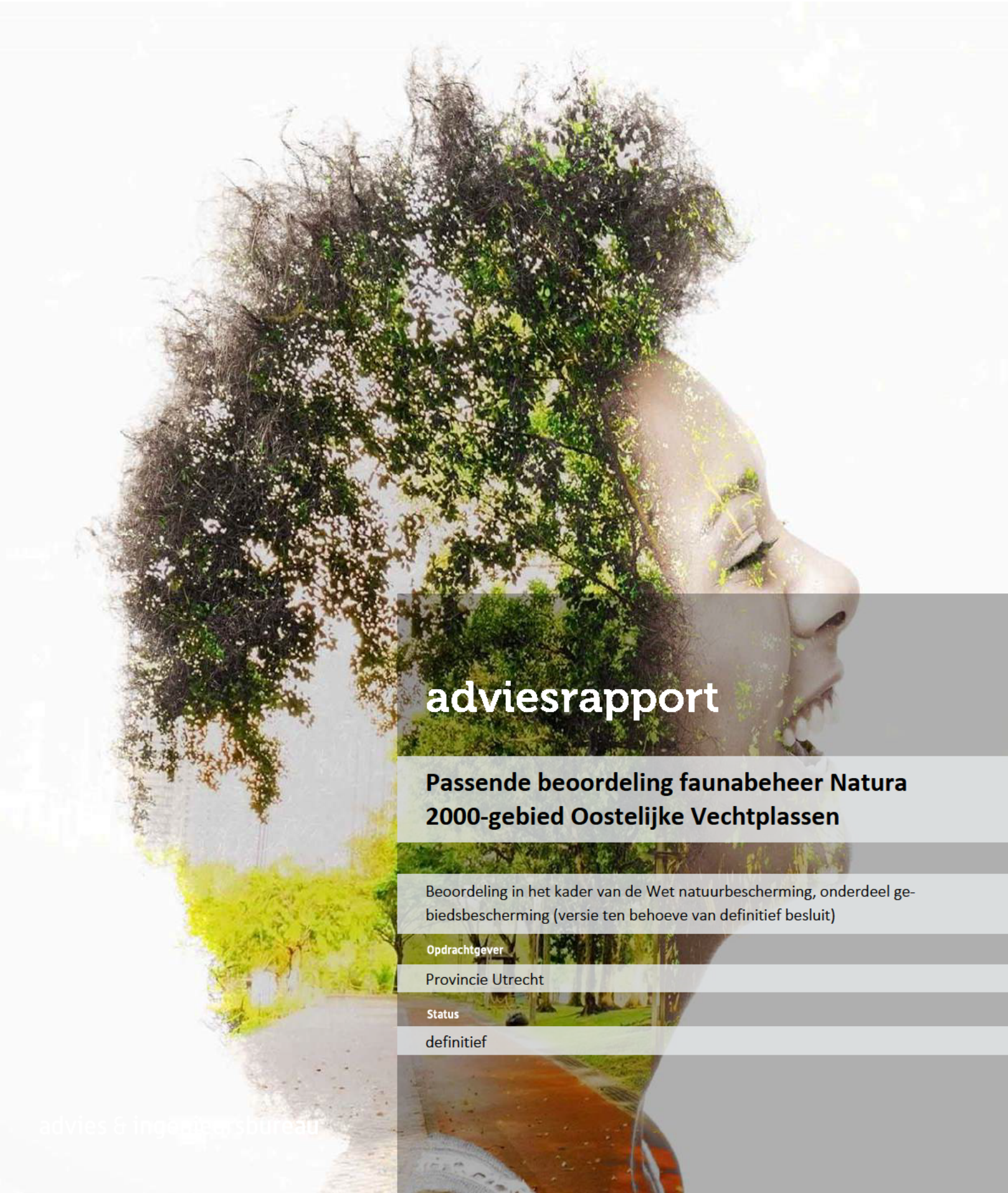


adviesrapport

Passende beoordeling faunabeheer Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming (versie ten behoeve van definitief besluit)

Opdrachtgever

Provincie Utrecht

Status

definitief

advies & ingenieursbureau

T (085) 4871265
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Passende beoordeling faunabeheer Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

Subtitel

Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming (versie ten behoeve van definitief besluit)

Projectcode	Datum	Status
22-307	8 augustus 2024	definitief

Auteur(s)
[redacted]

Modellering & GIS
[redacted]

Tweede lezer
[redacted]

Opdrachtgever
Provincie Utrecht

©Ecogroen bv
Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Klein, L. & D. Sietses (2024). Passende beoordeling faunabeheer Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming (versie ten behoeve van definitief besluit). Rapport 22-307. Ecogroen bv

Inhoud

Samenvatting **6**

1. Inleiding **7**
1.1 Aanleiding en doelstelling 7
1.2 Achtergrond faunabeheer 8
1.3 Leeswijzer 10

2. Wettelijk kader **11**
2.1 Wet natuurbescherming 11

3. Methode **12**
3.1 Selectie van effecten 12
3.2 Selectie van kwalificerende natuurwaarden 12
3.3 Effectbeoordeling 13

4. Selectie van effecten **16**
4.1 Eerste selectie van effecten 16
4.2 Verontreiniging 16
4.3 Mechanische effecten 16
4.4 Verstoring 17
4.5 Verandering in populatiedynamiek 17

5. Kwalificerende natuurwaarden **18**
5.1 Overzicht 18
5.2 Selectie en biotoopbeschrijving 18
5.3 Instandhoudingsdoelen en doelbereik 21

6. Effectgevoeligheid en externe werking **25**
6.1 Effectgevoeligheid kwalificerende natuurwaarden 25
6.2 Externe werking 28

7. Effectbeoordeling afschot en jacht (zonder kunstlicht) **30**
7.1 Inleiding 30
7.2 Habitattypen 31
7.3 Habitatrichtlijnsoorten 31
7.4 Broedvogels 34
7.5 Niet-broedvogels 36
7.6 Conclusies en voorwaarden 38

8. Effectbeoordeling afschot en jacht (met kunstlicht) **41**
8.1 Inleiding 41
8.2 Habitattypen 41
8.3 Habitatrichtlijnsoorten 42
8.4 Broedvogels 43
8.5 Niet-broedvogels 43
8.6 Conclusies en voorwaarden 44

9. Effectbeoordeling drijfjacht **47**
9.1 Inleiding 47
9.2 Habitattypen 47
9.3 Habitatrichtlijnsoorten 48
9.4 Broedvogels 49
9.5 Niet-broedvogels 51
9.6 Conclusies en voorwaarden 52

10. Effectbeoordeling vangen (exclusief ruivangsten) **54**
10.1 Inleiding 54
10.2 Habitattypen 55
10.3 Habitatrichtlijnsoorten 56
10.4 Broedvogels 57
10.5 Niet-broedvogels 58
10.6 Conclusies en voorwaarden 60

11. Effectbeoordeling ruivangsten **63**
11.1 Inleiding 63
11.2 Habitattypen 63
11.3 Habitatrichtlijnsoorten 64
11.4 Broedvogels 66
11.5 Niet-broedvogels 68
11.6 Conclusies en voorwaarden 69

12. Effectbeoordeling verjaging **71**
12.1 Inleiding 71
12.2 Habitattypen 71
12.3 Habitatrichtlijnsoorten 72
12.4 Broedvogels 74
12.5 Niet-broedvogels 75
12.6 Conclusies en voorwaarden 77

13. Effectbeoordeling nest- en legselbehandeling **80**
13.1 Inleiding 80
13.2 Habitattypen 80
13.3 Habitatrichtlijnsoorten 81
13.4 Broedvogels 83
13.5 Niet-broedvogels 84
13.6 Conclusies en voorwaarden 86

14. Effectbeoordeling externe werking **89**
14.1 Inleiding 89
14.2 Mechanische effecten (golfslag) 89
14.3 Verstoring 90

15. Effectbeoordeling geluidsdempers **91**
15.1 Inleiding 91
15.2 Habitattypen 91
15.3 Habitatrichtlijnsoorten 92
15.4 Broedvogels 92
15.5 Niet-broedvogels 94
15.6 Conclusies en voorwaarden 95

16. Cumulatie **99**

Bijlage 1 **103**

Bijlage 2 **104**

Bijlage 3 **105**

Bijlage 4 **106**

Bijlage 5 **107**

Bijlage 6 **108**

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

Binnen de provincie Utrecht liggen tien Natura 2000-gebieden. De natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zijn beschermd via de Wet natuurbescherming (Wnb). Eén van de handelingen die deze beschermde (kwalificerende) natuurwaarden kunnen aantasten zijn faunabeheerhandelingen (jacht en schadebestrijding). Faunabeheerhandelingen kunnen daarom vergunningplichtig zijn in het kader van de Wnb. Provincie Utrecht is voornemens om voor faunabeheerhandelingen, die niet via beheerplannen zijn vrijgesteld van vergunningplicht, gebiedsvergunningen te verlenen.

In voorliggende passende beoordeling is voor verschillende faunabeheerhandelingen in en rondom Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen inzichtelijk gemaakt of sprake is van significant negatieve gevolgen voor instandhoudingsdoelen van kwalificerende natuurwaarden. De passende beoordeling biedt een leidraad voor het toestaan (al dan niet middels een vergunning) van faunabeheerhandelingen in en nabij Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen en voor het stellen van eventuele voorwaarden voor de uitvoering van deze faunabeheerhandelingen. De passende beoordeling is in 2024 aangepast naar aanleiding van zienswijzen die zijn ingebracht op het ontwerpbesluit voor de aangevraagde gebiedsvergunning.

Methode en resultaten

De volgende faunabeheerhandelingen zijn getoetst in voorliggende passende beoordeling: 1) afschot en jacht (zonder kunstlicht), 2) afschot en jacht (met kunstlicht), 3) drijfjacht, 4) vangen (exclusief ruivangsten), 5) ruivangsten, 6) verjaging, en 7) nest- en legselbehandeling. Voor de handelingen afschot en jacht (met en zonder kunstlicht), drijfjacht en nest- en legselbehandeling is een effectbeoordeling uitgevoerd van uitvoering met en zonder (geluids)dempers op de vuurwapens.

Voor de faunabeheerhandelingen is allereerst vastgesteld welke mogelijke effecten kunnen optreden tijdens de uitvoering (en bijbehorende verplaatsingen) van de faunabeheerhandelingen. Hieruit volgt dat mechanische effecten (betreding, fysieke beschadiging door vaartuigen, golfslag, vertroebeling), verstoring en een verandering van populatiedynamiek van kwalificerende natuurwaarden kan optreden.

De gevolgen van deze effecten voor de instandhoudingsdoelen zijn beoordeeld voor faunabeheerhandelingen in en nabij (externe werking) het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied. Hieruit blijkt dat significant negatieve gevolgen door de verschillende faunabeheerhandelingen vaak niet uit te sluiten zijn voor verschillende kwalificerende broedvogels en niet-broedvogels. Er is een handreiking gegeven voor mogelijke voorwaarden waarmee de faunabeheerhandelingen doorgang geboden kunnen worden. Het gaat hierbij om mitigerende maatregelen in tijd (uitvoeringstijd en frequentie), in ruimte en voorwaarden voor de invulling van de uitvoering.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Binnen de provincie Utrecht liggen tien Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebieden zijn beschermd via de Wet natuurbescherming (vanaf nu Wnb). De provincie Utrecht is verantwoordelijk voor de bescherming van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden. De provincie is tevens bevoegd om vergunning te verlenen voor handelingen die in of nabij deze gebieden plaatsvinden en de natuurlijke kenmerken (kunnen) aantasten.

Eén van de handelingen die de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden kunnen aantasten zijn faunabeheerhandelingen (jacht en schadebestrijding). Faunabeheerhandelingen kunnen daarom vergunningplichtig zijn in het kader van de Wnb. Uitvoering van faunabeheerhandelingen is echter ook een opgave van de provincie, en in sommige gevallen nodig om de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden in stand te houden. Faunabeheereenheid Utrecht dient voor faunabeheerhandelingen een gebiedsvergunning aan te vragen. Provincie Utrecht is voornemens om dergelijke vergunning te verlenen, mits de aanvraag goed onderbouwd is en rekening wordt gehouden met de in de voorliggende passende beoordeling gestelde voorwaarden. De zorgvuldige uitvoering van faunabeheerhandelingen binnen of nabij een Natura 2000-gebied wordt daarmee geborgd in een natuurvergunning.

