

**Quickscan Flora- en fauna-activiteit  
Kwelscherm Uitwateringskanaal  
Naardermeer**



Auteur:	xxx
Opdrachtgever:	xxx
Datum:	23 februari 2026
Collegiale toets:	xxx
Status rapport:	Definitief
Projectnummer Waterproef:	dooea004-306
Registratienummer:	P260010



## 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	4
2.3	In te zetten materieel	4
2.4	Planning werkzaamheden	4
2.5	Uitgangspunten uitvoering	5
3	Wettelijk kader en toetsing.....	6
3.1	Beoordelingskader Omgevingswet - Soortenbescherming	6
3.2	Toetsingsmethode	8
4	Beschrijving plan- en studiegebied .....	9
4.1	Kwelscherm	9
4.2	Route 1	10
4.3	Route 2	11
5	Soortenbescherming.....	13
5.1	Verspreidingsgegevens	13
5.2	Vaatplanten	13
5.3	Vogels	14
5.4	Grondgebonden zoogdieren	14
5.5	Vleermuizen	17
5.6	Reptielen	18
5.7	Amfibieën	19
5.8	Vissen	20
5.9	Overige soorten	20
5.10	Overzicht te verwachten soorten	22
5.11	Effectbeoordeling en toetsing	22
6	Conclusie .....	25
6.1	Soortenbescherming	25
6.2	Nader onderzoek	25
6.3	Omgevingsvergunning	25
6.4	Meldingsplicht Vrijgestelde soorten	26
7	Bronnen .....	27



## **1 Inleiding**

### **1.1 Opdrachtgever en voorgenomen activiteit**

Opdrachtgever is voornemens een kwelscherm aan te brengen in de dijk langs het Uitwateringskanaal bij het Naardermeer, gelegen in de gemeente Gooise Meren, provincie Noord-Holland. Het project betreft een ingreep over een lengte van circa 75 meter, waarbij een licht damwandscherm (kwelscherm) in de kruin van de dijk wordt geplaatst om lekkage (kwel) tegen te gaan. Deze lekkage is vastgesteld op de locatie waar de oude watergang aansluit op het in 2015 verlegde dijktracé, gerealiseerd in het kader van de verbreding van de A1.

### **1.2 Doel van de voorgenomen activiteit en het rapport**

#### *1.2.1 Doel van de activiteit*

Opdrachtgever wil in verband met het voorkomen van lekkage een damwandscherm aanbrengen in de dijk langs het Uitwateringskanaal bij het Naardermeer.

#### *1.2.2 Doel van het rapport*

Opdrachtgever wil graag weten met welke beschermde soorten 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 Opdrachtgever opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om een Quicksan Flora- en fauna-activiteit uit te voeren.

1. 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.

