waterpartijen en de (te dempen) teensloten.

5.9.3 Conclusie aanwezigheid

Voor Platte schijfhoren is mogelijk geschikt leefgebied aanwezig in de vaarten en de (te dempen) teensloten langs de dijk. Bovendien is potentieel geschikt leefgebied in het water aanwezig voor de libellen Sierlijke witsnuitlibel, Gevlekte witsnuitlibel en Groene glazenmaker en de kever Gestreepte waterroofkever. Gevlekte witsnuitlibel komt voor in het Laegieskamp. Of deze en de overige soorten ook daadwerkelijk voorkomen in het plangebied is momenteel onbekend. Andere beschermde soorten worden uitgesloten in het plangebied.



5.10 Overzicht te verwachten soorten

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de waargenomen of te verwachten beschermde soorten in het plangebied.

Tabel 3. Overzicht (mogelijk) aanwezige beschermde soorten en beschermde functies in het plangebied.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	Omgevingswet*	(Mogelijk) beschermde functie plangebied
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaar-rond beschermd	Divers, o.a. Gierzwaluw, Bui-zerd, sperwer.	VR	Geen
	Huiszwaluw (cat. 5)	VR	Nesten op gemaalgebouw
Vogels: overig	Divers, o.a. Wilde eend, Meerkoet, Kievit	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, Hermelijn, Wezel	NL	Geen
	Bunzing	NL	Geen
	Waterspitsmuis	NL	Verblijven
	Otter	HR	Geen
Vleermuizen	Noordse woelmuis	HR	Verblijven
	Baardvleermuis, Brandts vleermuis, Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Watervleermuis	HR	Essentiële vliegroute over de vaarten
Reptielen	Ringslang	NL	Geen
Amfibieën	Heikikker, Rugstreeppad	HR	Voortplantingswater, zomerlandverblijf
Vissen	Geen	-	-
Overig	Platte Schijfhoren, Sierlijke witsnuitlibel, gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Gestreepte waterroofofkever	HR	Voortplantingswater/Leefgebied in water

* Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Art. 11.37 Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (VR), Art. 11.46 Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Art. 11.54 niet-vrijgestelde Nationale soorten (NL).

^Geen beschermde functie van het plangebied, maar deze soorten kunnen wel sporadisch door het plangebied trekken, daarbij bestaat nog (kleine) kans op overtreding, dit komt ter sprake in de effectbeoordeling.



5.11 Effectbeoordeling en toetsing

In het plangebied kunnen beschermde soorten voorkomen. Beoordeeld wordt of effecten van de voorgenomen activiteit op beschermde soorten en functies te verwachten zijn, met inachtneming van een zorgvuldige uitvoering van de activiteit. Soorten waarvan het voorkomen is uitgesloten, worden niet verder behandeld in dit hoofdstuk.

5.11.1 Jaarrond beschermde nesten

Binnen het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten van huiszwaluwnesten aan het gemaalhuisje waargenomen. Er is geen sprake van essentieel foerageergebied binnen het plangebied. Er is sprake van een schadelijke handeling (artikel 11.37 ■■■■ als de nesten verloren gaan. Echter, volgens de huidige werkzaamheden is hier geen sprake van. Het gemaalhuisje blijft onaangetast. Het gemaalhuisje valt binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op de dijk, waardoor de functionaliteit van de nesten tijdelijk verloren kan gaan wanneer in het broedseizoen wordt gewerkt. Door een zorgvuldige uitvoering van de activiteit in verband met de specifieke zorgplicht uit de Omgevingswet wordt dergelijke verstoring van broedende vogels voorkomen:

- Voer de voorgenomen activiteit uit in de periode augustus t/m februari of controleer op broedvogels en mijdt broedgevallen

Overige soorten met jaarrond beschermde nesten kunnen wel sporadisch over het plangebied vliegen of kort aanwezig zijn. Omdat nesten en essentieel leefgebied ontbreekt kunnen negatieve effecten op overige soorten met jaarrond beschermde nesten worden uitgesloten.