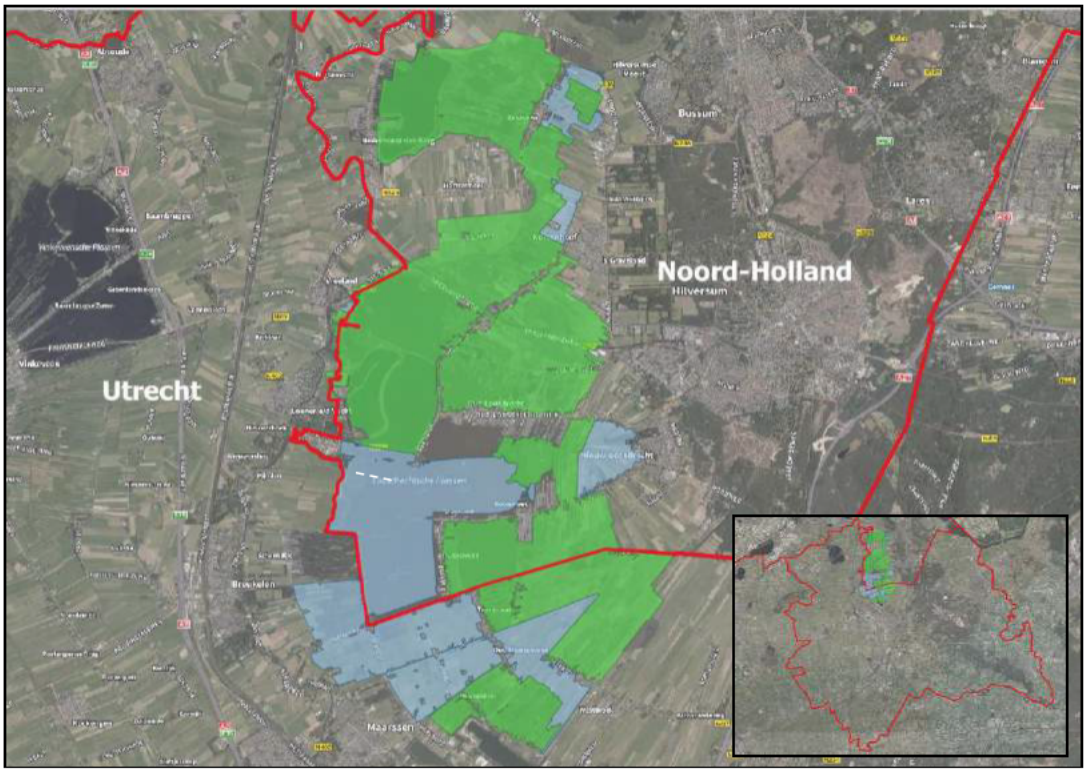
Ter onderbouwing van de gebiedsvergunningen zijn in het verleden een gevoeligheidsanalyse (Van der Hut & Meijer, 2016) en verschillende passende beoordelingen (Van der Hut & van Goethem, 2018A,B,C; Van Goethem & Van der Hut, 2017A,B) uitgevoerd. In Klein & Sietses (2022) is op verzoek van de provincie inzichtelijk gemaakt:

- Welke faunabeheerhandelingen getoetst zijn in het vigerende beheerplan en/of bestaande passende beoordelingen;
- Welke faunabeheerhandelingen zijn vrijgesteld van vergunningplicht via Natura 2000-beheerplannen of vergunningvrij uitgevoerd kunnen worden doordat significante gevolgen in een passende beoordeling uitgesloten zijn; en
- Of de bestaande ecologische onderbouwingen juridisch houdbaar worden geacht.

Uit Klein & Sietses, 2022 volgden verschillende vervolgstappen die nodig zijn om van de vrijstelling middels het vigerende beheerplan gebruik te kunnen maken of – indien nodig en mogelijk – een gebiedsvergunning te kunnen verlenen. Om deze vervolgstappen uit te voeren, dienen aanvullende passende beoordelingen opgesteld te worden. Deze passende beoordelingen bieden een leidraad voor het toestaan (al dan niet middels een vergunning) van faunabeheerhandelingen in en nabij Natura 2000-gebieden. Bovendien bieden de passende beoordelingen inzicht in eventuele mitigerende maatregelen voor de uitvoering van deze faunabeheerhandelingen.

Voorliggende passende beoordeling gaat in op faunabeheerhandelingen in en rondom Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (figuur 1.1). De beoordeling is uitgevoerd voor het deel dat binnen de Utrechtse provinciegrenzen ligt. Het gaat hierbij om de deelgebieden nabij Tienhoven, Westbroek, Maarsen en Breukelen, en de grensgebieden bij Loenen aan de Vecht en Vreeland.

In aanvulling op bovenstaande is voorliggende passende beoordeling in 2024 aangepast naar aanleiding van zienswijzen die zijn ingebracht op het ontwerpbesluit voor de aangevraagde gebiedsvergunning. Hiervoor zijn verschillende tekstuele aanpassingen verwerkt en is een effectbeoordeling voor het gebruik van geluidsdempers toegevoegd.



Figuur 1.1 *Ligging van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (groene vlakken: HR+VR; blauwe vlakken: VR) in de provincies Utrecht en Noord-Holland. In de uitsnede een weergave van de ligging van het Natura 2000-gebied in de provincie Utrecht (rode omranding). Andere Natura 2000-gebieden zijn omwille van het overzicht niet weergegeven. Bron achtergrond: PDOK.*

1.2 Achtergrond faunabeheer

In deze paragraaf wordt kort ingegaan op faunabeheerhandelingen en de toestemmingverlening van handelingen binnen of nabij Natura 2000-gebieden.

1.2.1 Faunabeheerhandelingen

Faunabeheerhandelingen (hierna: handelingen of handeling) omvatten jacht en schadebestrijding. Deze twee vormen van faunabeheer zijn op verschillende manieren juridische vastgelegd:
1. Jacht op jachtsoorten in de wettelijk vastgelegde periode (Wnb, paragraaf 3.5);
2. Schadebestrijding van verschillende schadeveroorzakende soorten. Dit is in de provincie Utrecht op verschillende manieren juridisch vastgelegd (onderstaande op basis van Provincie Utrecht, 2022A):
   – Soorten waarvoor een landelijke vrijstelling voor schadebestrijding geldt, zoals Canadese gans of kauw;

- Soorten waarvoor een provinciale vrijstelling voor schadebestrijding geldt, zoals verschillende ganzensoorten en veldmuis;
- Soorten waarvoor een opdracht is verleend om de stand terug te brengen, waaronder exoten zoals nijlgans en muskusrat;
- Beschermde soorten waarvoor een ontheffing voor schadebestrijding is verleend;
- Onbeschermde soorten, zoals bruine rat, mol of exoten waarvoor geen expliciete opdracht is verleend om de stand terug te brengen.

Er zijn verschillende soorten handelingen. Deze zijn gericht op specifieke doelsoorten, zoals afschot van ree, drijfjacht van vos of het vangen van ganzen tijdens de ruiperiode. In voorliggende passende beoordeling zijn de in tabel 1.1 opgenomen handelingen beoordeeld. Meer achtergrondinformatie is bij de effectbeoordeling van de respectievelijke handeling opgenomen en in bijlage 1 te vinden.

Tabel 1.1 *Overzicht mogelijke faunabeheerhandelingen. Gebaseerd op: van der Hut & Meijer (2016).*

Faunabeheerhandelingen	Eventueel met hond?	Specificatie
Jacht / afschot voor de voet	Ja	Lopend, met auto, met boot
Jacht / afschot middels aanzit	Ja	In dekking, apporterende hond
Jacht / afschot kunstlicht	Ja	Lopend, met auto
Drijfjacht met honden	Ja	N.v.t.
Vangen met vangkooi, kastval, vang-kraal (inclusief ruivangsten)	Ja*	N.v.t.
Verjagen	Nee	Preventieve middels zoals knalappa-raat, geweer (zonder afschot)
Nest- of legselbehandeling	Nee	Oliën, rapen en schudden legsel. Soms in combinatie met afschot

* bij plaatsing

De uitvoering van de handelingen is verbonden aan verschillende randvoorwaarden, zoals de periode van uitvoering, frequentie en het tijdstip. Deze zijn uiteengezet in hoofdstuk 3: Methode.

1.2.2 *Onderbouwing toestemmingverlening*

De in tabel 1.1. genoemde handelingen kunnen in of nabij het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen worden uitgevoerd[1]. Wanneer negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten, dan is er geen toestemming nodig. Als significant negatieve gevolgen mogelijk wel kunnen optreden, dan dient een passende beoordeling te worden opgesteld. Toestemming kan in dat geval alleen worden verleend wanneer uitgesloten is dat het instandhoudingsdoel van kwalificerende natuurwaarden niet wordt aangetast, of wanneer voldaan wordt aan de criteria van artikel 2.8, lid 4 en 5 Wnb (zie hoofdstuk 2). Dit geldt voor gevolgen die optreden wanneer in het betreffende gebied gehandeld wordt, maar ook wanneer buiten het gebied handelingen plaatsvinden (externe werking).

Voorliggende passende beoordeling geeft inzicht in de mogelijke gevolgen en eventuele randvoorwaarden voor de uitvoering, en daarmee het benodigde traject voor de toestemmingverlening van faunabeheerhandelingen.

[1] Niet alle handelingen worden op moment van schrijven in of nabij het Natura 2000-gebied uitgevoerd. Voorliggende passende beoordeling gaat uit van een toetsing van alle mogelijke faunabeheerhandelingen (zoals in tabel 1.1 benoemd).

1.3 Leeswijzer

Allereerst is in Hoofdstuk 2 'Wettelijk kader' het juridische kader voor deze passende beoordeling uiteengezet. In Hoofdstuk 3 'Methode' is beschreven hoe de mogelijke effecten en te beoordelen kwalificerende natuurwaarden zijn geselecteerd. Ook zijn de uitgangspunten voor de effectbeoordelingen in dit hoofdstuk uiteengezet. In Hoofdstuk 4 vindt de 'Selectie van effecten' plaats. Hoofdstuk 5 gaat in op de 'Kwalificerende natuurwaarden'. Hoofdstuk 6 'Effectgevoeligheid en externe werking' beschrijft de te beoordelen effecten, de kwalificerende natuurwaarden (inclusief bijbehorende instandhoudingsdoelen) en de effectgevoeligheid van deze kwalificerende natuurwaarden. De uitkomsten van deze hoofdstukken vormen de basis voor de effectbeoordelingen (per faunabeheerhandeling) in Hoofdstuk 7 t/m 13. Verder wordt in Hoofdstuk 14 ingegaan op 'Externe werking', Hoofdstuk 15 betreft een effectbeoordeling van een vorm van mitigatie: het gebruik van dempers, en in Hoofdstuk 16 'Cumulatie' worden de mogelijke gevolgen door externe werking en cumulatie beoordeeld. Voor deze passende beoordeling is gebruik gemaakt van verschillende websites en achtergrondliteratuur, deze zijn opgenomen in het afsluitende hoofdstuk 'Geraadpleegde bronnen'.

2. Wettelijk kader

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, soorten en houtopstanden (Overheid, 2022). In dit rapport wordt alleen ingegaan op het onderdeel Natura 2000. In onderstaand kader 2.1 is een samenvatting van de relevante wetteksten gegeven.

Zoals benoemd kunnen faunabeheerhandelingen de beschermde (kwalificerende) waarden van een Natura 2000-gebied aantasten. Voor deze kwalificerende natuurwaarden zijn instandhoudingdoelen opgesteld van het betreffende gebied (*zie het aanwijsbesluit en eventuele wijzigingsbesluiten van het betreffende Natura 2000-gebied*). De uitvoering van een faunabeheerhandeling kan er toe leiden dat een instandhoudingsdoel voor een natuurwaarde niet behaald wordt, een zogenaamd significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel. Om de mogelijke gevolgen te beoordelen dient - conform Wnb artikel 2.8, lid 1 - een passende beoordeling opgesteld te worden. Wanneer uit deze passende beoordeling blijkt significant negatieve gevolgen niet uitgesloten kunnen worden, of mitigerende maatregelen nodig zijn om significantie te voorkomen, dan is een faunabeheerhandeling vergunningplichtig in het kader van de Wnb.

Kader 2.1 Wet natuurbescherming

Zorgplicht (artikel 1.11)

De Wet natuurbescherming (ook: Wnb) kent een zorgplicht voor natuur en soorten. De zorgplicht is altijd van kracht, ook ten aanzien van niet beschermde natuur. Artikel 1.11 schrijft voor dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor beschermde gebieden, in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn/haar handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een beschermd gebied of voor in het wild levende soorten, laat deze handelingen achterwege of voorkomt de gevolgen. Dit laatste kan door het treffen van maatregelen ter voorkoming van schade of -als zelfs dat niet kan- de ontstane schade zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Een voorbeeld van (een maatregelen in het kader van) zorgplicht is het werken in de minst kwetsbare periode van soorten.

Natura 2000 (hoofdstuk 2)

Hoofdstuk 2 regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. Artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen voortreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere (passende) beoordeling nodig. Artikel 2.8 bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk.

3. Methode

Voor voorliggende passende beoordeling zijn verschillende stappen doorlopen om inzichtelijk te maken of de handelingen al dan niet leiden tot significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. De verschillende stappen zijn onderstaand beschreven.

3.1 Selectie van effecten

De handelingen kunnen leiden tot verschillende typen effecten, die op hun beurt kunnen leiden tot significant negatieve gevolgen voor instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied. In hoofdstuk 4 is op basis van de aard van de handelingen, de effectenindicator voor Natura 2000-gebieden (Broekmeyer, 2010; Ministerie van LNV, 2022) en verschillende bronnen (zoals Broekmeyer, 2005) een selectie gemaakt van de mogelijke effecten.

3.2 Selectie van kwalificerende natuurwaarden

3.2.1 Kwalificerende natuurwaarden van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

Allereerst is inzichtelijk gemaakt welke natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied beschermd zijn (de *kwalificerende natuurwaarden*) en welke instandhoudingsdoelen voor deze natuurwaarden gelden. Hiervoor is gebruik gemaakt van het aanwijzingsbesluit (PDN, 2013). Het overzicht is in paragraaf 5.1 opgenomen.