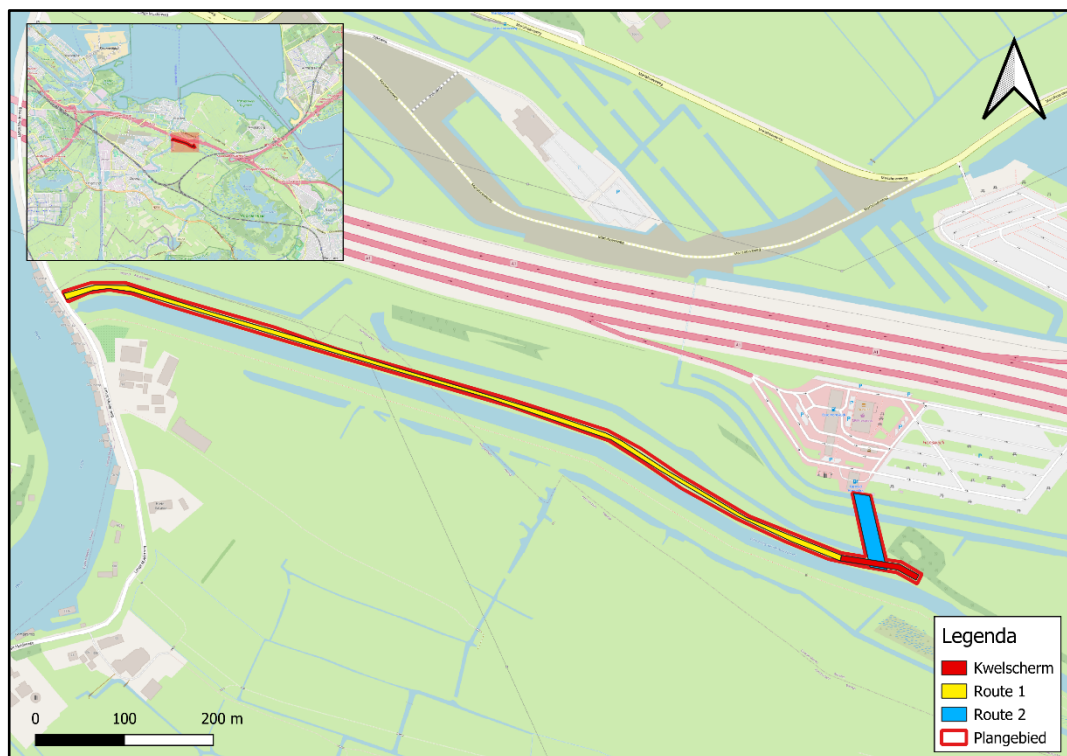


## 2 Beschrijving voorgenomen activiteit

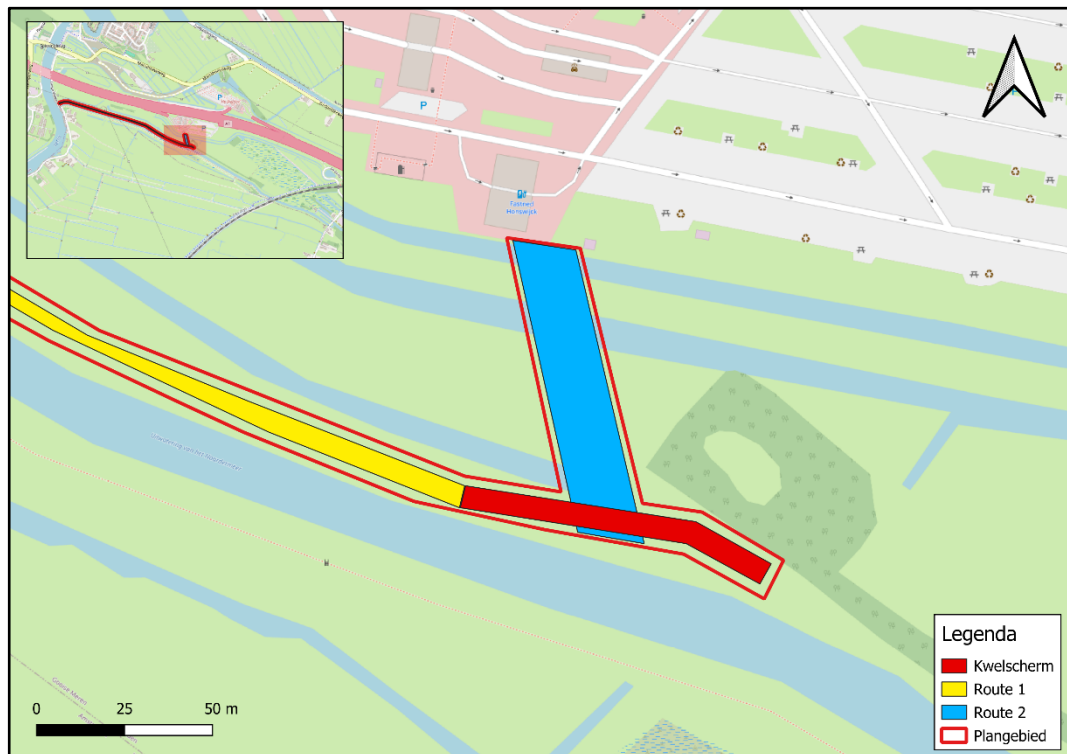
### 2.1 Ligging

Het plangebied ligt ten noorden van het Uitwateringskanaal en ligt in de Zuidpolder beoosten Muiden tussen Muiden en Naarden in. Het Uitwateringskanaal verbindt de Vecht met het Naardermeer. Het plangebied ligt in de gemeente Gooise Meren in de provincie Noord-Holland (Afbeelding 1). Ten noorden van het Uitwateringskanaal ligt de snelweg de A1.

Het plangebied bestaat uit een stuk dijk tussen metring 1153 en 1228. In totaal is het plangebied waar werkzaamheden zullen plaatsvinden dus 75 meter lang. Om de werkzaamheden te kunnen realiseren, zijn er twee opties als aanrijroute ingetekend: route 1 (geel) die vanaf de Muiderweg via de kruin van de dijk loopt en route 2 (blauw) die vanaf het tankstation van de A1 loopt.



Afbeelding 1. Plangebied kwelscherm (rood), met route 1 (geel) en route 2 (blauw).



Afbeelding 2. Plangebied detail.

## 2.2 Geplande werkzaamheden

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

- Het aanbrengen van een damwandscherm (kwelscherm);
- Het realiseren van aanrijroute;
- Opslag van materiaal en materieel;
- Maaien/ het verwijderen van begroeiingen.

De werkzaamheden vinden plaats op het droge en er wordt geen ingreep in de watergang of oeverzone voorzien. Vooral nog wordt uitgegaan van de inzet van een graafmachine die de schermen in de kruin van de dijk drukt. Het scherm zal worden geplaatst tussen metreering 1153 en 1228.

Voor de aanvoer van materieel worden twee mogelijke transportroutes onderzocht:

- **Route 1 (geel):** Via de Lange Muiderweg en vervolgens over de kruin van de dijk. Hier zullen rijplaten worden toegepast;
- **Route 2 (blauw):** Via het nabijgelegen tankstation bij de A1. Voor deze route zullen op het land rijplaten worden gelegd en wordt mogelijk een ponton of tijdelijke brug over de kruisende sloten geplaatst.

## 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 de uitvoeringsprognose 2026.



## 2.5 Uitgangspunten uitvoering

- Opdrachtgever voert de werkzaamheden zorgvuldig uit in verband met de specifieke zorgplicht van de Omgevingswet;
- Er vinden tussen zonsondergang en zonopkomst geen werkzaamheden plaats.



### 3 Wettelijk kader en toetsing

#### 3.1 Beoordelingskader Omgevingswet - Soortenbescherming

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 (Bal), de vrijstellingsregeling van deze provincie van kracht (Provincie Noord-Holland, 2023). Het gaat daarbij om de specifieke soorten genoemd in bijlage 5c (behorende bij Artikel 4.10) van de Omgevingsverordening NH2022 (Provincie Noord-Holland, 2023).

### 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, 2009a). 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 (Dienst Regelingen, 2009b):

- 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, Bui-zerd 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 aangevoerd 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 soorten<sup>1</sup> 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 deskundigen xxx en xxx op 8 oktober 2025. Hierbij is het plangebied onderzocht op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Op basis van het bronnenonderzoek (zie hoofdstuk 7 Bronnen) 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 Bal).

---

<sup>1</sup> Beschermde soorten zijn:

- Van nature 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 Habitatrictlijn, 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 A van het Bal (bij Art. 11.54).



## 4 Beschrijving plan- en studiegebied

Het plangebied bestaat uit drie gedeelten: De locatie waar het kwelscherm geplaatst gaat worden (rood), route 1 (geel) en route 2 (blauw) (Afbeelding 1).

### 4.1 Kwelscherm

De locatie waar het kwelscherm geplaatst wordt (ook wel damwandscherm genoemd) bevindt zich ten noorden van de Uitwatering van het Naardermeer op de kruin van de dijk. Het plangebied begint globaal waar de bomenrij ten oosten van het plangebied eindigt. Het plangebied was tijdens het veldbezoek sterk verruigd met riet en andere kruidachtige planten. Ook groeien er rondom het plangebied braamstruwelen, met name ten noorden en ten oosten van de ingreeplocatie.



Afbeelding 3. Impressie plangebied. Met het tankstation A1 op de achtergrond.



Afbeelding 4. Impressie plangebied. Met het tankstation A1 op de achtergrond (rechts).



#### 4.2 Route 1

Route 1 (geel) vanaf de Muiderweg tot aan het plangebied. Bij deze optie wordt er enkel gebruik gemaakt van de kruin van de dijk. Het westelijke deel van deze route optie was tijdens het veldbezoek recentelijk gemaaid. Het westelijke deel was daarentegen, net zoals het plangebied van het kwelscherm, sterk verruigd met kruidachtige planten.



Afbeelding 5. Impressie plangebied, route 1 (geel). Oostelijk deel.



Afbeelding 6. Impressie plangebied, route 1 (geel).



Afbeelding 7. Impressie plangebied, route 1 (geel). Westelijk deel.