5.11.2 Broedvogels

In en nabij het plangebied kunnen diverse vogels broeden. Alle in gebruik zijnde nesten van Nederlandse broedvogels zijn beschermd vanaf het moment van eileg t/m het zelfstandig uitvliegen van de jonge kuikens. De meeste vogels broeden in de periode 15 maart t/m 15 juli (rietzangvogels: 15 aug.). Door een zorgvuldige uitvoering van de activiteit in verband met de specifieke zorgplicht uit de Omgevingswet wordt verstoring van broedende vogels voorkomen:

- Voer de voorgenomen activiteit uit in de periode augustus t/m februari of controleer op broedvogels en mijdt broedgevallen.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.3 Grondgebonden zoogdieren

Voor Waterspitsmuis en Noordse woelmuis komen geschikte verblijfsmogelijkheden voor in de oeverzones en smalle zomen van het plangebied (zie Afbeelding 20, Afbeelding 21 en Afbeelding 22). Noordse woelmuis is al in eerder ecologische onderzoek vastgesteld (■■■■■ et. al., 2023). De juridische geldigheid van dit onderzoek is echter al verlopen.

Om vast te stellen of Noordse woelmuis en Waterspitsmuis in het plangebied verblijft, is eerst nader onderzoek noodzakelijk. Het beschadigen of vernietigen van -indien aanwezig- leefgebied met verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen, hiervoor is een vergunning noodzakelijk.

Marterachtigen (Boom- en Steenmarter, Bunzing, Hermelijn en Wezel) en Otters kunnen sporadisch zwervend door het plangebied trekken. Bij een zorgvuldige uitvoering is er echter geen sprake van het verwonden en doden van deze dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.
- Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.4 Vleermuizen

Het is mogelijk dat diverse vleermuissoorten foerageren langs en boven het plangebied. Van essentiële foerageergebieden zijn geen sprake: er zijn voldoende alternatieven aanwezig in de directe omgeving.



De watergangen 's-Gravelandse Vaart en Karnemelksloot kunnen een belangrijk onderdeel zijn van een essentiële vliegroute tussen verblijven van vleermuizen en foerageergebieden. Het project kan bij blokkades en/of sterke verlichting gericht op de watergang leiden tot aantasting van het vlieggedrag, waardoor omliggende verblijfplaatsen of foerageerplaatsen worden verstoord. Dit is een overtreding van de verbodsbepalingen, waarvoor – indien van toepassing – een vergunning vereist is. Bij een zorgvuldige uitvoering in lijn met specifieke zorgplicht van de Omgevingswet kan deze overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen:

- Behoud tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober te allen tijde vrije doorgang over de watergangen;
- Richt tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober geen sterke of continue verlichting op het plangebied en op de watergangen 's-Gravelandse Vaart en Karnemelksloot.

Overtreding van verbodsbepalingen op basis van deze bevindingen wordt hierdoor voorkomen.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.5 *Reptielen*

Van Ringslang kan voortplanting of overwintering in het plangebied worden uitgesloten. Sporadisch kunnen wel zwervende exemplaren van Ringslang in de rest van het plangebied voorkomen. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.6 *Amfibieën*

Voor de Heikikker is (1) geschikt landhabitat aanwezig op het dijklichaam en langs oeverzones van teen- en poldersloten in het aanvullend beoordelingsgebied; en (2) geschikt voortplantingswater aanwezig in teensloten, delen van de Karnemelksloot en poldersloten (zie Afbeelding 23 en Afbeelding 24). Werkzaamheden aan dijk, teen- en poldersloten kunnen dit habitat en voortplantingswater tijdelijk of blijvend doen verdwijnen. Dit is een (dreigende) overtreding van de verbodsbepalingen.

Voor de Rugstreeppad is (1) geschikt landhabitat aanwezig in het polderlandschap in het aan aanvullend beoordelingsgebied én in het polderlandschap langs de teensloten ; en (2) geschikt voortplantingswater aanwezig in teensloten, delen van de Karnemelksloot en poldersloten (zie Afbeelding 26 & Afbeelding 27). Werkzaamheden aan dijk, teen- en poldersloten kunnen dit habitat en voortplantingswater tijdelijk of blijvend doen verdwijnen. Dit is een (dreigende) overtreding van de verbodsbepalingen.