3.2.2 Verspreiding kwalificerende natuurwaarden

Op basis van de meest recente verspreidingsgegevens is inzichtelijk gemaakt waar de kwalificerende natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied voorkomen of zijn waargenomen. Het Natura 2000-gebied ligt in de provincie Utrecht en de provincie Noord-Holland. De verspreiding is voor het hele Natura 2000-gebied, en daarmee provincie-overstijgend, inzichtelijk gemaakt.

De verspreidingsgegevens zijn via verschillende bronnen beschikbaar. Voor habitattypen is kaartmateriaal voorhanden met de (exacte of beoogde) ligging binnen het Natura 2000-gebied, deze informatie is overgenomen. De meest recente versie van de habitattypenkaart is hiervoor gebruikt (d.d. 18 juli 2022):

- Habitattypen: habitattypenkaart van de provincie Utrecht (Provincie Utrecht, 2022B);

Voor habitatrichtlijnsoorten en (niet-)broedvogelsoorten zijn verschillende methoden beschikbaar om de verspreiding van soorten inzichtelijk te maken. Geen van de potentiële databronnen is echter volledig. Zo is er geen leefgebiedenkaart voor het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen, geven beheertypenkaarten vanuit het natuurbeheerplan van de provincie alleen een indicatie van

potentieel leefgebied en geldt voor telprotocollen dat deze vaak niet dekkend zijn voor het gehele Natura 2000-gebied. Ter indicatie van de ecologische potentie en de hotspots binnen het Natura 2000-gebied is daarom een combinatie gemaakt van absolute aantallen losse waarnemingen in combinatie met de telgegevens van verschillende telprotocollen. Voor habitatrichtlijnsoorten en (niet-)broedvogelsoorten is vervolgens per soort de relatieve verspreiding op kilometerhokniveau inzichtelijk gemaakt, waarbij in maximaal zeven klassen[2] de mate van voorkomen is gevisualiseerd (zie bijlage 2). Hierbij is gebruik gemaakt van de meest recente beschikbare gegevens (d.d. 18 juli 2022):

- Habitatrichtlijnsoorten: losse waarnemingen en monitoringsprotocollen (zoals 13.201 Beek en Poldervissen (NEM)), beiden geraadpleegd via NDFF;
- Broedvogelsoorten: Protocol 14.201 Monitoring van broedvogels, aangevuld met losse waarnemingen. Voor de losse waarnemingen is gebruik gemaakt van waarnemingen die gedaan zijn in de betreffende broedperiode van de soort (op basis van de Natuurkalender van broedvogels – Vogelbescherming, 2022). De data zijn geraadpleegd via NDFF.
- Niet-broedvogelsoorten: Protocol 14.202 Meetnet Watervogels, aangevuld met losse waarnemingen. Voor de losse waarnemingen is gebruik gemaakt van de waarnemingen die gedaan zijn in de periode september t/m april (overwinteringsperiode niet-broedvogels). De data zijn geraadpleegd via NDFF.

De gehanteerde waarnemingen zijn maximaal tien jaar oud. Normaliter wordt een periode van vijf jaar aangehouden. Door een langere periode aan te houden, wordt inzichtelijk gemaakt waar de ecologische potenties voor specifieke kwalificerende natuurwaarden liggen (of in het verleden hebben gelegen) en welke delen van het Natura 2000-gebied (mogelijk) bijdragen aan de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor een kwalificerende natuurwaarde.

De verspreidingsgegevens zijn in paragraaf 5.2 en bijlage 2 opgenomen. Op basis van de verspreidingsgegevens is een selectie gemaakt van kwalificerende natuurwaarden die al dan niet in het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied voorkomen. Omdat de verspreidingskaarten voor heel het Natura 2000-gebied inzichtelijk zijn gemaakt, wordt tevens een beeld geschept van de relatieve bijdrage aan de draagkracht van het Utrechtse deel voor het totale Natura 2000-gebied.

3.2.3 Instandhoudingsdoelen

Voor de verschillende natuurwaarden is inzichtelijk gemaakt welke doelen gelden (behoud, instandhouding, aantallen broedparen en/of individuen). Voor de (niet-)broedvogels is op basis van Netwerk Ecologische Monitoring (2022) eveneens inzichtelijk gemaakt of de instandhoudingsdoelen behaald worden. Daarbij is voor de (niet-)broedvogels bepaald in welke maanden het Natura 2000-gebied draagkracht biedt voor de soorten (op basis van Netwerk Ecologische Monitoring, 2022; Vogelbescherming, 2022).

3.3 Effectbeoordeling

De geadviseerde vervolgstappen volgend uit Klein & Sietses (2022) vormen de basis voor de voorliggende passende beoordeling. De verspreidingsgegevens en inzichten omtrent verstoringsafstanden in de eerder uitgevoerde passende beoordeling (Van der Hut & van Goethem, 2018B) zijn verou-

[2] Afhankelijk van het aantal waarnemingen en de verspreiding in aantallen waarnemingen in de verschillende kilometerhokken. Bij een beperkt aantal waarnemingen of een beperkte verspreiding van waarnemingen zijn minder klassen aangehouden.

derd. Daarom worden in voorliggende effectbeoordeling de mogelijke gevolgen door de handelingen vanaf de basis beoordeeld.

In hoofdstuk 5 is op basis van de verspreiding van kwalificerende natuurwaarden, potentiële effecten, randvoorwaarden en uitgangspunten (zie paragraaf 3.3.1) en een literatuurstudie (o.a. Arcadis, 2014) beoordeeld welke negatieve gevolgen kunnen optreden voor de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied en zo ja, of deze significant kunnen zijn, en welke mitigerende maatregelen significantie van deze gevolgen kunnen voorkomen. Zie het hoofdstuk 'Geraadpleegde bronnen' voor een volledig overzicht van de gehanteerde bronnen.

3.3.1 Uitgangspunten

Voor de effectbeoordeling zijn, in samenspraak met de provincie Utrecht, verschillende uitgangspunten gehanteerd: algemene uitgangspunten en handelingsspecifieke uitgangspunten.

De algemene uitgangspunten zijn handeling-overstijgend:

- In de eerder uitgevoerde passende beoordeling (van der Hut & van Goethem, 2018B) zijn voorwaarden gesteld voor de uitvoering, zoals zonering in tijd en ruimte. Deze voorwaarden (= mitigerende maatregelen) worden in de effectbeoordeling buiten beschouwing gelaten, zodat de passende beoordeling bij de 'basis' begint.
- In het beheerplan (Provincie Noord-Holland, 2022) zijn faunabeheermaatregelen in het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied buiten beschouwing gelaten. Voorliggende passende beoordeling start mede daarom bij de 'basis'.
- In het beheerplan (Provincie Noord-Holland, 2022) is wel (als enige faunabeheermaatregel) benoemd dat voor muskusrattenbestrijding dient te worden geborgd dat buiten kwetsbare gebieden / perioden gewerkt wordt. Muskusrattenbestrijding wordt daarom niet nader beoordeeld in deze passende beoordeling.
- De effectbeoordeling gaat alleen in op de effecten van faunabeheerhandelingen in de provincie Utrecht. Externe werking door faunabeheerhandelingen in Noord-Holland zijn niet getoetst.
- Externe werking binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied wordt getoetst. Er wordt aangenomen dat handelingen binnen 600 meter van het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied mogelijk kunnen leiden tot significant negatieve gevolgen.

Verder zijn per handeling specifieke uitgangspunten geformuleerd, zoals de toetsingsperiode (zie tabel 3.1). Deze toetsingsperiode is in sommige gevallen mogelijk ruimer dan de actuele uitvoeringsperiode. In de effectbeoordeling wordt uitgegaan van de maximale handelingsruimte. Dit betekent niet dat alle handelingen momenteel in het Natura 2000-gebied worden uitgevoerd, de benoemde periodes / frequenties maximaal worden benut, of dat hier plannen voor zijn. De getoetste maximale handelingsruimte geeft de mogelijkheid om de bestaande handelingsruimte in de toekomst desgewenst uit te breiden.

Tabel 3.1 *Overzicht getoetste handelingen en uitgangspunten voor de effectbeoordeling.*

Faunabeheerhandelingen	Toetsingsperiode	Frequentie	Randvoorwaarde (tijd)	Hoofdstuk effectbeoordeling
Jacht en afschot				
Jacht / afschot (voor de voet en aanzit)	Jaarrond	Dagelijks	1 uur voor zonsopgang - 1 uur na zonsondergang	7
Jacht / afschot (kunstlicht)	Jaarrond	Dagelijks	Zonsondergang - zonsopgang	8
Drijfjacht	15 oktober – 15 maart	Dagelijks	Zonsopgang - zonsondergang	9
Vangen				
Vangkooi en kastval	Jaarrond	Dagelijks (controle)	Overdag	10
Ruivangsten	1 mei – 31 augustus	Dagelijks	Zonsopgang - zonsondergang	11
Verjagen	Jaarrond	Dagelijks	1 uur voor zonsopgang - 1 uur na zonsondergang	12
Incl. ondersteunend afschot	Jaarrond	Dagelijks	1 uur voor zonsopgang - 1 uur na zonsondergang	7
Nest- of legselbehandeling	1 febr – 31 augustus	Dagelijks	Zonsopgang - zonsondergang	13

Voor de specifieke handelingen geldt het volgende:

- Binnen het Natura 2000-gebied verplaatsen uitvoerders zich lopend, per voertuig of per vaartuig.
  - Bij verplaatsingen worden geen gebieden met (kwetsbare) kwalificerende natuurwaarden betreden of doorvaren.
  - Bij verplaatsing of uitvoering van afschot vanuit een vaartuig wordt een maximale vaarsnelheid van 5 km/uur aangehouden (conform bestaande vergunningvereisten).
  - Bij vangen en legselbehandeling wordt niet van bestaande paden of vaarwegen afgeweken.
- De verschillende handelingen kunnen in theorie dagelijks uitgevoerd worden. Er gelden, naast een enkele uitzondering, geen restricties voor het aantal handelingen per dag.
  - Voor populatiereductie (afschot) wordt uitgegaan van maximaal 2 handelingen per dag en maximaal 1 handeling per deelgebied[3] per dag.
  - Voor de overige handelingen wordt aangesloten bij maximaal 2 handelingen per dag.
- Er wordt voor de handelingen waarbij vuurwapens ingezet worden in eerste instantie uitgegaan van uitvoering zonder dempers. De inzet van dempers is een mitigerende maatregel waarvan de gevolgen apart zijn beoordeeld.

[3] Het betreft hier de deelgebieden zoals benoemd in het Natura 2000 Beheerplan Oostelijke Vechtplassen (Provincie Noord-Holland 2022).

4. Selectie van effecten

4.1 Eerste selectie van effecten

Op basis van de effectenindicator (Broekmeyer, 2010; Ministerie van LNV, 2022), de aard van de verschillende handelingen, eerdere analyses (Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V., 2021; Klein & Sietses, 2022; van der Hut & van Goethem, 2018B) is geconcludeerd dat mogelijk (significant) negatieve gevolgen kunnen optreden voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

Er vinden geen permanente ruimtelijke veranderingen plaats, waardoor gevolgen door oppervlakteverlies en versnippering zijn uitgesloten. Ook worden er geen aanpassingen aan de waterhuishouding gedaan, waardoor hydrologische effecten (zoals vernatting; verdroging; verandering in stroomsnelheid, overstromingsfrequentie of dynamieksubstraat) uitgesloten zijn. Verder vindt er met de handelingen geen bewuste verandering van de soortensamenstelling van kwalificerende soorten plaats.

De mogelijke effecten zijn onderstaand toegelicht.

4.2 Verontreiniging

Er is sprake van verontreiniging wanneer door de handelingen stoffen in het Natura 2000-gebied achterblijven die hier normaliter niet of in zeer lage concentraties voorkomen (Broekmeyer, 2005). Voor de voer- en vaartuigen wordt aangenomen dat deze voldoen aan de vigerende milieuwetgeving. De verplaatsingen leiden daarom niet tot verontreiniging. Daarnaast is het gebruik van lood bij afschot en jacht verboden, waardoor evenmin sprake is van verontreiniging door het achterblijven van hagel of kogelhulzen. De gevolgen door verontreiniging worden daarom niet nader onderzocht.

4.3 Mechanische effecten

Mechanische effecten door betreding, fysieke beschadigingen door vaartuigen, luchtwervelingen of golfslag (Broekmeyer 2005; 2010) kunnen optreden tijdens verplaatsingen in het Natura 2000-gebied:

- Door betreding te voet of per voertuig kunnen mechanische effecten door betreding optreden. Door de lage rijsnelheid (maximaal 5 km/u) zijn effecten door luchtwervelingen niet aan de orde.
- Door vaarbewegingen kan door het vaartuig, de vaardiepte of schroef directe fysieke beschadiging van (onder)watervegetatie of oevervegetatie optreden. Ook kunnen indirecte effecten door golfslag en vertroebeling leiden tot een aantasting van leefgebied van aquatische - of oeverna-

tuurwaarden. Door de lage vaarsnelheid (maximaal 5 km/u) zijn effecten door luchtwervelingen niet aan de orde.

Mechanische effecten door betreding, fysieke beschadiging, golfslag en vertroebeling worden nader onderzocht.