#### 4.3 Route 2

Route 2 (blauw) loopt ten noorden van het plangebied van het kwelscherm tot aan het tankstation van de A1. Bij het plangebied behoren ook twee sloten die overbrugd dienen te worden in het geval deze optie verkozen wordt. Deze sloten waren tijdens het veldbezoek moeilijk bereikbaar door de sterke verruiging van de oevers van deze sloten en het overige deel van het dit gedeelte van het plangebied. De sloten zelf waren ook sterk verruigd met onder andere riet en zelfs voor een deel volledig dichtgegroeid.



Afbeelding 8. Impressie plangebied bosschage ten oosten van route 2 (blauw).



Afbeelding 9. Impressie plangebied sloten van route 2 (blauw).



## 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 2016-2026. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Omgevingswet <sup>1</sup>
Vaatplanten	Kartuizer anjer, Wolfskers	NL
	Groenknolorchis	HR
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer	VR
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, Bunzing, Das, Eekhoorn, Hermelijn, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel	NL
	Bever, Noordse woelmuis, Otter	HR
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR
Reptielen	Ringslang	NL
Amfibieën	Heikikker, Rugstreeppad	HR
Vissen	Geen	-
Overig	Grote vos, Grote weerschijnvlinder	NL
	Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofoever, Platte schijfhoorn, Teunisbloempijlstaart	HR

Ad. 1. Besluit Activiteit 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

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde planten uit de Omgevingswet (NDFF, 2016-2026), namelijk Kartuizer anjer, Wolfskers en Groenknolorchis.

Kartuizer anjer en Wolfskers zijn beiden een enkele keer in een tuin in Muiden gemeld. Het gaat om aangeplante exemplaren, deze soorten komen van nature niet in de regio voor (verspreidingsatlas.nl). Deze soorten worden derhalve niet meer verder behandeld in dit rapport.

Groenknolorchis groeit op heel specifieke groeiplaatsen, het gaat in de omgeving om enkele trilveentjes in het Naardermeer. Daarbuiten is de soort in de omgeving niet gemeld.

#### 5.2.2 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen geschikte groeiplaatsen aangetroffen, voor overige in de regio voorkomende beschermde soorten, zoals voedselarme trilvenen (waarop Groenknolorchis zou kunnen groeien), kruidenrijke akkers of kalkrijke vochtige muren. De dijk betreft een met gras ingezaaide dijk met langs de oevers moerasvegetatie en de bosschages zijn over het algemeen spaarzaam begroeid. Dit is geen habitat voor in de regio gemelde soorten of andere beschermde vaatplanten.

#### 5.2.3 Conclusie aanwezigheid

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



## **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, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk en Sperwer (NDFF, 2016-2026).

### **5.3.2 Veldbezoek**

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

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 de begrenzing van het plangebied. Jaarrond beschermde nesten zijn binnen het plangebied momenteel afwezig. Er zijn geen nesten of sporen gevonden. Ten oosten van het plangebied is een bomenstruweel aanwezig waar o.a. een Buizerdnest is aangetroffen. Dit nest valt echter buiten de invloedssfeer van werkzaamheden voor het plaatsen van het Kwelscherm.

Binnen het plangebied is er geen sprake van essentieel leefgebied. Er zijn voldoende alternatieven aanwezig in de directe omgeving van het plangebied (bijvoorbeeld op erven, kleine bosschages of in weilanden).

#### Algemene vogels

Voor algemene soorten is volop broedgelegenheid aanwezig in zones met oevervegetatie langs het water en in aangrenzende weilanden. Tijdens het broedseizoen zijn nesten van watervogels zoals Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen in de oevers te verwachten en in de rietkragen Kleine karekiet en Rietzanger.

### **5.3.3 Conclusie aanwezigheid**

In het broedseizoen kunnen algemene soorten in en direct naast het plangebied tot broeden komen.

Jaarrond beschermde nesten zijn binnen het onderzochte plangebied uitgesloten, er zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Naast het plangebied, in de houtwal op de noordoever, is een jaarrond beschermd nest van Buizerd aanwezig.

Er is binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden geen sprake van essentieel leefgebied van vogels met een jaarrond beschermd nest.

## **5.4 Grondgebonden zoogdieren**

### **5.4.1 Bronnenonderzoek**

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Boommarter, Bunzing, Das, Eekhoorn, Hermelijn, Noordse woelmuis, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel, Bever en Otter (NDFF, 2016-2026).

In 2022 is er ten oosten van het plangebied wildcamera onderzoek uitgevoerd t.b.v. kleine marterachtigen (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). Tijdens dit onderzoek zijn de beschermde grondgebonden zoogdieren Hermelijn en Das aangetroffen in de houtwal op de noordoever (buiten het plangebied). Voor Hermelijn geldt dat het oostelijke, meer verruigde deel van de houtwal, essentieel leefgebied voor deze soort is. Voor Das geldt dat het om een zwerfend exemplaar gaat en dat er wordt aangenomen dat de soort niet in de houtwal verblijft.

Dit onderzoek heeft zich in 2025 herhaald. De conclusie van dit onderzoek was dat er voor Wezel geldt dat er verblijven aanwezig zijn. Daarnaast zijn Boommarter en Steenmarter meermaals in het onderzochte gedeelte vastgesteld (Misker, 2026).



Boommarter komt verspreid in de omgeving voor. De soort is in 2020 meerdere malen gemeld in de bosschage op de noordoever ten westen van het spoor (ten oosten van het plangebied). De soort is ook in 2025 vastgesteld middels wildcamera-onderzoek.

Bunzing en Wezel komen verspreid in de omgeving voor. De dichtstbijzijnde waarneming van beide soorten liggen op circa 200 meter van het plangebied vandaan. Voor Wezel geldt dat er in 2025 voor deze soort een verblijf is vastgesteld in de bosschage ten oosten van het plangebied.

Hermelijn is veelvuldig in de omgeving gemeld en deze soort is ook aangetroffen tijdens wildcamera onderzoek (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023).

Steenmarter is slechts een paar keer gemeld rondom het Naardermeer. De soort is echter meermaals vastgesteld ten oosten van het plangebied middels wildcamera-onderzoek in 2025.

Daarnaast is er in 2022 onderzoek gedaan naar Waterspitsmuis en Noordse woelmuis middels eDNA (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). Dit onderzoek heeft zich in 2025 herhaald. Geen van deze onderzochte soorten zijn aangetroffen.

Noordse woelmuis is slechts een aantal keer op grote afstand (>2,5 km) van het plangebied gemeld. De meeste waarnemingen betreffen braakbalvondsten.

Waterspitsmuis is enkele malen in het Naardermeer gemeld.