Om vast te stellen of Heikikker en Rugstreeppad in het plangebied verblijft, is eerst nader onderzoek noodzakelijk. Het beschadigen of vernietigen van -indien aanwezig- leefgebied met verblijven (landhabitat en voortplantingswater) betreft een overtreding van verbodsbepalingen, hiervoor is een vergunning noodzakelijk.

5.11.7 *Overige soorten*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kan aanwezigheid van Platte schijfhoren, Sierlijke witsnuitlibel, Gevlekte witsnuitlibel en Groene glazenmaker en de Gestreepte waterroofofkever, niet worden uitgesloten in de watergangen 's-Gravelandse Vaart en Karnemelksloot, teensloten en de poldersloten in het aanvullend beoordelingsgebied (Afbeelding 28).



Door het uitvoeren van werkzaamheden in het water, kunnen de leefgebieden en/of voortplantingswateren verloren gaan en kunnen dieren verwond of gedood worden. Dit betreft een overtreding van de verbodsbepalingen.

Om vast te stellen of deze soort(en) daadwerkelijk binnen het plangebied voorkomt, is eerst nader onderzoek noodzakelijk. Het beschadigen of vernietigen van -indien aanwezig- leefgebied betreft een overtreding van verbodsbepalingen, hiervoor is een vergunning noodzakelijk.



6 Conclusie

6.1 Soortenbescherming

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de beschermde soorten in het plangebied en de mogelijke effecten op de soorten.

Tabel 4. Conclusies toetsing Soortenbescherming.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	Omgevingswet*	Conclusies toetsing / mogelijke overtreding verbodsbepalingen
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaar-rond beschermd	Divers, o.a. Gierzwaluw, Buizerd, sperwer.	VR	Geen*
	Huiszwaluw (cat. 5)	VR	Geen*
Vogels: overig	Divers, o.a. Wilde eend, Meerkoet, Kievit	VR	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, Bunzing, Hermelijn, Steenmarter en Wezel	NL	Geen*
	Waterspitsmuis	NL	Beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen en doden/verwonden van individuen
	Otter	HR	Geen
	Noordse woelmuis		Beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen en doden/verwonden van individuen
Vleermuizen	Baardvleermuis, Brandts vleermuis, Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Water-vleermuis	HR	Geen*
Reptielen	Ringslang	NL	Geen*
Amfibieën	Heikikker, Rugstreeppad	HR	Vernietigen voortplantingswater en landverblijven en doden of verwonden individuen/
Vissen	Geen	-	-
Overig	Platte Schijfhoren, Sierlijke witsnuitlibel, Gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Gestreepte waterroofkever	HR	Vernietigen voortplantingswater/leefgebied en doden of verwonden individuen

^ Besluit activiteiten leefomgeving (■): Art. 11.37 Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (VR), Art. 11.46 Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Art. 11.54 niet-vrijgestelde Nationale soorten (NL).

* Met inachtneming van de uitvoering van de maatregelen in paragraaf 6.1.1.

6.1.1 Aanbevelingen voor maatregelen soortenbescherming

Bij een uitvoering van de volgende maatregelen worden overige negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen en wordt invulling gegeven aan de zorgplicht:

1. Voorkom het beschadigen of vernietigen van broedgevallen door de voorgenoemde activiteit in de periode augustus t/m februari uit te voeren of door broedgevallen in kaart te brengen en deze te mijden;
2. Houd te allen tijde een vluchtweg voor dieren vrij, zodat deze de werkzaamheden kunnen ontvluchten;
3. Behoud tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober te allen tijde vrije doorgang over de watergangen;
4. Voorkom continue sterke verlichting van het plangebied en de watergangen 's-Gravelandse Vaart en Karnemelksoot tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober.