4.4 Verstoring

Verstoring door geluid, licht, en beweging wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van mens en machine (Broekmeyer, 2010). Verstoring kan optreden tijdens verplaatsingen en tijdens de uitvoering van de verschillende handelingen:

- Geluidsverstoring: door mensen en het gebruik van vaar-, voertuigen en geweren.
- Lichtverstoring: door het gebruik van kunstmatige lichtbronnen (bij nachtelijk afschot door verlichting op voer-/vaartuigen en het gebruik van kunstmatige lichtbronnen bij verjaging).
- Optische verstoring: door de aanwezigheid van uitvoerders en vaar- en voertuigen.

De mate van verstoring is afhankelijk van de intensiteit, duur en frequentie van de verstoringsbron. Daarnaast zijn ook het tijdstip en de overlap met kwetsbare perioden en leefgebieden van soorten (afstand tussen leefgebied en verstoringsbron, uitgedrukt in verstoringsgevoeligheid) relevant. De gevolgen door verstoring worden nader onderzocht.

4.5 Verandering in populatiedynamiek

De handelingen zijn deels gericht op het terugdringen van populatie-aantallen van verschillende soorten. Sommige soorten waarvoor schadebestrijdingshandelingen worden uitgevoerd, zijn ook als kwalificerende natuurwaarde voor Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen aangewezen. De handelingen kunnen daardoor een direct effect hebben op de populatiegrootte of populatieopbouw van deze kwalificerende natuurwaarden (Broekmeyer et al., 2008). Faunabeheer kan daarom tot een direct significant negatief gevolg op instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied leiden. De gevolgen worden nader onderzocht.

5. Kwalificerende natuurwaarden

5.1 Overzicht

Voor het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (VR+HR) zijn tien (sub-)habitattypen, elf habitatrichtlijnsoorten, negen broedvogels en acht niet-broedvogels aangewezen (tabel 5.1). Zie bijlage 3 voor een volledig overzicht van de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied. De doelstellingen gelden voor het hele Natura 2000-gebied, waarbij geen onderverdeling is gemaakt per provincie.

Tabel 5.1 *Kwalificerende natuurwaarden van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (PDN, 2013). Legenda: * = Prioritair (habitattype of soort): Soorten of habitattypen van de Habitatrichtlijn die gevaar lopen te verdwijnen en waarvoor Nederland relatief belangrijk is.*

(Sub-)habitattypen	H1082 - Gestreepte waterroofkever	A197 - Zwarte stern
H3140 - Kranswierwateren	H1134 - Bittervoorn	A229 - IJsvogel
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	H1145 - Grote modderkruiper	A292 - Snor
H4010B - Vochtige heiden - laagveengebied	H1149 - Kleine modderkruiper	A295 - Rietzanger
H6410 - Blauwgraslanden	H1163 - Rivierdonderpad	A298 - Grote karekiet
H6430A - Ruigten en zomen (moerasspirea)	H1318 - Meervleermuis	**Niet-broedvogels**
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	H1340* - Noordse woelmuis	A017 - Aalscholver
H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	H1903 - Groenknolorchis	A041 - Kolgans
H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	H4056 - Platte schijfhoren	A043 - Grauwe gans
H7210* - Galigaanmoerassen	**Broedvogels**	A050 - Smient
H91D0* - Hoogveenbossen	A021 - Roerdomp	A051 - Krakeend
Habitatrichtlijnsoorten	A022 - Woudaap	A056 - Slobeend
H1016 - Zeggekorfslak	A029 - Purperreiger	A059 - Tafeleend
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	A119 - Porseleinhoen	A068 - Nonnetje

5.2 Selectie en biotoopbeschrijving

In voorliggende paragraaf is een selectie gemaakt van kwalificerende natuurwaarden die in of nabij het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn waargenomen, of waarvoor een uitbreidingsdoel geldt (paragraaf 5.2.1 t/m 5.2.4). Voor de soorten is een korte biotoopbeschrijving gegeven, op basis van Ministerie van LNV (2008) en Provincie Noord-Holland (2022). In paragraaf 5.2.5 is een samenvattend overzicht gegeven van de kwalificerende natuurwaarden die meegenomen worden in de verdere effectbeoordeling.

5.2.1 *Habitattypen*

Op basis van de habitattypenkaart (Provincie Utrecht, 2022B) liggen de volgende (zoekgebieden voor) kwalificerende habitattypen binnen het invloedsgebied van de handelingen in de Provincie Utrecht[4]:

- H3140 Kranswierwateren
- H3150 Meren met krabbenscheer
- H6410 Blauwgraslanden
- H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea) (*alleen in de provincie Noord-Holland*)
- H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)
- H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)
- H7140B Overgangs- en trilvenen (overgangsvenen)
- H7210 Galigaanmoerassen
- H91D0 Hoogveenbossen

De habitattypen H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) en H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea) komen niet voor in het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied (Provincie Utrecht, 2022B). Ook gelden voor deze habitattypen geen uitbreidingsdoelen (PDN, 2013). Deze habitattypen worden daarom niet meegenomen in de effectbeoordeling. Verder is op de habitattypenkaart H3130 Zwakgebufferde vennen zichtbaar. Dit is geen kwalificerende natuurwaarden in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (PDN, 2013), deze is daarom buiten beschouwing gelaten.

5.2.2 *Habitatrichtlijnsoorten*

Alle kwalificerende habitatrichtlijnsoorten - behalve rivierdonderpad - zijn binnen het Utrechtse deel waargenomen. Deze soorten worden meegenomen in de effectbeoordeling. Onderstaand wordt kort op het biotoop van deze soorten ingegaan. Van rivierdonderpad zijn binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied geen waarnemingen bekend. De bijdrage van het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied is - mede vanwege het ontbreken van stenige oevers – aan de draagkracht van het totale gebied is zeer waarschijnlijk laag. Voor rivierdonderpad geldt geen uitbreidingsdoel (PDN, 2013). De soort is daarom niet meegenomen in de effectbeoordeling.

Flora

Groenknolorchis groeit op onbemeste grond onder invloed van basenrijk water, zoals veengrond of in met veen dichtgegroeide sloten en poeltjes.

Ongewervelden

De slak platte schijfhoren en de gestreepte waterroofkever komen voor in aquatische milieus, zoals stilstaand of langzaam stromend ondiep water in sloten, plassen of petgaten. De zeggekorfslak komt voor in de ondergroei van bron- en moerasbossen, maar ook op oevers van ongestoorde verlandingsvegetaties in laagveen. De gevlekte witsnuitlibel komt eveneens voor in gebieden met moerassen en (ondiepe) plassen met gevarieerde verlandingsvegetatie.

Vissen

Bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper en rivierdonderpad maken gebruik van stilstaand of langzaam stromend ondiep water in sloten of plassen. Bittervoorn en rivierdonderpad komen ook in de oeverzones van stromend, dieper water voor.

[4] Uit de habitattypenkaart volgt dat kwalificerende habitattypen in deelgebieden liggen die zowel als VR+HR als VR zijn aangewezen. De habitattypen zijn (exclusief stikstof) alleen via het VR+HR-regime beschermd. Daarom zijn in de lijst met aanwezige habitattypen alleen habitattypen opgenomen die in deelgebieden liggen die aangewezen zijn als VR+HR-gebied.

Zoogdieren

Meervleermuis foerageert boven wateren en nabij oevers. De soort overwintert (half oktober/april) in verblijfplaatsen zoals forten, bunkers en kelders. Voor meervleermuis geldt dat er zomerverblijfplaatsen en kraamverblijfplaatsen binnen het Natura 2000-gebied bekend zijn (NDFF, 2022). Deze liggen ofwel in de provincie Noord-Holland of in VR-gebied (nabij Westbroek: uitvliegend, kraamkolonie in 2021). De soort is enkel een kwalificerende soort van de VR+HR-deelgebieden. Daarom zijn mogelijke gevolgen alleen te verwachten op foerageergebied binnen de VR+HR-deelgebieden in Utrecht. De soort foerageert boven wateren en boven grasland (Provincie Noord-Holland, 2022).

Noordse woelmuis komt voor in natte riet- en ruigtevegetaties, natte graslanden of oevervegetaties. De soort maakt gebruik van een ondergronds netwerk van nest- en voorraadkamers, waarbij de nesten zich in nattere gebieden zich soms ook onder vegetatie (riet- / hooistapels) bevinden.

5.2.3 *Broedvogels*

Roerdomp, woudaap, purperreiger, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet zijn typische moerasbroeders. Het broedbiotoop bestaat uit brede oeverzones en overjarige rietzones. Porseleinhoen broedt eveneens in open moerassige terreinen. Rietzanger broedt ook in de onderlaag van ruigtekruiden en lage struiken. De soorten foerageren op vis, amfibieën en insecten.

Zwarte stern broedt in ondiep moeras en brede sloten in agrarisch landschap waarbij ze nestvlotjes maken op onder andere drijvende watervegetatie zoals krabbenscheer. In Nederland zijn ze met name gebonden aan kunstmatige aangelegde nestvlotjes. In het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen zijn nestvlotjes (onder andere) aanwezig aan de oostkant.

IJsvogel maakt gebruik van (steile) oeverranden van visrijke, ondiepe, heldere en langzaamstromende wateren waarin ze nesttunnels maken. IJsvogel foerageert in heldere wateren op vissen en waterinsecten.

Van alle kwalificerende broedvogels is op Utrechts grondgebied (potentieel) leefgebied aanwezig. Alle kwalificerende broedvogels zijn daarom meegenomen in de effectbeoordeling.

5.2.4 *Niet-broedvogels*

De kwalificerende niet-broedvogels foerageren of rusten op ondiepe of diepe wateren, oeverzones of natte graslanden. Aalscholver rust daarnaast in groepen op eilandjes of in bomen. De soorten foerageren op microfauna, (kleine) vissoorten en plantaardig materiaal.

Van alle kwalificerende niet-broedvogels is op Utrechts grondgebied (potentieel) leefgebied aanwezig. Alle kwalificerende niet-broedvogels zijn daarom meegenomen in de effectbeoordeling.

5.2.5 *Overzicht selectie*

In tabel 5.2 is samengevat welke kwalificerende natuurwaarden aanwezig zijn in en nabij (< 1 km) het Utrechtse deel van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen, of welke hier niet zijn waargenomen maar waarvoor een uitbreidingsdoel geldt. Voor deze natuurwaarden is beoordeeld of sprake is van een mogelijk gevolg voor de instandhoudingsdoelen.

De overige kwalificerende natuurwaarden komen niet in het Utrechtse deel voor. Gevolgen door uitvoering van handelingen in / nabij het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn voor deze natuurwaarden niet aan de orde.

Tabel 5.2 *Kwalificerende natuurwaarden die in of nabij (<1 km) het Utrechtse deel van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen voorkomen of waarvoor een uitbreidingsdoel geldt. Legenda: * = Prioritair (habitattype of soort): Soorten of habitattypen van de Habitatrichtlijn die gevaar lopen te verdwijnen en waarvoor Nederland relatief belangrijk is.*

(Sub-)habitattypen	H1145 - Grote modderkruiper	A292 - Snor
H3140 - Kranswierwateren	H1149 - Kleine modderkruiper	A295 - Rietzanger
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	H1134 - Bittervoorn	A229 - IJsvogel
H6410 - Blauwgraslanden	H1318 - Meervleermuis	A298 - Grote karekiet
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	H1340* - Noordse woelmuis	**Niet-broedvogels**
H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	H1903 - Groenknolorchis	A017 - Aalscholver
H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	H4056 - Platte schijfhoren	A041 - Kolgans
H7210* - Galigaanmoerassen	**Broedvogels**	A043 - Grauwe gans
H91D0* - Hoogveenbossen	A021 - Roerdomp	A050 - Smient
Habitatrichtlijnsoorten	A022 - Woudaap	A051 - Krakeend
H1016 - Zeggekorfslak	A029 - Purperreiger	A056 - Slobeend
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	A119 - Porseleinhoen	A059 - Tafeleend
H1082 - Gestreepte waterroofkever	A197 - Zwarte stern	A068 - Nonnetje

5.3 Instandhoudingsdoelen en doelbereik

Voor een kwalificerende natuurwaarde wordt getoetst aan het vastgestelde instandhoudingsdoel (zie PDN, 2013). Een instandhoudingsdoel is onderverdeeld in verschillende onderdelen, zoals oppervlakte of kwaliteit van het leefgebied, of specifieke doelaantallen voor een populatie. Ook kan het instandhoudingsdoel gericht zijn op het behoud of de uitbreiding van habitattypen, leefgebied of doelaantallen. Onderstaand is per type natuurwaarde uiteengezet welke instandhoudingsdoelen gelden.

5.3.1 Habitattypen

De instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn gericht op het oppervlak en de kwaliteit van het habitattype. Voor de meeste habitattypen geldt een uitbreidingsdoel (zie tabel 5.3). Dit betekent dat het instandhoudingsdoel gericht is op uitbreiding van het oppervlak en/of een kwaliteitsverbetering.