Ten zuidwesten van het plangebied is een geïsoleerd cluster van waarnemingen van Eekhoorn op een begraafplaats in Weesp en ten noordoosten van het plangebied leeft een populatie rondom Muiderberg. Zowel in stedelijk gebied als in bosgebied komt de soort voor. In open landschap ontbreken waarnemingen. Vermoedelijk zijn de bossen ten oosten van het dijktracé niet geschikt voor Eekhoorns. Dit zijn moerasbossen in het Naardermeer, hier ontbreken waarnemingen. Eekhoorns hebben een voorkeur voor eiken en naaldbomen als voedselboom, deze soorten ontbreken in de natte bossen ten oosten van de dijk.

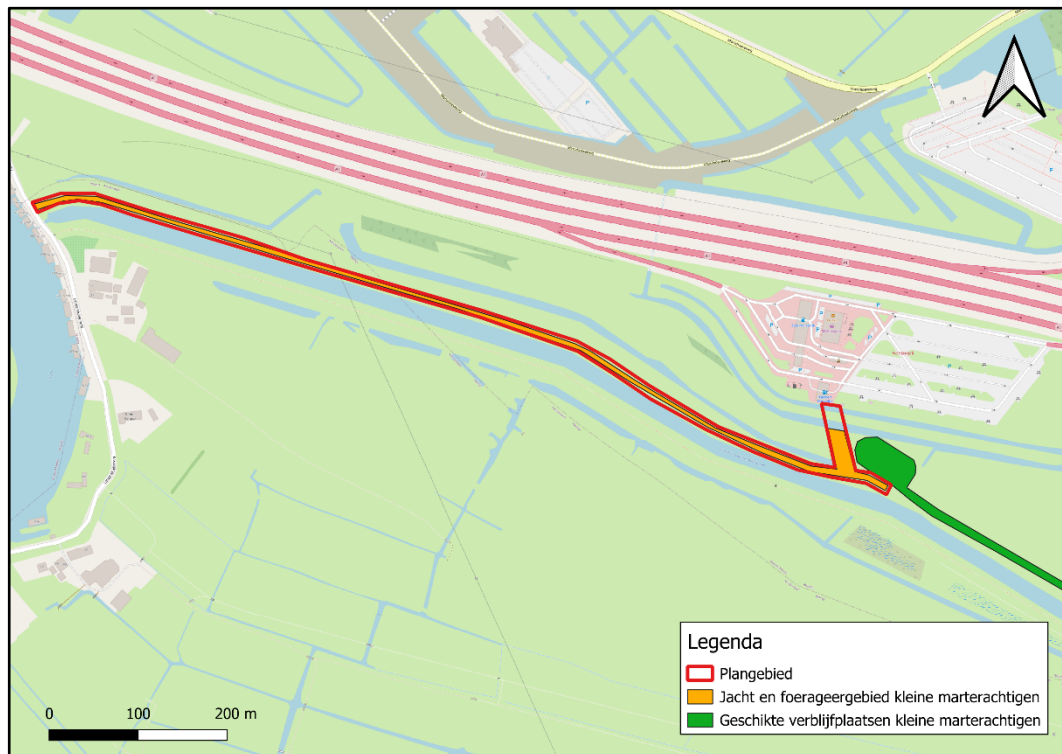
Bever komt voor in Muiden en ten oosten van Muiderberg.

Otter komt voor in het Naardermeer en in het Markermeer & IJmeer. De soort is ook een aantal keer in het Uitwateringskanaal gemeld. Otters kunnen zwerfend grote afstanden afleggen.

#### 5.4.2 *Veldbezoek*

##### Kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel)

Kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) kunnen in het plangebied voornamelijk als jacht- en foerageergebied aanwezig zijn. De verruigde stukken van het plangebied bieden voldoende dekking om deze soorten te laten jagen en te foerageren, maar zijn niet essentieel omdat in de omgeving voldoende alternatieve gebieden beschikbaar zijn. Wel kunnen de kleine marterachtigen verblijven in de wilgenopslag met dichte takken tussen het zoekgebied van route 2 en het bosschage direct ten oosten van het plangebied. Het oostelijk bosschage zelf is eveneens geschikt voor verblijven, zoals vastgesteld via wildcamera-onderzoek (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). De oevers langs het Uitwateringskanaal en de Teensloot bij DV6 zijn daarentegen niet geschikt als verblijfplaats voor deze soorten. Hiermee vormt het plangebied zelf vooral een (niet essentieel) jacht- en foerageergebied en geen essentiële verblijfplaats of corridor voor kleine marterachtigen (Afbelding 10).



**Afbeelding 10. Geschikt jacht- en foerageergebied (oranje) en geschikte verblijfplaatsen (groen) voor kleine marterachtigen.**

#### Boommarter en Steenmarter

Boommarter en Steenmarter leven in kleinschalige landschappen en erven waar voldoende prooi aanwezig zijn. Verblijfplaatsen worden doorgaans aangetroffen in gebouwen (in het geval van Steenmarter) of in holle, oude boomstammen. Binnen het plangebied zijn geen geschikte verblijfs-elementen vastgesteld, waardoor het voorkomen van vaste verblijfplaatsen hier kan worden uitgesloten.

Gezien de Steenmarter en Boommarter grote territoria beslaat en boerenerven in de regio veelvuldig aanwezig zijn, kan het sporadisch voorkomen van de soorten binnen het plangebied niet worden uitgesloten. Dit is gezien de recente waarnemingen tijdens het wildcamera-onderzoek in 2025 zelfs aannemelijk.

Echter is er geen sprake van essentiële elementen zoals essentieel jachtgebied of een essentiële corridor. Er zijn voldoende alternatieven in de omgeving aanwezig, zoals weilanden waar de soorten kunnen jagen en/of overige groenstroken welke de soort als corridor kunnen gebruiken.

#### Das

Dassen kunnen afstanden zwerven en soms vrij onopvallend in een gebied foerageren. Meestal, echter, laten zij bij het foerageren opvallende graaf- en uitwerpselenputjes achter. De dieren verblijven in een burcht, waarbij een meestal uitgebreid gangenstelsel aanwezig is. Rondom hopen van de burcht zijn vaak hopen opgeworpen aarde aanwezig. Al deze sporen zijn niet in het plangebied aangetroffen. Een zwervend exemplaar van Das kan niet worden uitgesloten, dit is bevestigd met het wildcamera-onderzoek in 2022 (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). Verblijven zijn momenteel niet aanwezig.