6.2 Nader onderzoek

De activiteit kan leiden tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van beschermde ongewervelden (Platte schijfhoren, Gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofkever), Heikikker, Rugstreeppad, Noordse woelmuis en Waterspitsmuis. Om dit inzichtelijk te maken is het volgende nader onderzoek nodig:

- Aan- of afwezigheid van Noordse woelmuis (zie Afbeelding 18).
- Aan- of afwezigheid van Waterspitsmuis (zie Afbeelding 21, Afbeelding 22)
- Aan- of afwezigheid van voortplantingswater/landhabitat Heikikker (zie Afbeelding 23, Afbeelding 24);
- Aan- of afwezigheid van voortplantingswater/landhabitat Rugstreeppad (zie Afbeelding 26, Afbeelding 27)
- Aan- of afwezigheid van Platte schijfhoren, Gevlekte witsnuitlibel, Groene glazenmaker, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofkever (Afbeelding 28)

6.3 Omgevingsvergunning

Zodra uit het nader onderzoek volgt dat de voorgenoemde activiteit leidt tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van deze soorten is een Omgevingsvergunning nodig om de activiteit uit te kunnen voeren.

6.4 Meldingsplicht vrijgestelde soorten

Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kunnen dieren en verblijven van vrijgestelde soorten uit onderstaande tabel (bijlage 5c, Provincie Noord-Holland, 2023) in en nabij het plangebied aanwezig zijn. Om gebruik te maken van deze vrijstelling, geldt een meldingsplicht (Art. 4.11, Provincie Noord-Holland, 2023). Aanwezigheid van deze soorten kan gemeld worden via: [Meldingsformulier vrijgestelde soorten - OD NHN](#).

Tabel 5. Overzicht van vrijgestelde soorten (bijlage 5c, Provincie Noord-Holland, 2022). Dikgedrukte soorten zijn waargenomen in het veld.

Soortgroep	Soort
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis, Dwergmuis, Dwergspitsmuis, Egel, Gewone bosspitsmuis, Haas, Huisspitsmuis, Konijn, Ree, Veldmuis, Vos, Woelrat.
Amfibieën	Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Meerkikker, Middelste groene kikker.



Bronnen

- [redacted], [redacted] 2011a. *Verspreidingsonderzoek molusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoren Anisus vorticulus*. Stichting Anemoon.
- [redacted], [redacted] 2011b. *Natuurbeheer, bescherming en biotoopeisen van drie bijzondere Nederlandse slakken: de Nauwe korfslak, de Zeggekorfslak en de Platte schijfhoren*. Volume 112 - Issue 3 p. 114- 119. De Levende Natuur.
- [redacted], [redacted] (redactie), 2016. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12*. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum insecten en andere ongewervelde dieren, Leiden.
- [redacted], [redacted] 2009. *Amfibieën en Reptielen van Nederland*. Nederlandse Fauna 9. Naturalis & EIS-Nederland, Leiden.
- Dienst Regelingen.** 2009a. *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet*. Ministerie van LNV.
- Dienst Regelingen.** 2009b. *Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep*. Ministerie LNV.
- [redacted], [redacted] 2011. *Vleermuizen*. De Fontein|Tirion Uitgevers BV, Utrecht.
- [redacted] (red.) 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen*. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.
- [redacted], [redacted] (red.), 2012. *Atlas van de Noord-Hollandse vissen*. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.
- [redacted] 2022. *Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoring gevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen*. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)**, 2018. Toelichting op aanvraagformulier Soortenbescherming WNB. Formulier, versie 21 februari 2018.
- Provincie Noord-Holland**, 2019b. *Programma Natuurontwikkeling 2020-2024*. Vastgesteld 18 november 2019.
- Provincie Noord-Holland**, 2020. *Omgevingsregeling NH2020*. Vastgesteld 3 november 2020. Haarlem.
- Provincie Noord-Holland**, 2025. *Omgevingsverordening NH2022*. Bekendmaking 28 januari 2025, datum inwerkingtreding: 13-03-2025. Provinciaal blad 2025,3966.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland**, 2019. *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering*. Vierde druk, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.
- [redacted] I., 2023. *Quickscan soorten Meentkade-Zuid*. Registratienummer: 380366. Stichting Waterproef, Edam.

Websites

- <http://ndff-ecogrid.nl> (NDFF)
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/> (Natura 2000, Ministerie van Economische Zaken)
- <https://geoapps.noord-holland.nl/>
- <https://www.pdok.nl/>
- <https://www.natura2000.nl/>
- <https://www.qgis.org/nl/site/> (GIS applicatie voor bewerken kaartenmateriaal)
- <https://www.openstreetmap.org>