Tabel 5.3 *Instandhoudingsdoelen (PDN, 2013) en toetsingscriteria kwalificerende habitattypen. Legenda: * Prioritair (habitattype of soort) - Soorten of habitattypen van de Habitatrichtlijn die gevaar lopen te verdwijnen en waarvoor Nederland relatief belangrijk is; > - uitbreidingsdoelstelling; = - behoudsdoelstelling.*

(Sub-)habitattypen	Oppervlakte	Kwaliteit
H3140 - Kranswierwateren	>	>
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H6410 - Blauwgraslanden	=	>
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=
H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>	>
H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	>
H7210* - Galigaanmoerassen	>	>
H91D0* - Hoogveenbossen	=	=

Voor habitattypen geldt dat de kwaliteit van habitattypen ook wordt bepaald door de aanwezigheid van typische soorten. Typische soorten kunnen, afhankelijk van de soort, gevoelig zijn voor verstoring of mechanische effecten zoals betreding of golfslag. Effecten op typische soorten kunnen het instandhoudingsdoel van het habitattype daarom beïnvloeden (zie ook kader 5.1). De typische soorten van de kwalificerende habitattypen zijn in bijlage 4 weergegeven.

Kader 5.1 Typische soorten en hun relatie tot het instandhoudingsdoel

De landelijke staat van instandhouding is voor habitattypen en soorten in Nederland op een aantal aspecten gescoord als gunstig, matig ongunstig, zeer ongunstig of onbekend. Hierbij gaat het bij habitattypen om de aspecten verspreidingsgebied (range), oppervlakte, kwaliteit (structuur en functie, inclusief typische soorten) en toekomstperspectief. Effecten op typische (dier)soorten kunnen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied aantasten. Flora is gevoelig voor mechanische effecten en betreding maar ongevoelig voor verstoring door licht, geluid en beweging. Fauna is wel gevoelig voor verstoring. Volgens uitspraken van het Hof van Justitie (HvJ 07-11-2018, ECLI:EU:C:2018:883 (Holohan)) en de Raad van State (ABRvS 20-02-2019, ECLI:NL:RVS:2019:547 (Bloemendaal)) dient beoordeeld te worden of een project kan leiden tot significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen ten gevolge van effecten op typische soorten.

Het toetsingscriterium ten aanzien van typische soorten is dat de soortenrijkdom in het gebied behouden moet blijven (bij grootschalige gebieden), de gemiddelde verspreiding niet afneemt, of in geval van een uitbreidingsdoelstelling, toeneemt. Het gaat hierbij dus niet om effecten op afzonderlijke individuen van een soort of effecten op de draagkracht voor een minimaal aantal broedparen (zoals voor kwalificerende broedvogels), maar om het kwaliteitsniveau dat de typische soorten als geheel aanduiden door de aanwezigheid in het(deel)gebied.

(Ministerie van EZ, 2014)

5.3.2 *Habitatrichtlijnsoorten*

Voor de habitatrichtlijnsoorten richt het instandhoudingsdoel zich op de populatiegrootte, omvang van het leefgebied en de kwaliteit van het leefgebied. Er wordt getoetst aan ofwel het behoud of de uitbreiding van deze doelen binnen (potentieel) geschikt biotoop voor de soorten (tabel 5.4).

Tabel 5.4 *Instandhoudingsdoelen (PDN, 2013) en toetsingscriteria kwalificerende habitatrichtlijnsoorten. Legenda: * Prioritair (habitattype of soort) - Soorten of habitattypen van de Habitatrichtlijn die gevaar lopen te verdwijnen en waarvoor Nederland relatief belangrijk is; > - uitbreidingsdoelstelling; = - behoudsdoelstelling.*

	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1016 - Zeggekorfslak	=	=	=
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>
H1082 - Gestreepte waterroofkever	>	>	>
H1134 - Bittervoorn	=	=	=
H1145 - Grote modderkruiper	=	=	=
H1149 - Kleine modderkruiper	=	=	=
H1318 - Meervleermuis	=	=	=
H1340* - Noordse woelmuis	>	>	>
H1903 - Groenknolorchis	=	=	=
H4056 - Platte schijfhoren	=	=	=

5.3.3 *Broedvogels*

De instandhoudingsdoelen van broedvogels zijn gericht op de omvang en kwaliteit van het leefgebied en doelaantallen (aantal broedparen) (zie tabel 5.5). Voor de broedvogels roerdomp, woudaap en zwarte stern geldt een uitbreidingsdoel.

In tabel 5.5 is uiteengezet of de instandhoudingsdoelen (aantallen broedparen) gehaald worden. Hiervoor is gekeken naar het gemiddelde aantal waargenomen broedparen gedurende de afgelopen vijf telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022). Hieruit blijkt de instandhoudingsdoelen voor woudaap, porseleinhoen, zwarte stern en grote karekiet niet worden behaald. Verder zijn voor snor en rietzanger geen telgegevens bekend. In het beheerplan wordt aangegeven dat voor snor en rietzanger de doelstelling behaald wordt (Provincie Noord-Holland, 2022). Voor beide soorten blijft in het beheerplan echter onduidelijk wat het gemiddelde aantallen broedparen is, en welke marge aanwezig is bij het behalen van deze doelstelling. Er wordt daarom worst case aangenomen dat ook voor deze soorten de doelen niet worden behaald. De broedperiodes zijn per soort in tabel 5.6 uiteengezet.

Tabel 5.5 *Instandhoudingsdoelen kwalificerende broedvogels (PDN, 2013) en het gemiddelde aantal waargenomen broedparen in de telseizoenen 2016 t/m 2020 (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022). Legenda: > - uitbreidingsdoelstelling; = - behoudsdoelstelling; groene arcering - instandhoudingdoel behaald; ? – onbekend.*

Habitatrichtlijnsoorten	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Instandhoudingsdoel (broedparen)	Gemiddelde
A021 - Roerdomp	>	>	5	5
A022 - Woudaap	>	>	10	0,75
A029 - Purperreiger	=	=	50	65,6
A119 - Porseleinhoen	=	=	8	2,8
A197 - Zwarte stern	>	>	110	26,5
A229 - IJsvogel	=	=	10	15,5
A292 - Snor	=	=	150	?
A295 - Rietzanger	=	=	880	?
A298 - Grote karekiet	=	=	50	13

Tabel 5.6 *Broedperiodes (oranje arcering) per kwalificerende broedvogel. Op basis van de natuurkalender voor broedvogels (Vogelbescherming, 2022).*

soort	f		m		a		m		j		j		a		s		o	
A021 - Roerdomp																		
A022 - Woudaap																		
A029 - Purperreiger																		
A119 - Porseleinhoen																		
A197 - Zwarte stern																		
A229 - IJsvogel																		
A292 - Snor																		
A295 - Rietzanger																		
A298 - Grote karekiet																		

5.3.4 *Niet-broedvogels*

Het Natura 2000-gebied is voor kwalificerende niet-broedvogels van belang als overwinteringsgebied. Dit betekent dat het gebied in de periode september t/m april als rustgebied of foerageergebied wordt gebruikt. De instandhoudingsdoelen van niet-broedvogels zijn gericht op de omvang en kwaliteit van het leefgebied en doelaantallen (populatiegrootte) (zie tabel 5.7). Voor alle niet-broedvogels geldt een behoudsdoel.

In tabel 5.7 is eveneens uiteengezet of de instandhoudingsdoelen gehaald worden (op basis van seizoensgemiddelden over de laatste vijf telseizoenen). Hieruit blijkt dat voor smient het instandhoudingsdoel niet wordt behaald. Voor aalscholver geldt verder dat de huidige populatieomvang behouden dient te worden en dat het gebied met name van belang is als slaapplaats (PDN, 2013).

Tabel 5.7 *Instandhoudingsdoelen kwalificerende broedvogels (PDN, 2013) en het gemiddelde aantal waargenomen individuen in de telseizoenen 2015-2016 t/m 2019-2020 (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022). Legenda: = - behoudsdoelstelling; groene arcering - instandhoudingdoel behaald; (f) – foeragerend; (s) slapend; ? – onbekend; N/A – niet van toepassing.*

Habitatrichtlijnsoorten	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Instandhoudingsdoel	Gemiddelde
A017 - Aalscholver	=	=	Behoud	N/A
A041 - Kolgans	=	=	920	1.980 (f) / ? (s)
A043 - Grauwe gans	=	=	1.200	1.740,4 (f) / ? (s)
A050 - Smient	=	=	2.800	2.567,2
A051 - Krakeend	=	=	40	333,8
A056 - Slobeend	=	=	80	334,4
A059 - Tafeleend	=	=	120	246,2
A068 - Nonnetje	=	=	20	23,2

In tabel 5.8 is weergegeven wanneer de niet-broedvogels in het Natura 2000-gebied aanwezig zijn. Voor de niet-broedvogelsoorten zijn de piekmaanden aangegeven (vastgestelde maximale benutting benodigde draagkracht ten behoeve van instandhoudingsdoel voor de soort in het algehele Natura 2000-gebied[5]). Ook zijn de maanden weergegeven waarin de soorten aanwezig zijn maar de maximale draagkracht niet volledig benut wordt omdat de maximale aantallen nog niet behaald worden. In deze maanden zijn er uitwijkmogelijkheden aanwezig.

Tabel 5.8 *Piekmaanden (oranje) en maanden waarin de soort aanwezig is maar waarin uitwijkmogelijkheden zijn (geel) van kwalificerende niet-broedvogels voor Oostelijke Vechtplassen. Voor soorten waarvan de naam vetgedrukt is weergegeven wordt het instandhoudingsdoel niet behaald. *geen gegevens beschikbaar*

soort	j	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d
A017 – Aalscholver*												
A041 - Kolgans												
A043 - Grauwe gans												
A050 - Smient												
A051 - Krakeend												
A056 - Slobeend												
A059 - Tafeleend												
A068 - Nonnetje												

[5] Data met betrekking tot de temporele aanwezigheid van een soort zijn enkel bekend voor het algehele Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Daarom gelden de piekmaanden voor het algehele Natura 2000-gebied.

6. Effectgevoeligheid en externe werking

De effecten op de verschillende natuurwaarden zijn van vergelijkbare aard. Zo leiden de verplaatsingen om de verschillende handelingen uit te voeren (per vaar- of voertuig) allemaal mogelijk tot fysieke beschadiging, golfslag, vertroebeling en/of betredingseffecten. Dit hoofdstuk geeft een eerste algemene beoordeling van de effectgevoeligheid van de verschillende natuurwaarden om overlap te voorkomen. Verder wordt benoemd of en hoe externe werking kan optreden. De uitkomsten worden in een tabel in paragraaf 6.1.4 samengevat. De verdere effectbeoordeling, en daarmee de mogelijke gevolgen voor instandhoudingsdoelen, zijn in hoofdstuk 7 t/m 14 beoordeeld.

6.1 Effectgevoeligheid kwalificerende natuurwaarden

De beoordeling van de effectgevoeligheid is ingedeeld naar type effect (zie ook hoofdstuk 4). De effectgevoeligheid van de kwalificerende natuurwaarden is gebaseerd op Arcadis (2014), Dietz et al. (2011), Krijgsveld et al. (2022), Meinke et al. (2014), Neitzel (2014), Reimerink et al. (2017), Reimerink & van Hooff (2018), Torenbeek et al. (2021), VBNE (2016) en expert judgement. Deze bronnen zijn ten behoeve van de leesbaarheid niet expliciet genoemd bij onderstaande sub-paragrafen benoemd. Dit geldt niet voor sub-paragraaf 6.1.2 – onderdeel (niet-) broedvogels waarbij ten verduidelijking van de analyse van de effectgevoeligheid de gehanteerde bron wel is benoemd.

6.1.1 Mechanische effecten

Habitattypen

De typische soorten (zie bijlage 4) zijn op verschillende manieren gevoelig voor mechanische effecten.

- Kranswieren (H3140 Kranswierwateren), mossen (zoals trilveenmos – H7140A Overgangs- en trilvenen) en vaatplanten (zoals voor H6410 Blauwgraslanden) zijn gevoelig voor betreding en/of fysieke beschadiging door het varen. Waterplanten zijn eveneens gevoelig voor fysieke beschadiging, golfslag en langdurige vertroebeling.
- Paddenstoelen (zoals het broos vuurzwammetje – H7140B Overgangs- en trilvenen) zijn eveneens gevoelig voor betreding.
- Ongewervelden (zoals de bruine korenbout – H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden) zijn gevoelig voor fysieke beschadiging door doorvaring van leefgebied (oevers, verlandingsvegetaties), golfslag en vertroebeling. Dit is afhankelijk van het biotoop waarin de betreffende soort uit deze soortgroep voorkomt.
- Vissen (zoals de snoek – H3150 zijn Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden) zijn ook gevoelig voor vertroebeling.
- Zoogdieren (zoals de dwergmuis – H6430B Ruigten en harig wilgenroosje) en vogels voor betreding (zoals watersnip – H6410 Blauwgraslanden). Afhankelijk van het leefgebied zijn de zoogdieren en vogels ook gevoelig voor fysieke beschadiging door doorvaren (oevervegetatie) of golfslag.

Habitatrichtlijnsoorten

De habitatrichtlijnsoorten zijn op verschillende manieren gevoelig voor mechanische effecten.

- De florasoort groenknolorchis is gevoelig voor betreding.
- De ongewervelden zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren zijn gevoelig voor fysieke beschadiging door doorvaring van leefgebied (moeras, verlandingsvegetaties), golfslag, vertroebeling en betreding. Dit is afhankelijk van het biotoop waarin de soort voorkomt.
- De vissen bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn gevoelig voor vertroebeling.
- Noordse woelmuis is gevoelig voor betreding en golfslag.
- Meervleermuis is niet gevoelig voor mechanische effecten. Deze soort wordt buiten beschouwing gelaten.

(Niet)-broedvogels

Mogelijke effecten worden gevormd door betreding, fysieke beschadiging door doorvaren van nestplaatsen of beschadiging golfslag.