#### Eekhoorn

Voor Eekhoorn is er geen geschikt leefgebied aanwezig in de weilanden en de oevers. De bosschages ten oosten van het plangebied zijn grotendeels ongeschikt omdat deze een moerassig karakter hebben met elzen en berken en in dit deel belangrijke voedselbomen zoals dennen en eiken grotendeels ontbreken. Het oppervlak aan eiken dat wel aanwezig



is, is vermoedelijk te klein voor een populatie van de Eekhoorn. Er zijn ook geen waarnemingen bekend van de soort in het plangebied. Sporen van eekhoorns zoals vraatsporen of slaapnesten zijn niet gevonden. Aanwezigheid van de soort wordt uitgesloten.

#### Waterspitsmuis en Noordse woelmuis

Voor Waterspitsmuis en Noordse woelmuis zijn goede omstandigheden met dekking biedende oevervegetatie (zoals riet en zeggen) aanwezig in de oevers van het Uitwateringskanaal en de sloten. Op voorhand kunnen verblijven van deze soorten in de oevers niet worden uitgesloten.

#### Bever

Indien ergens Bevers aanwezig zijn, dan laten zij opvallende graaf- en knaagsporen achter. Dergelijke zeer opvallende beversporen zijn niet aangetroffen. Bovendien wordt verwacht dat de Bever zich dieper in het Naardermeer bevindt. Aanwezigheid van Bever wordt uitgesloten.

#### Otter

Voor Otter vormt het Uitwateringskanaal zeer geschikt jachtgebied. Omdat er populaties van Otter aanwezig zijn in het nabijgelegen Naardermeer en in de Ankeveense Plassen, kan worden aangenomen dat Otters ook af en toe door het plangebied zwerven. Ook voor verblijven is het plangebied enigszins geschikt. Met name de bosschages op de noordoever (ten westen van het spoor) bieden voldoende rust en dekking, de weilanden, wandelpaden en erven in het oostelijk deel zijn ongeschikt. Er zijn desondanks 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 daarom uitgesloten. Een zwerfend of jagend exemplaar kan niet worden uitgesloten in het plangebied.

Aanwezigheid van overige beschermde grondgebonden soorten wordt niet verwacht.

#### 5.4.3 *Conclusie aanwezigheid*

De oevers van het plangebied zijn geschikt voor verblijven van Waterspitsmuis en Noordse woelmuis.

Voor kleine marterachtigen (Hermelijn, Wezel en Bunzing) geldt dat het plangebied geschikt is als jacht- en foerageergebied. Dit betreft echter geen essentieel jacht- en foerageergebied door de aanwezigheid van voldoende alternatieve in de omgeving. Ten oosten van het plangebied kunnen ook kleine marterachtigen verblijven hebben. Binnen het plangebied is er geen sprake van essentiële functies voor deze soorten.

Voor Boommarter, Das, Steenmarter en Otter geldt dat het plangebied ongeschikt is voor verblijven van deze soorten. Wel kunnen deze soorten kortstondig in het plangebied aanwezig zijn als bijvoorbeeld zwerfend of doortrekkend exemplaar.

Verblijven van Eekhoorn en Bever en andere beschermde grondgebonden zoogdieren kunnen worden uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens, biotoopkenmerken en het veldbezoek.

## 5.5 **Vleermuizen**

### 5.5.1 *Bronnenonderzoek*

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van zowel gebouwde (bijvoorbeeld Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Meervleermuis) als boombewonende soorten vleermuizen (zoals Ruige dwergvleermuis en Rosse vleermuis) (NDFP, 2016-2026). De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foerageergebieden.



In 2022 is er bij de bomenrij ten oosten van het plangebied vleermuisonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn er geen verblijven, essentieel foerageergebied of een essentiële vliegroute vastgesteld (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023).

#### 5.5.2 *Veldbezoek*

Binnen het plangebied zijn geen gebouwen en bomen aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van verblijven van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen binnen het plangebied op voorhand uitgesloten.

Het plangebied biedt geen bijzondere waarden als foerageergebied voor vleermuizen. In het plangebied kunnen vleermuizen weliswaar foerageren bijvoorbeeld boven het water, maar het plangebied biedt geen hoogwaardiger omstandigheden dan omliggend landschap. Essentieel foerageergebied kan daarom worden uitgesloten.

De bomenrij langs het Uitwateringskanaal vormt een lijnvormig landschapselement dat gebruikt kan worden door vleermuizen als potentiële vliegroute.

#### 5.5.3 *Conclusie aanwezigheid*

Verblijven in gebouwen en bomen kunnen op voorhand binnen het plangebied worden uitgesloten, omdat er geen gebouwen en bomen in het plangebied staan.

Binnen het plangebied ligt geen essentieel foerageergebied. Er zijn voldoende alternatieve vergelijkbare locaties in de directe omgeving.

De watergangen kunnen een vliegroute vormen voor vleermuizen.

Nader onderzoek in 2022 wees uit dat er geen sprake is van een essentiële vliegroute ten oosten van het plangebied. De juridische geldigheid van dit onderzoek verloopt op korte termijn. Aanwezigheid van een essentiële vliegroute kan na verlopen van de geldigheidsduur van het nader onderzoek op basis van juridische en ecologische gronden niet meer worden uitgesloten.

## 5.6 **Reptielen**

### 5.6.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde reptielen uit de Omgevingswet (NDFP, 2016-2026); het gaat om waarnemingen van de Ringslang.

Ringslang is in 2022 nader onderzocht ten oosten van het plangebied. De soort is niet aangetroffen tijdens de gerichte zoekacties in mei. Wel is de soort als bijvangst op een wildcamera tijdens onderzoek naar kleine marterachtigen waargenomen. De conclusie van het onderzoek is dat er niet uitgesloten kan worden dat de soort in of nabij het plangebied overwintert. Omdat er tijdens de overige veldbezoeken geen Ringslangen zijn waargenomen, kan worden aangenomen dat het hooguit om zeer lage aantallen gaat (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023).

De soort is wel in aanzienlijke aantallen in de omgeving van het plangebied gemeld. Ook zijn er drie waarneming bekend aan de westzijde van route 1.

### 5.6.2 *Veldbezoek*

Ringslangen zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek, maar er zijn in de omgeving volop waarnemingen. Er zijn geen broeihopen of overige geschikte verblijfsmogelijkheden voor voorplanting en/of overwintering aangetroffen binnen het plangebied. Langs het water kan gejaagd worden en in de bosschages ten oosten van het plangebied zijn geschikte overwinteringslocaties aanwezig.

Een zonnend of jagend exemplaar in de zomerperiode kan niet worden uitgesloten en is gezien de soort middels een wildcamera is vastgelegd in 2022, zelfs zeer aannemelijk.