Betreding kan optreden wanneer uitvoerders of honden broedplaatsen van soorten van ruigten moeraszones, rietzones of steilwanden betreden. Roerdomp, woudaap, purperreiger, porseleinhoen, ijsvogel, snor, rietzanger en grote karekiet zijn gevoelig voor betreding. Voor zwarte stern is betreding niet aan de orde omdat deze op nestvlotjes of nesten op drijvende waterplanten broedt.

Het doorvaren van broedbiotoop en golfslag kan leiden tot beschadiging van nesten in ruigten, moeraszones en/of rietzones in oeverzones van verschillende broedvogels of beschadiging van nestvlotjes van zwarte stern.

Aangezien de niet-broedvogels overwinteren, zijn geen (broed)nesten aanwezig die door betreding kunnen beschadigen. De soorten rusten ofwel op grasland, water of in bomen. Betreding is daarom niet aan de orde. Verder leiden vaarbewegingen (en daarmee eventuele golfslag) tot verstoring van de (rustende of foeragerende) individuen. Daarom zijn deze effecten voor niet-broedvogels bij verstoring getoetst.

6.1.2 *Verstoring*

Habitattypen

De verschillende vaatplanten, kranswieren, mossen, paddenstoelen en weekdieren zijn niet gevoelig voor verstoring. De typische insecten, vissen, vogels en zoogdieren zijn gevoelig voor verstoringseffecten. Deze verstoringseffecten zijn op te delen in lichtverstoring en optische effecten (de aanwezigheid en de verplaatsingen van uitvoerders en de handelingen) en geluidsverstoring (geweerschoten, mensen, vaartuigen of voertuigen tijdens het verplaatsen).

Habitatrichtlijnsoorten

De habitatrichtlijnsoorten zijn op verschillende manieren gevoelig voor verstoring.

- De florasoort groenknolorchis is niet gevoelig voor verstoring (geluid, licht of optisch).
- De ongewervelden zeggekorfslak en platte schijfhoren zijn niet gevoelig voor verstoring (geluid, licht of optisch). De gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn eveneens niet gevoelig voor optische – of geluidsverstoring, maar deze zijn wel gevoelig voor (langdurige) lichtverstoring.
- De vissen bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn in principe gevoelig voor alle vormen van verstoring. Geluidsverstoring van vissen is enkel te verwachten bij sterke geluids-

impulsen zoals bij bouwwerkzaamheden (op basis van Arcadis, 2014). Het (lichte) vaarverkeer ten behoeve van de handelingen of de uitvoering van de verschillende handelingen leiden niet tot geluidsverstoring. Geluidsverstoring van vissen wordt buiten beschouwing gelaten.
- Noordse woelmuis is gevoelig voor alle vormen van verstoring.
- Meervleermuis is gevoelig voor geluidsverstoring (door geweerschoten) en lichtverstoring. De soort is niet gevoelig voor optische verstoring door aanwezigheid van mens en machine. Er is ook geen sprake van geluidsverstoring door aanwezigheid van mens en machine (voertuigen en vaartuigen) omdat de frequenties van de samenhangende geluiden (spraak, motorgeluid) en de echolocatie van vleermuizen verschillen.
  - Een geweerschot leidt tot een impulsgeluid op een breed spectrum van frequenties. Het frequentiebereik van een geweerschot valt deels samen met het frequentiebereik van de echolocatie van meervleermuis (65-85 kHz – 25-35 kHz). Geweerschoten zijn daarmee 'hoorbaar' voor de meervleermuis. Daarom zijn verstoringseffecten niet uit te sluiten. De mogelijke gevolgen worden nader beoordeeld bij de respectievelijke handelingen.

(Niet)-broedvogels

De verschillende handelingen leiden tot verstoring van (niet)-broedvogels. Voor vogelsoorten zijn door Krijgsveld et al. (2022) verschillende verstoringsafstanden voor recreatieve activiteiten vastgesteld. Vanwege de vergelijkbare type handelingen (lopen, varen, rijden, aanwezigheid en geluid door bijvoorbeeld praten – exclusief geweergeluid) wordt in de effectbeoordeling aangesloten bij de verstoringsafstanden door recreatie. Er wordt aangesloten bij de geadviseerde bufferafstanden om verstoring te voorkomen (zie Krijgsveld et al., 2022), uitgaande van het maximum van ofwel land- of waterrecreatie. Effecten door luchtrecreatie zijn niet van toepassing. Daarom worden de volgende verstoringsafstanden aangehouden[6] (zie de volgende alinea voor geluidsverstoring door geweerschoten):
- Broedvogels: 200 meter.
- Niet-broedvogels: 500 meter.

Geluidsverstoring door het gebruik van geweren (zonder demper)

Geluidsverstoring door het gebruik van geweren verschilt in aard van geluidsverstoring door recreatie. Een geweerschot leidt tot een kort impulsgeluid, waar recreatie tot meer continue en minder (piek)impulsgeluiden. Naar de gevolgen van verstoring door impulsgeluiden door geweerschoten is weinig bekend. Wel wordt, vanwege het vergelijkbare karakter van de geluiden, vaak aangesloten bij effectstudies naar verstoring door vuurwerk (zie onder andere Krijgsveld et al., 2022). In voorliggende passende beoordeling wordt dit voorbeeld gevolgd.

Anders dan continue geluiden leiden sterke impulsgeluiden tot grotere schrikreacties door het onvoorspelbare en onregelmatige karakter en is er weinig tot geen sprake van gewenning (Krijgsveld et al., 2022). Er kan daarom niet aangesloten worden bij eerder genoemde effectafstanden (van 200 en 500 meter voor respectievelijk broed- en niet-broedvogels. Op basis van Krijgsveld et al. (2022) wordt aangesloten bij een verstoringsafstand van 600 meter. Dit geldt voor zowel broedvogels als niet-broedvogels.

Geluidsverstoring door het gebruik van geweren (met demper)

Geluidsverstoring door het gebruik van geweren kan met een demper ingeperkt worden. Bij een geweerschot komt een impulsgeluid van ca. 140-165 dB vrij (Meinke et al., 2014). Het gebruik van een demper reduceert dit geluid met ca. 20-30 dB (Neitzel, 2014). Het gebruik van een demper

[6] Verstoring- en daarmee bufferafstanden voor roofvogels en uilen zijn buiten beschouwing gelaten omdat deze niet aangewezen zijn voor het Natura 2000-gebied.

beperkt daarmee de mate van geluidsverstoring door het geweerschot, en het reduceert de verstoringsafstand ten gevolge van handelingen waarbij vuurwapens worden ingezet (Neitzel, 2014).

Uit literatuurstudie door Tauw (2018) blijkt dat vogels[7] vooral reageren op geluidsterktes van minimaal 80 dB. Deze geluidssterkte wordt daarom als ondergrens genomen voor verstoring door geluid. Omdat geluidsgolven uitdoven naarmate de afstand tot de bron toeneemt, wordt er aangesloten bij de verstoringsafstand waarbij de geluidsgolven zijn uitgedoofd tot een sterkte van 80 dB (op basis van Neitzel, 2014). Dit is 300 meter. Dit geldt voor zowel broedvogels als niet-broedvogels. Dit is lijn met andere passende beoordelingen waarin het gebruik van dempers bij activiteiten in / nabij Natura 2000-gebieden is beoordeeld.

6.1.3 *Verandering in populatiedynamiek*

Handelingen zijn deels gericht op het terugdringen van (schade door) de populatie kolgans, grauwe gans en smient. Gevolgen door een verandering van populatiedynamiek zijn daarom – behalve voor kolgans, grauwe gans en smient - niet aan de orde voor habitattypen, habitatrichtlijnsoorten, broedvogels en andere niet-broedvogels.

Kolgans, grauwe gans en smient zijn als kwalificerende niet-broedvogels aangewezen in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. De uitvoering van de handelingen[8] valt samen met de periode waarin het Natura 2000-gebied draagkracht biedt voor overwinterende individuen van deze soorten. De effectbeoordeling van veranderingen in populatiedynamiek wordt daarom alleen uitgevoerd voor de kwalificerende niet-broedvogels kolgans, grauwe gans en smient.

6.1.4 *Resume effectgevoeligheid natuurwaarden*

Bovenstaande uitkomsten zijn verwerkt in tabelvorm in bijlage 5. Voor de kwalificerende natuurwaarden is aangegeven of deze voor specifieke effecten (zie voorgaande paragrafen en hoofdstuk 4) al dan niet gevoelig zijn. De tabel biedt twee uitkomsten:

- Wanneer een kwalificerende natuurwaarde gevoelig is voor een specifiek effect (oranje cellen), dan wordt het effect en het daarop volgende (mogelijke) gevolg voor het instandhoudingsdoel van de natuurwaarde in hoofdstuk 7 t/m 13 beoordeeld (waar van toepassing).
- Wanneer een kwalificerende natuurwaarde niet gevoelig is voor een effect (grijze cellen), dan zijn negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel niet aan de orde. De kwalificerende natuurwaarde wordt dan niet meegenomen in onderstaande effectbeoordelingen.

6.2 Externe werking

De effecten zoals uiteengezet in de tabel van bijlage 5 kunnen optreden door verplaatsingen en handelingen binnen het Natura 2000-gebied. Sommige effecten zijn uitstralend van aard, wat externe werking tot gevolg kan hebben. Externe werking kan optreden door uitstralende mechanische effecten (golfslag) en verstoringseffecten. Dit kan optreden door de uitvoering (of verplaatsingen ten behoeve van) handelingen buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied, met voorgenoemde uitstralende effecten die tot binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied reiken.

[7] Exclusief uilen. Er zijn echter geen uilen als kwalificerende soort voor het Natura 2000-gebied aangewezen.

[8] 1 nov – 1 mrt (kolgans, grauwe gans), 1 mrt – 1 nov (grauwe gans), 1 okt – 1 mei (smient).

Voor de effectgevoeligheid van de kwalificerende natuurwaarden wordt aangesloten bij de eerder benoemde effectgevoeligheid in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3). De gevolgen door externe werking zijn in hoofdstuk 14 beoordeeld.

7. Effectbeoordeling afschot en jacht (zonder kunstlicht)

7.1 Inleiding

In voorliggend hoofdstuk zijn de effecten door afschot en jacht zonder kunstlicht beoordeeld. Onder afschot en jacht vallen verschillende handelingen die, vanwege de vergelijkbare type effecten (verplaatsingen, aanwezigheid, geweergebruik) in één effectbeoordeling zijn getoetst. Het gaat om de volgende handelingen (zie bijlage 1 voor meer achtergrondinformatie):

- Jacht op wildsoorten in de wettelijk vastgelegde periodes;
- Afschot voor de voet en vanuit aanzit, waaronder:
  - Jaarronde afschot ree of vos (exclusief lichtverstoring door kunstmatige lichtbronnen);
  - Populatiereductie ganzen (koppelafschot en nazomerafschot).
- Ondersteunend afschot bij verjaging.

Voor afschot voor de voet en in aanzit wordt, in lijn met de voor het Noord-Hollandse deel uitgevoerde passende beoordeling (Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V., 2021), aangenomen dat er maximaal enkele uitvoerders in het veld aanwezig zijn. Gezien de gevoeligheid van het Natura 2000-gebied en het vigerende beschermingsregime, wordt deze lijn doorgetrokken voor de uitvoering van jacht en ondersteunend afschot binnen en nabij het Natura 2000-gebied. Dit betekent dat ook voor jacht en ondersteund afschot wordt aangenomen dat maximaal enkele uitvoerders in het veld aanwezig zullen zijn. Er wordt aangenomen dat de verplaatsingen en uitvoering van afschot en jacht normaliter alleen in open gebied plaatsvindt, zodat de uitvoerder vrij zicht heeft op de aanwezigheid van eventuele doelsoorten.

Voor jacht en afschot (inclusief ondersteunend afschot) wordt conform vigerende ontheffingen uitgegaan van een (mogelijk) gebruik van een hagelgeweer, kogelgeweer, een eventuele geluidsdemper en een restlichtversterker. Ook worden honden ingezet.

Op dit moment is de jacht op haas, konijn gesloten in de provincie Utrecht vanwege een ongunstige staat van instandhouding van beide soorten. Ook de jacht op vos is gesloten vanwege een rechterlijke procedure. Een ontheffing voor afschot van Smient in de provincie Utrecht is evenmin afgegeven. Afschot van kolgans is momenteel zeer beperkt, alleen verjaging met ondersteunend afschot op kwetsbare gewassen vindt plaats binnen het Natura 2000-gebied. Heel weinig toegepast in OVP. Mogelijk dat in de toekomst weer ruimte is om de jacht te openen op konijn haas en vos of afschot te realiseren van smient. Daarom wordt er in de beoordeling vanuit gegaan dat de jacht voor genoemde soorten geopend is en dat afschot van Smient plaatsvindt.

7.2 Habitattypen

7.2.1 *Mechanische effecten (betreding)*

Uitgangspunt bij faunabeheerhandelingen (zie paragraaf 3.3.1) is dat tijdens de verplaatsingen en uitvoering van afschot/jacht geen (zoekgebieden voor) habitattypen worden betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn niet aan de orde. De handelingen staan daarmee evenmin het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen in de weg. Het uitgangspunt dat geen (zoekgebieden voor) habitattypen worden betreden is meegenomen in de mitigerende maatregelen en weergegeven op de handelingskaart (zie paragraaf 7.6).

7.2.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)*

Conform uitgangspunten worden tijdens de verplaatsingen en de uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen doorvaren. Er is daarom geen sprake van fysieke beschadiging door vaartuigen. Wel kan golfslag en vertroebeling optreden. De maximale vaarsnelheid ligt op 5 km/u. Uit onderzoek van Witteveen & Bos (2014) blijkt dat bij een vaarsnelheid van maximaal 6 km/u en een vaardiepte van maximaal 0,6 meter een golfslag bij poldersloten (breedte kleiner dan 20 meter) optreedt die vergelijkbaar is met natuurlijke golfslag door wind. Bovendien is golfslag en vertroebeling van het water in zeer beperkte en tijdelijke mate aan de orde. Hierdoor wordt de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten, mits aan genoemde voorwaarden (geen doorvaring habitattypen en leefgebieden, maximale snelheid en vaardiepte) wordt voldaan. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van het voorkomen en verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

7.2.3 *Verstoring*

Door de verplaatsingen en de uitvoering van afschot en jacht is in potentie sprake van een dagelijks, tijdelijk verstoorde situatie. Door het beperkte aantal verplaatsingen per dag zijn verstoringseffecten tijdelijk en lokaal. Verder vinden schoten plaats binnen een zeer beperkt oppervlak van het algehele Natura 2000-gebied (alsmede de deelgebieden). Hierbij wordt aangenomen dat niet dagelijks op dezelfde locatie afschot wordt uitgevoerd, waardoor de verstoringseffecten verspreid worden over het Natura 2000-gebied.

Door de tijdelijke aard van de handeling en grootte van het uitvoeringsgebied (en daarmee geografische verspreiding van verstoringseffecten) zijn eventuele verstoringseffecten van zeer beperkte aard. Daarom wordt de aanwezigheid en de verspreiding van verstoringsgevoelige typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen – om dezelfde reden - uitbreiding van het voorkomen en verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

7.3 Habitatrichtlijnsoorten

7.3.1 *Mechanische effecten (betreding)*

Groenknolorchis

Groeiplaatsen van kwetsbare natuurwaarden worden niet betreden (verplaatsingen, uitvoering). Mechanische effecten op groenknolorchis zijn niet aan de orde.

Zeggekorfslak

De zeggekorfslak is gevoelig voor betreding. Zoals in paragraaf 7.1 benoemd vindt afschot en jacht alleen in open gebied plaats. Daarom wordt aangenomen dat sprake is van geen tot zeer incidentele betreding van ondergroei van bron- en moerasbossen. Negatieve gevolgen door betreding voor het instandhoudingsdoel van zeggekorfslak zijn uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

Noordse woelmuis

Voor het leefgebied van noordse woelmuis (ruigten-, riet- en oevervegetaties evenals natte graslanden) is een regelmatige betreding gedurende verplaatsingen en uitvoering niet uit te sluiten. Noordse woelmuis maakt gebruik van een (ondergronds) netwerk van nest- en voorraadkamers. Door het beperkte aantal uitvoerders in het veld, de beperkte mate van herhaling en daarmee betreding op een exacte locatie en de ondergrondse leefwijze worden negatieve gevolgen door betreding uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

7.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, vertroebeling en golfslag)*

Jacht en afschot met geweren vindt in de meeste gevallen plaats vanaf het land. Door de uitvoering zelf is daarom geen sprake van fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling. Alleen koppelafschot vindt plaats vanaf het water. Bovendien vindt bij alle vormen van jacht en afschot verplaatsing over het water plaats om uitvoeringsgebieden te bereiken. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen en koppelafschot.

Ongewervelden

De ongewervelden zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever, platte schijfhoren zijn gevoelig voor fysieke beschadiging van leefgebied (verlandingsvegetaties, waterplanten) (zie paragraaf 6.1.1) gedurende de verplaatsingen. Er wordt aangenomen dat verlandingsvegetaties (zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) niet doorvaren worden. Voor (onder)waterplanten geldt dat gezien de grootte van het leefgebied, de beperkte maximumvaarsnelheid, en zorgvuldigheid bij het varen, zeer beperkt sprake is van fysieke beschadiging van leefgebieden van gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren).

Ook zijn de soorten gevoelig voor vertroebeling en / of golfslag (zie paragraaf 6.1.1). Door de beperkte maximumvaarsnelheid, de beperkte grootte van de boten, het beperkte aantal vaarbewegingen per etmaal (geen continu vaarverkeer) op een locatie en de beperkte vaardiepte, is sprake van een tijdelijk zeer beperkte en lokale vertroebeling en golfslag.

Op basis van het bovenstaande zijn negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van ongewervelden gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever bovendien niet in de weg.

Vissen

De vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn gevoelig voor vertroebeling (zie paragraaf 6.1.1). Door de beperkte maximumvaarsnelheid en diepgang, de beperkte grootte van de boten en het beperkte aantal vaarbewegingen per etmaal (geen continu vaarverkeer) op een locatie, is sprake van een tijdelijk zeer beperkte en lokale vertroebeling. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van de vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Het leefgebied van noordse woelmuis wordt onder andere gevormd door oevervegetaties en rietvegetaties, waar de soort zijn holletjes of nesten maakt. Door de beperkte vaarsnelheid, het beperkte aantal vaarbewegingen met bovendien vaartuigen van beperkte grootte en vaardiepte, en de dempende werking van de vegetatie in het leefgebied, zijn negatieve gevolgen door golfslag uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

7.3.3 Verstoring

Ongewervelden

Bij jacht en afschot zonder kunstlicht is geen sprake van lichtverstoring. De ongewervelden zijn verder niet gevoelig voor geluidsverstoring en optische verstoring (zie ook paragraaf 6.1.2). Negatieve gevolgen door verstoring zijn niet aan de orde voor de instandhoudingsdoelen van gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoelen niet in de weg.

Vissen

Bij jacht en afschot zonder kunstlicht is geen sprake van lichtverstoring. Geluidsverstoring is niet aan de orde (zie paragraaf 6.1.2). Optische verstoring treedt op door de aanwezigheid van vaartuigen. Gezien de tijdelijke aard – en het beperkte aantal vaarbewegingen op een locatie, en de grootte van het leefgebied van de vissoorten, is er zeer beperkt sprake van optische verstoring. Negatieve gevolgen door verstoring niet aan de orde voor de instandhoudingsdoelen van bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis is gevoelig voor verstoring door geluid, licht en aanwezigheid van mens en/of voer-/vaartuigen (zie paragraaf 6.1.2). Zoals benoemd is lichtverstoring niet aan de orde.

Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties. De verstoringseffecten worden grotendeels gedempt door de vegetatie. In combinatie met de tijdelijke verstoringseffecten, de beperkte overlap in uitvoeringslocaties, het beperkte aantal uitvoerders in het veld, en uitwijkmogelijkheden door het netwerk aan kamers waar de soort gebruik van maakt, is een significant negatief gevolg uitgesloten. De handelingen vormen daarom ook geen belemmering voor het behalen van de uitbreidingsdoelen.

Meervleermuis

Zoals in paragraaf 5.2.2 benoemd zijn mogelijke gevolgen alleen te verwachten op foerageergebied. De soort foerageert in de schemering en ’s nachts. Er is daarom sprake van zeer beperkte overlap met de foerageertijd van meervleermuis. Zoals in paragraaf 6.1 benoemd is geen sprake van optische verstoring en geluidsverstoring door mens en machine. Bij jacht en afschot zonder kunstlicht treedt geen lichtverstoring op. Hierdoor resteren potentiële licht- en geluidsverstoring door geweerschoten.

Tijdens een schot kan de echolocatie van een vleermuis zeer tijdelijk verstoord raken vanwege overlap met de frequentie van een geweerschot. Vleermuizen nemen hoog frequentie geluiden waar, terwijl geweerschoten geluid produceren op lagere frequenties. Doordat hoge frequenties bovendien sneller uitdoven dan lage frequenties (Dietz et al, 2011), is het effectgebied van een geweerschot voor vleermuizen van beperkte grootte. Door de beperkte ruimtelijke uitstraling van de hoge frequenties van een geweerschot, de zeer tijdelijke aard van het impulsgeluid en de grootte van het foerageergebied (en daarmee aanwezige uitwijkmogelijkheden) is er geen sprake van verlies van

draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de soort. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort.

7.4 Broedvogels

Onderstaande effecten zijn alleen aan de orde bij uitvoering tijdens de betreffende broedperiode van de soorten (zie paragraaf 5.3.3 voor de specifieke broedperiodes).

7.4.1 Mechanische effecten (betreding)

Zoals benoemd kan betreding plaatsvinden wanneer uitvoerders of honden broedplaatsen van soorten van ruigten, moeraszones, rietzones of steilwanden betreden (hetzij tijdens de verplaatsingen of tijdens de uitvoering). De soorten roerdomp, woudaap, purperreiger, porseleinhoen, ijsvogel, snor, rietzanger en grote karekiet zijn hierom gevoelig voor betreding (zie paragraaf 6.1.1).

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald, is dit onbekend of wordt het instandhoudingsdoel behaald maar kan enig negatief effect direct leiden tot het niet behalen van het instandhoudingsdoel in de toekomst (roerdomp). Betreding van broedbiotoop leidt mogelijk tot beschadiging van nesten en daarmee een afname van broedparen. Significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen en uitbreidingsdoelen zijn daarom niet uit te sluiten. Er zijn in paragraaf 7.6.2 voorwaarden aan de uitvoering gesteld om deze gevolgen te voorkomen en het uitbreidingsdoel voor roerdomp en woudaap te kunnen behalen.

Purperreiger

Het broedbiotoop van purperreiger bestaat uit rietvegetaties, struweel en moerasbos. De instandhoudingsdoelen van purperreiger worden in ruime mate behaald[9]. De soort is een koloniebroeder. De afgelopen jaren is er steeds één broedkolonie aanwezig geweest in de Bethunepolder in het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied. Hoewel het instandhoudingsdoel wordt behaald, zijn koloniebroeders extra gevoelig en kunnen effecten door betreding van de broedbiotoop (en daarmee gevolgen voor het instandhoudingsdoel) harder kunnen aankomen. In combinatie met het permanente karakter van afschot en jacht kan een significant negatief gevolg op het instandhoudingsdoel niet uitgesloten worden. Voorwaarden zijn aan de orde.

IJsvogel

Betreding van broedbiotoop van ijsvogel is, gezien de ruimtelijke kenmerken van de steile oevers, niet aan de orde. Er wordt aangenomen dat deze steilwanden niet betreden worden tijdens de verplaatsingen of uitvoering. Mechanische effecten door betreding zijn niet aan de orde voor ijsvogel.

7.4.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag)

Ook hier geldt dat gezien de aard van de handeling (jacht/afschot met geweren) - behalve koppelafschot - geen sprake is van fysieke beschadigingen door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen en koppelafschot.

[9] Gemiddeld 65,6 broedparen van roerdomp geteld afgelopen 5 telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), waar het instandhoudingsdoel 50 broedparen is (PDN, 2013).

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger

Fysieke beschadiging van broedplaatsen ontstaat tijdens het doorvaren van broedbiotopen. Er wordt aangenomen dat vanuit zorgvuldigheidsoogpunt boten niet door moeraszones en rietzones gemanoeuvreerd worden om afschot te realiseren of om aan te leggen.

Verder kan golfslag leiden tot beschadiging van nesten in ruigten, moeraszones en/of rietzones in oeverzones van de broedvogels roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, purperreiger en grote karekiet. Door de lage vaarsnelheid en beperkte diepgang en de dempende werking van ruigten, rietzones en moeraszones, worden negatieve gevolgen door mechanische effecten uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel voor roerdomp en woudaap daarom ook niet in de weg.

Zwarte stern

Zwarte stern maakt gebruik van kunstmatige nestvlotjes op drijvende watervegetatie evenals drijvende watervegetatie zoals krabbenscheer, gele plomp of jonge verlandingsvegetaties. Er wordt aangenomen dat nesten op waterplanten en verlandingsvegetaties of kunstmatige vlotjes ontweken en daarmee niet doorvaren worden, waardoor van fysieke aantasting geen sprake is.

Golfslag door langsvarende vaartuigen leidt mogelijk tot beschadiging van de nestlocaties. Omdat het instandhoudingsdoel niet behaald wordt, en (enkele) knelpunten hiervoor relateren aan een gebrek aan verstoringsvrije gebieden en geschikte nestgelegenheden (Provincie Utrecht, 2022), zijn significant negatieve gevolgen door golfslag voor het instandhoudingsdoel (inclusief het uitbreidingsdoel) niet uit te sluiten. Er zijn in paragraaf 7.6.2 voorwaarden aan de uitvoering gesteld om deze gevolgen te voorkomen en het uitbreidingsdoel te kunnen behalen.

IJsvogel

IJsvogel broedt in steilwanden. Vanwege de lage vaarsnelheid en diepgang van de boten reiken effecten door golfslag niet tot aan de nesten van ijsvogel. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde.