Overige beschermde reptielen worden niet verwacht op basis van aangetroffen biotoop

### 5.6.3 *Conclusie aanwezigheid*

Ringslang kan sporadisch in het plangebied worden aangetroffen. De aanwezigheid van essentiële onderdelen van het leefgebied (zoals belangrijke foerageerplaatsen, voortplanting- en/of overwinteringslocaties) zijn uitgesloten.

Verblijven en/of leefgebieden van overige beschermde reptielen kunnen op basis van biotoopskenmerken en/of verspreidingsgegevens worden uitgesloten.

## 5.7 **Amfibieën**

### 5.7.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde amfibieën uit de Omgevingswet (NDFF, 2016-2026); het gaat om waarnemingen van Heikikker en Rugstreepad.

Heikikker is in 2022 middels eDNA vastgesteld in een poldersloot een stuk ten oosten van het plangebied, ter hoogte van de bosschage op de zuidoever, ten westen van het spoor. Deze bosschage vormt geschikte overwinteringsbiotoop voor de Heikikker (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). In 2025 is er tevens nader onderzoek uitgevoerd middels avondbezoeken. De conclusie van dit onderzoek is dat Heikikker niet is aangetroffen (Misker, 2026).

Heikikker komt verspreid in de omgeving voor. Er zijn in 2018 veel waarnemingen gedaan van deze soort in de ondiepe poelen, die zich naast het plangebied bevinden aan de zuidoever. De meest recente waarneming in de buurt van het plangebied is de waarneming die door middels eDNA is vastgesteld in 2022. Tijdens de bemonstering waren de ondiepe poelen echter opgedroogd, dus daar is destijds geen monster genomen.

Rugstreepad is tevens in 2022 nader onderzocht door te luisteren naar kooractiviteit. Voortplanting en overige verblijven van Rugstreepad zijn tijdens dit onderzoek uitgesloten (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). In 2025 is er tevens nader onderzoek uitgevoerd middels avondbezoeken. De conclusie van dit onderzoek is dat Rugstreepad niet is aangetroffen (Misker, 2026).

In 2021 is op een afstand van 150m een roepende Rugstreepad waargenomen (NDFF) in een geïsoleerde polder (tussen de Vecht, het Uitwateringskanaal, de A1 en het dubbele spoor) ten noorden van het Uitwateringskanaal. Tijdens het Rugstreepaddenonderzoeken in 2022 en 2025 is de soort echter niet in of nabij het plangebied aangetroffen. De roep van de Rugstreepad draagt verder dan de geïsoleerde polder diep is. Zodoende wordt aangenomen dat er geen Rugstreepadden voorkomen in dit noordelijk deel en dat er geen sprake is van herbevolking. Ten zuiden van het Uitwateringskanaal is de Rugstreepad in 2017 op circa 2,2 km afstand waargenomen.

### 5.7.2 *Veldbezoek*

#### Heikikker

Voor Heikikker is het plangebied ongeschikt. De soort heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland (ravn.nl). Dit komt niet overeen met de sterk veruigde dijk van het plangebied. De sloten die zich in het deelgebied "route 2" bevinden zijn slechts matig geschikt door de sterke veruiging. Daarnaast heeft er soortspecifiek onderzoek naar deze soort nabij het plangebied plaatsgevonden in zowel 2022 als in 2025. Heikikker kan binnen het plangebied worden uitgesloten.



### Rugstreepad

Het plangebied is slecht matig geschikt voor Rugstreepad; het gehele terrein is sterk verrijgd met slechts beperkte vergraafbare gronden. De sloten die zich in bij het deelgebied "route 2" bevinden zijn bovendien grotendeels dichtgegroeid met o.a. riet.

In verband met de verspreidingsgegevens en eerder uitgevoerd onderzoek in 2022 en 2025 wordt de soort Rugstreepad enkel verwacht ten zuiden van het kanaal (NDFF 2016-2026). Rugstreepad is een slechte zwemmer, en heeft geen mogelijkheden om het kanaal over te steken. Gezien het plangebied zich ten noorden van het kanaal bevindt, kunnen Rugstreepadden binnen het plangebied worden uitgesloten.

Overige beschermde amfibieën worden niet verwacht.

#### 5.7.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van eerder gedaan onderzoek, verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden leefgebieden (met verblijfplaatsen) van beschermde amfibieënsoorten uitgesloten in het plangebied.

### **5.8 Vissen**

#### 5.8.1 *Bronnenonderzoek*

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen uit de Omgevingswet (NDFF, 2016-2026).

#### 5.8.2 *Veldbezoek*

De sloten en waterpartijen in en rondom het plangebied vormen geen geschikt 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, 2016-2026). Het gaat om waarnemingen van Grote vos, Grote weerschijnvlinder, Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofkever, Platte schijfhoren en Teunisbloempijlstaart.

Platte schijfhoren is in 2022 ten oosten van het plangebied nader onderzocht middels schepnetonderzoek (Teunissen, Georgiades & Berg, 2023). De soort is tijdens dit onderzoek niet aangetroffen.

De Platte schijfhoren leeft vooral in voedselrijke, schone, ondiepe, onbeschaduwde wateren in laagveengebieden met een uitbundige onderwatervegetatie (Boesveld et al, 2011a, Boesveld et al, 2011b). Platte schijfhoren kan echter ook in bredere en diepere wateren voorkomen. Aanwezigheid van draadwier (*Vaucheria* spp.) wordt veel genoemd als voorwaarde voor het voorkomen. In de teensloten nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van de Platte schijfhoren.

Van Grote vos en van Teunisbloempijlstaart zijn slechts twee waarnemingen en van Grote Weerschijnvlinder is één waarneming in de afgelopen 10 jaar. Van Grote vos worden in Nederland hoofdzakelijk zwerende individuen aangetroffen in een bosrijke omgeving (Vlinderstichting.nl). De soort neemt recent toe in aantal in Nederland en sinds 2019 is ook sporadisch voortplanting vastgesteld (voornamelijk in oost Nederland). Teunisbloempijlstaart is twee keer in Weesp waargenomen. Er is één waarneming van een Grote weerschijnvlinder uit 2018 in het Naardermeer. Van beide soorten zijn geen vervolgwarnemingen.



De Gevlekte witsnuitlibel en Sierlijke witsnuitlibel worden vrij veel rondom het Naardermeer waargenomen. De meeste waarnemingen zijn rond de laagveenmoerrassen.

Gestreepte waterroofkever is een aantal keer langs het spoor gemeld, ten zuiden van het plangebied. Ook zijn er waarnemingen van deze soort bekend in het Naardermeer.

#### 5.9.2 *Veldbezoek*

##### Grote vos, Grote weerschijnvlinder en Teunisbloempijlstaart

Voor de dagvlinders Grote vos, Grote weerschijnvlinder en nachtvlinder Teunisbloempijlstaart is matig geschikt leefgebied aanwezig. Waardplanten waarop de rupsen leven zijn in lage dichtheden aanwezig in de bosschages ten oosten van het plangebied. Nectarplanten zijn weliswaar wel aanwezig, maar bloedende bomen die van belang zijn voor het voeden van de vlindersoorten zijn niet aanwezig. Ondanks dat er enigszins geschikt leefgebied aanwezig is, komen de soorten in de omgeving nog niet met populaties voor, ook niet in veel geschikter leefgebied. De soorten zijn in opmars in Nederland, maar vooralsnog betreft het in de omgeving uitsluitend zwervende exemplaren. Voortplanting wordt daarom nog uitgesloten.

##### Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel en Gestreepte waterroofkever

Het water in de boezemvaart staat in verbinding met de Vecht en betreft daarom niet het schoonste water. Pas na bewerking in de defosfateringsinstallatie bij de molen wordt het water veel schoner en de weg overgezet het Naardermeer in. Dit betekent dat het water in het plangebied niet vergelijkbaar is met dat van het Naardermeer. Beschermd zeldzame ongewervelden die in het Naardermeer voorkomen, komen daarom niet in het plangebied voor. Er ontbreekt voldoende schoon water met rijke onderwatervegetatie. De soorten Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel en Gestreepte waterroofkever zijn daarom in het plangebied uit te sluiten.

##### Platte schijfhoren

De sloten die zich in het plangebied bevinden zijn slechts matig geschikt voor de Platte schijfhoren. Desalniettemin kan de soort niet worden uitgesloten; de sloten staan in verbinding met wateren waar de soort wel in is aangetroffen.

Overige beschermde ongewervelden worden niet verwacht.

#### 5.9.3 *Conclusie aanwezigheid*

Voor Platte schijfhoren is mogelijk geschikt leefgebied aanwezig in sloten van deelgebied "route 2".

Voortplanting van andere beschermde ongewervelden wordt in het plangebied uitgesloten. Wel kunnen de libellen Sierlijke witsnuitlibel en Gevlekte witsnuitlibel en de vlinders Grote vos, Grote weerschijnvlinder en Teunisbloempijlstaart zwervend in plangebied terechtkomen.

Op basis van de verspreidingsgegevens en het veldbezoek worden overige beschermde soorten 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 jaarrond beschermd	Divers, o.a. Buizerd, Boomvalk	VR	Geen <sup>^</sup>
Vogels: overig	Divers, o.a. Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Waterspitsmuis	NL	Verblijven
	Bunzing, Hermelijn, Wezel, Boommarter, Das, Steenmarter	NL	Geen <sup>^</sup>
	Noordse woelmuis	HR	Verblijven
	Bever, Otter	HR	Geen <sup>^</sup>
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR	Vliegroute
Reptielen	Ringslang	NL	Geen <sup>^</sup>
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Grote vos, Grote weerschijnvlinder	NL	Geen <sup>^</sup>
	Platte schijfhoren	HR	Leefgebied
	Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofkever, Teunisbloempijlstaart	HR	Geen <sup>^</sup>

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

<sup>^</sup> 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

In het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten of mogelijk essentieel en onmisbaar leefgebied uitgesloten.

Vlak naast het plangebied in de bomensingel is een nest van een Buizerd vastgesteld. Aan deze bomenrij zijn geen werkzaamheden voorzien. Soorten met jaarrond beschermde nesten kunnen wel sporadisch over het plangebied vliegen of kort aanwezig zijn. Omdat nesten en essentieel leefgebied binnen het plangebied ontbreekt, kunnen negatieve effecten op soorten met jaarrond beschermde nesten binnen het plangebied 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 wordt verstoring van broedende vogels voorkomen:

- Voer de activiteit uit in de periode augustus t/m februari. Indien dit niet mogelijk is: laat een ecoloog voorafgaand aan de werkzaamheden controleren op broedvogels. Indien



nestplaatsen worden aangetroffen, dient een ecooloog te adviseren over het voorkomen van verstoring.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

#### 5.11.3 *Grondgebonden zoogdieren*

Voor Waterspitsmuis en Noordse woelmuis komen geschikte verblijfsmogelijkheden voor in de oeverzones van het plangebied. Om vast te stellen of deze soorten in het plangebied verblijven, is eerst nader onderzoek noodzakelijk. Het beschadigen of vernietigen van verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen, hiervoor is een vergunning noodzakelijk.

Voor kleine marterachtigen (Hermelijn, Wezel en Bunzing) geldt dat het plangebied geschikt is als jacht- en foerageergebied. Dit betreft echter geen essentieel jacht- en foerageergebied door de aanwezigheid van voldoende alternatieve in de omgeving. Sporadisch kunnen wel zwerfende of jagende dieren in het plangebied voorkomen. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van deze zwerfende of jagende dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

Verblijven van Boommarter, Das, Eekhoorn, Steenmarter, Bever en Otter zijn uitgesloten. Sporadisch kunnen wel zwerfende of jagende dieren in het plangebied voorkomen. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van deze zwerfende of jagende dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

Effecten op andere beschermde grondgebonden zoogdieren wordt uitgesloten, omdat deze soorten niet in het plangebied voorkomen.

#### 5.11.4 *Vleermuizen*

Verblijfplaatsen kunnen binnen het plangebied worden uitgesloten.

In en nabij het plangebied kunnen vleermuizen aanwezig zijn in de periode april t/m oktober.

Langs het plangebied is een potentieel essentiële vliegroutes aanwezig boven het water. De watergang valt buiten het plangebied en blijft onaangetast door de beoogde werkzaamheden. Bij een zorgvuldige werkwijze is er geen sprake van aantasting van deze vliegroute.

Sterke verlichting in de periode april t/m oktober kan leiden tot aantasting van het foeragegedrag. Bij een zorgvuldige werkwijze is er geen sprake van aantasting van dit foeragegedrag:

- Richt tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober geen sterke of continue verlichting op de omgeving van het plangebied.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

#### 5.11.5 *Reptielen*

Er kunnen jagende en/of zwerfende en/of zonnende Ringslangen door/langs het plangebied trekken. Voor langdurig verblijf van Ringslang is het plangebied ongeschikt. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van deze dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

#### 5.11.6 *Overige soorten*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kan aanwezigheid van voortplantingswater en leefgebied van de Platte schijfhoren in de sloten bij route 2 niet worden



uitgesloten. In het Uitwateringskanaal van het Naardermeer is Platte schijfhoren uitgesloten.

Door het uitvoeren van werkzaamheden in het water (sloten), kunnen de voortplantingswateren verloren gaan en kunnen dieren verwond of gedood worden. Dit betreft een overtreding van de verbodsbepalingen en hiervoor is een vergunning noodzakelijk. Om vast te stellen of deze soort daadwerkelijk binnen het plangebied voorkomen en of de werkzaamheden tot negatieve effecten leiden, is daarom eerst nader onderzoek nodig naar de aanwezigheid van Platte schijfhoren.

Grote vos, Grote weerschijnvlinder, Gevlekte witsnuitlibel, Sierlijke witsnuitlibel, Gestreepte waterroofkever en Teunisbloempijlstaart kunnen as imago incidenteel door het plangebied trekken. De dieren kunnen goed vliegen en zijn in staat om voor eventuele werkzaamheden uit te wijken. Voortplanting van deze soorten wordt uitgesloten op basis van aangetroffen biotoop en verspreidingsgegevens. Negatieve effecten op deze soorten zijn uit te sluiten.



## 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 <sup>^</sup>	Conclusies toetsing / mogelijke overtreding verbodsbepalingen
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaarrond beschermd	Divers, o.a. Buizerd, Boomvalk	VR	Geen*
Vogels: overig	Divers, o.a. Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen	VR	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Waterspitsmuis	NL	Het vernietigen van verblijven/het doden/ verstoren van individuen
	Bunzing, Hermelijn, Wezel, Boommarter, Das, Steenmarter	NL	Geen*
	Noordse woelmuis	HR	Het vernietigen van verblijven/het doden/ verstoren van individuen
	Bever, Otter	HR	Geen*
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR	Geen*
Reptielen	Ringslang	NL	Geen*
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Platte schijfhoen	HR	Het vernietigen van verblijven/het doden van individuen

<sup>^</sup> Besluit Activiteit Leefomgeving (Bal): Art. 11.37 Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (VR), Art. 11.46 Habitatrictlijnsoorten (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 voorgenomen 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. Voorkom continue sterke verlichting van het plangebied tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober;

### 6.2 Nader onderzoek

Het project kan leiden tot het beschadigen/ vernietigen van verblijfplaatsen/ voortplantingslocaties/ essentiële functies van Noordse woelmuis, Waterspitsmuis en Platte schijfhoen. Om dit inzichtelijk te maken wordt het volgende nader onderzoek aanbevolen:

- Leefgebied van Noordse woelmuis en Waterspitsmuis in de oevers;
- Leefgebied van Platte schijfhoen in de sloten van deelgebied "route 2".

### 6.3 Omgevingsvergunning

Zodra uit het nader onderzoek volgt dat de voorgenomen activiteit leidt tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van deze soorten is een Omgevingsvergunning nodig om de activiteit uit te kunnen voeren. Daarnaast zal het nodig zijn om maatregelen te treffen om negatieve effecten op de soorten zoveel mogelijk te beperken.



#### 6.4 Meldingsplicht Vrijgestelde soorten

Voor vrijgestelde soorten (bijlage 5c, Provincie Noord-Holland, 2023) geldt een meldingsplicht (Art. 4.11, Provincie Noord-Holland, 2023). Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kunnen dieren en verblijven van vrijgestelde soorten uit onderstaande tabel in het plangebied aanwezig zijn. Aanwezigheid van deze soorten kan gemeld worden via [https://www.odnhn.nl/Menu/Natuur/Soortenbescherming/Melding\\_of\\_vergunning/Formulieren\\_en\\_toelichting/Meldingsformulier\\_vrijgestelde\\_soorten](https://www.odnhn.nl/Menu/Natuur/Soortenbescherming/Melding_of_vergunning/Formulieren_en_toelichting/Meldingsformulier_vrijgestelde_soorten).

Tabel 16. Vrijgestelde soorten van Noord-Holland met een meldingsplicht (bijlage 5c, Provincie Noord-Holland, 2022). Dikgedrukte soorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen.

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



## 7 Bronnen

- Bij12.** 2017. Kennisdocument Buizerd. Versie 1.0, juli 2017. Bij12.nl.
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & I. van Lente,** 2011a. *Verspreidingsonderzoek molusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoren Anisus vorticulus.* Stichting Anemoon.
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & R. de Bruyne,** 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.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie),** 2016. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12.* Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum insecten en andere ongewervelde dieren, Leiden.
- Creemers, R.C.M. & J.J.W. van Delft,** 2009. *Amfibieën en Reptielen van Nederland.* Nederlandse Fauna 9. Naturalis & EIS-Nederland, Leiden.
- Dienst Regelingen.** 2009a. *Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.* Ministerie LNV.
- Dienst Regelingen.** 2009b. *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.* Ministerie van LNV.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill, P H.C. Lina,** 2011. *Vleermuizen.* De Fontein|Tirion Uitgevers BV, Utrecht.
- Herder, J.E. (red.)** 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen.* Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.
- Herder, J.E., J. Kranenbarg, D.M. Hoogeboom, J. Hamers & K. Dekker (red.),** 2012. *Atlas van de Noord-Hollandse vissen.* Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.
- Krijgsveld, K.L., B. Klaassen & J. van der Winden.** 2022. *Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoring gevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen.* Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.
- Misker, L.** 2026. *Nader ecologisch onderzoek DVB Uitwateringskanaal Naardermeer.* Registratienummer: 530803. Stichting Waterproef, Edam.
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN),** 2018. Toelichting op aanvraagformulier Soortenbescherming WNB. Formulier, versie 21 februari 2018.
- Provincie Noord-Holland,** 2023. Omgevingsverordening NH2022. Bekendmaking 11 december 2023, datum inwerkingtreding: 11-01-2024. Provinciaal blad 2024,507.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland,** 2019. *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering.* Vierde druk, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.
- Teunissen, W.P.J.** 2022. *Natuurtoets Uitwateringskanaal Naardermeer.* Registratienummer: 408908. Stichting Waterproef, Edam.
- Teunissen, W.P.J., Georgiades, J. & Van den Berg, K.** 2023. *Nader ecologisch onderzoek Uitwateringskanaal Naardermeer.* Registratienummer: 408696. Stichting Waterproef, Edam.

### Websites

- <http://ndff-ecogrid.nl> (NDFF)
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/> (Natura 2000, Ministerie van Economische Zaken)
- <https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
- <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>

<https://www.vlinderstichting.nl/>

<https://www.zoogdiervereniging.nl/>