7.4.3 Verstoring

Voor broedvogels wordt een maximale verstoringsafstand van 600 meter aangehouden. Voor woudaap, porseleinhoen, zwarte stern en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. Voor snor en rietzanger zijn geen telgegevens bekend. Er wordt daarom worst case aangenomen dat ook voor deze soorten de instandhoudingsdoelen niet worden behaald. Verder wordt voor roerdomp het instandhoudingsdoel krap aan behaald. Enig effect op de populatie kan er daarom toe leiden dat het instandhoudingsdoel in de toekomst niet meer behaald wordt. Ook voor roerdomp wordt daarom, worst case, aangenomen dat een gevolg voor het instandhoudingsdoel niet uit te sluiten is.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern

Vanwege het structurele karakter van de verstoring door afschot, en omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden, zijn significant negatieve gevolgen voor de broedvogels woudaap, porseleinhoen, zwarte stern, grote karekiet, snor, rietzanger en roerdomp niet uit te sluiten. De handelingen staan het behalen van de uitbreidingsdoelen van roerdomp, woudaap en zwarte stern mogelijk in de weg. Dit geldt voor de broedperiode van de betreffende soorten in de maanden maart t/m september (zie paragraaf 5.3.3). Voor de uitvoering dienen daarom voorwaarden gesteld te worden (zie paragraaf 7.6.2).

Purperreiger

Zoals reeds benoemd worden de instandhoudingsdoelen van purperreiger in ruime mate behaald[10]. Omdat de soort een koloniebroeder is, er in de afgelopen jaren steeds maar één kolonie (in het Utrechtse deel) aanwezig was, maakt dat de soort extra kwetsbaar. Om te voorkomen dat significant negatieve gevolgen door verstoring optreden door afschot en jacht, zijn voorwaarden aan de orde. Significante gevolgen kunnen worden voorkomen door in de broedperiode van purperreiger (broedperiode loopt van half april tot half september) 600 meter afstand aan te houden tot kolonies van Purperreiger.

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. De populatie ijsvogels in Nederland wordt vooral beïnvloed door klimatologische omstandigheden. Bij koude winters kan de populatie drastisch afnemen. Rust is hierin niet een beperkende factor (Provincie Noord-Holland 2022). Omdat rust niet de beperkte factor is voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel en het feit dat het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt, zijn significant negatieve gevolgen op de soort door jacht en afschot uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

7.5 Niet-broedvogels

Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

7.5.1 Verstoring

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend

Voor de niet-broedvogels kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald. Hierom leiden de structurele maar tijdelijke verstoringseffecten niet direct tot een significant negatief gevolg voor de instandhoudingsdoelen van de soorten. Om te garanderen dat de instandhoudingsdoelen in de toekomst behaald worden, wordt geadviseerd om voorwaarden stellen (zie paragraaf 7.6.2)

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort foerageert in open diepe wateren, maar rust onder andere in bomen en op predatorvrije eilandjes. Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Door de structurele aard van de uitvoering is verstoring van de rustende vogels in deze deelgebieden mogelijk aan de orde. Significant negatieve gevolgen door verstoring zijn niet uit te sluiten. Om voldoende rust te waarborgen, en significant negatieve gevolgen te voorkomen, dienen voorwaarden aan de uitvoering gesteld te worden.

[10] Gemiddeld 65,6 broedparen van roerdomp geteld afgelopen 5 telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), waar het instandhoudingsdoel 50 broedparen is (PDN, 2013).

Tafeleend, nonnetje

De duikeenden tafeleend en nonnetje foerageren op open wateren en rusten op beschutte wateren. Voor tafeleend wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald, voor nonnetje wordt deze krap aan gehaald. Nonnetje foerageert op open wateren en rust op beschutte wateren. De draagkracht van het Natura 2000-gebied wordt vooral gevormd door de grote plassen van het gebied (o.a. de Loenderveensche Plassen – op basis NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022), hoewel de soorten ook in andere delen wordt waargenomen. Deze gebieden liggen vooral in het Noord-Hollandse deel. Uitstraling vanuit het Utrechtse deel naar deze gebieden in Noord-Holland wordt afgeschermd door tussenliggende dijken en bosschages. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van tafeleend en nonnetje.

Smient

Voor smient worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. De open wateren in het Natura 2000-gebied zijn (overdag) belangrijk als slaapplaats. De soort foerageert 's nachts op graslanden, vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). De soort is aangemerkt als zeer gevoelig voor verstoring op zowel slaapplaatsen als foerageergebieden, waarbij binnen het Natura 2000-gebied de beperkte mate aan rust bij slaapplaatsen (en uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije slaapplaatsen) een knelpunt vormt (Provincie Noord-Holland, 2022).

De open wateren waarop smient (overdag) rust, liggen vooral in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied (op basis van het beheerplan: Provincie Noord-Holland, 2022). Deze wateren zijn middels (dijk)wegen en bosschages afgeschermd van Utrechtse delen van het Natura 2000-gebied. Er wordt aangenomen dat de verplaatsingen richting de uitvoeringsgebieden in Utrecht niet via de in Noord-Holland gelegen wateren verlopen.

Het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied is als slaap- en rustplaats minder belangrijk voor de draagkracht van het gebied voor Smient. Foerageergebieden liggen veelal buiten het Natura 2000-gebieden (Provincie Noord-Holland, 2022). Het Utrechtse deel draagt ook bij aan het foerageergebied, maar vooral de omliggende graslanden dragen bij aan de draagkracht van het gebied voor de soort als foerageergebied.

Wanneer in de periode oktober t/m april afschot plaatsvindt binnen 600 meter van foerageergebieden van smient is een significant negatief gevolg aan de orde. Smient foerageert 's nachts en rust overdag. Wanneer in de periode oktober tot en met april alleen tussen zonsopkomst en zonsondergang afschot plaatsvindt, wordt voorkomen dat een significant gevolg optreedt. in paragraaf 7.6.5 zijn de gestelde voorwaarden aan de uitvoering van afschot in een overzicht weergegeven.

7.5.2 *Verandering in populatiedynamiek*

Afschot (en ondersteunend afschot) is onder andere gericht op de soorten grauwe gans, kolgans en smient. Zoals benoemd valt de uitvoering van deze handelingen[11] samen met de periode waarin het Natura 2000-gebied draagkracht biedt voor overwinterende individuen van de soorten.

Grauwe gans, kolgans

Voor grauwe gans en kolgans worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald, waardoor afschot (momenteel) geen significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel heeft. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

[11] 1 nov – 1 mrt (kolgans, grauwe gans), 1 mrt – 1 nov (grauwe gans), 1 okt – 1 mei (smient)

Smient

Het instandhoudingsdoel voor smient wordt niet behaald. Het Natura 2000-gebied is belangrijk als slaapplaats (de soort rust overdag). De soort foerageert 's nachts vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). Zoals bij de effectbeoordeling voor verstoring benoemd, dragen omliggende graslanden mogelijk ook bij aan de draagkracht van het gebied voor de soort. Significant negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel zijn daarom niet uit te sluiten door afschot van smient binnen en op de aan het Natura 2000-gebied grenzende graslandpercelen. Afschot van Smient is daarom niet vergunbaar.

7.6 Conclusies en voorwaarden

7.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 7.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 7.6.2 uiteengezet.

Tabel 7.1 *Resultaten afschot en jacht (zonder kunstlicht) (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel, zwarte stern	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger	
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, ijsvogel, purperreiger	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Zwarte stern	
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote	Aalscholver, smient

				karekiet, zwarte stern, purperreiger	
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde Niet uitgesloten	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	Grauwe gans*, kolgans* Smient

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat afschot en jacht (zonder kunstlicht) niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

7.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 7.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang
- Er vindt maximaal 1x per etmaal op dezelfde locatie afschot en/of jacht plaats. Locaties waar afschot plaatsvindt liggen op minstens 600 meter van elkaar.
- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van de vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Betreding van bron- en moerasbossen (leefgebied van zeggekorfslak) wordt vermeden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.

Broedvogels

- Uitvoering (met uitzondering van bewegingen over paden en (vaar)wegen) dient op minimaal 600 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:

  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m september);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m augustus);
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april t/m midden september.

Niet-broedvogels

- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.
- Afschot van smient vindt niet plaats.

8. Effectbeoordeling afschot en jacht (met kunstlicht)

8.1 Inleiding

In aanvulling op de uitvoering van afschot en jacht overdag en in de schemering (zie hoofdstuk 7), kan afschot en jacht ook 's nachts uitgevoerd worden. Hierbij wordt bij de uitvoering gebruik gemaakt van restlichtversterkers, er worden geen kunstmatige lichtbronnen ingezet. Lichtverstoring ten gevolge van de uitvoering is daarom uitgesloten. Wel is er sprake van lichtverstoring tijdens de verplaatsingen (bijvoorbeeld door de koplampen van de voertuigen; hierna kunstmatige lichtbronnen genoemd).

De aard van de verplaatsingen en uitvoering is niet anders dan bij de afschot en jacht overdag en in de schemering. Daarom wordt voor de beoordeling van de effecten anders dan lichtverstoring door kunstmatige lichtbronnen aangesloten bij de effectbeoordelingen in hoofdstuk 7: 'Effectbeoordeling afschot en jacht (zonder kunstlicht)'. Dit betekent dat de gestelde voorwaarden voor afschot en jacht zonder kunstlicht ook gelden voor uitvoering met kunstlicht (zie ook paragraaf 7.6). Onderstaand worden daarom alleen de verstoringseffecten door lichtbronnen tijdens de verplaatsingen beoordeeld.

Op dit moment is de jacht op haas, konijn gesloten in de provincie Utrecht vanwege een ongunstige staat van instandhouding van beide soorten. Ook de jacht op vos is gesloten vanwege een rechterlijke procedure. Een ontheffing voor afschot van Smient in de provincie Utrecht is evenmin afgegeven. Afschot van kolgans is momenteel zeer beperkt, alleen verjaging met ondersteunend afschot op kwetsbare gewassen vindt plaats binnen het Natura 2000-gebied. Heel weinig toegepast in OVP. Mogelijk dat in de toekomst weer ruimte is om de jacht te openen op konijn haas en vos of afschot te realiseren van smient. Daarom wordt er in de beoordeling vanuit gegaan dat de jacht voor genoemde soorten geopend is en dat afschot van Smient plaatsvindt.

8.2 Habitattypen

De verschillende typische insecten, vissen, vogels en zoogdieren zijn gevoelig voor verstoring door licht (zie paragraaf 6.1.2).

Aquatische typische soorten

Tijdens de verplaatsingen wordt verlichting op voer-/vaartuigen gebruikt om te navigeren. Er wordt aangenomen dat aquatische biotopen niet of zeer incidenteel direct belicht wordt. Verstoringseffecten op aquatische typische soorten (vissen, insecten van het aquatische milieu) zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van uitbreidingsdoelen bovendien daarom ook niet in de weg.

Terrestrische typische soorten

Voor de landgebonden insecten, vogels en zoogdieren geldt het volgende. Er wordt niet in (zoekgebieden voor) habitattypen gehandeld of genavigeerd. Hierdoor blijft lichtverstoring beperkt tot geringe en tijdelijke uitstralende werking bij verplaatsingen in de directe omgeving. Er is hierom sprake van tijdelijke verstoring en doordat (zoekgebieden voor) habitattypen niet vanuit verschillende kanten beschenen worden, blijven bovendien uitwijkmogelijkheden aanwezig voor typische soorten. In combinatie met de verspreidde uitvoering van de handeling, waarbij grote delen van (zoekgebieden voor) habitattypen in het Natura 2000-gebied onbelicht blijven, is daarom geen sprake van een afname van het verspreidingsgebied van typische soorten of een afname van soortenrijkdom binnen de habitattypen. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen voor habitattypen zijn uitgesloten. Lichtverstoring door kunstmatige lichtbronnen is niet van invloed op de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen. De handeling staat het behalen van uitbreidingsdoelen niet in de weg.

8.3 Habitatrichtlijnsoorten

Ongewervelden en vissen

Aquatische biotopen worden niet direct verlicht (er wordt geen verlichting direct op het water gericht). Verlandingsvegetaties en oevervegetaties worden incidenteel (vanwege het uitstralende karakter van lichtstralen) verlicht tijdens de verplaatsingen. Negatieve gevolgen door lichtverstoring op de instandhoudingsdoelen van de vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper en de ongewervelden gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn uitgesloten. De handeling staat het behalen van uitbreidingsdoelen van gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever bovendien niet in de weg.

Zoogdieren

Noordse woelmuis komt voor in natte riet- en ruigtevegetaties. Door de afschermende werking van de vegetatie, het ondergrondse netwerk van kamers en uitwijkmogelijkheden naar onverstoorde (onbelichte) vegetatie is het effect van de kunstmatige lichtbronnen beperkt en zijn er altijd voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig. Jacht en afschot met kunstlicht heeft daarom geen negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van noordse woelmuis. Bovendien staat de handeling het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

Zoals in paragraaf 7.3.3 benoemd vormt het HR-VR-gebied in Utrecht enkel foerageergebied voor meervleermuis. De soort is zeer gevoelig voor lichtverstoring van foerageergebieden (grote open wateren, oeverzones en vochtige graslanden) en eventuele migratieroutes richting deze foerageergebieden (lijnvormige elementen). Het overgrote deel van het Natura 2000-gebied kwalificeert als potentieel foerageergebied. Ondanks dat meervleermuis gevoelig is voor lichtverstoring, zijn de verplaatsingen en daarmee de uitstralende effecten van de lichtstralen van lokale en tijdelijke aard. Bovendien is de overlap tussen de handeling en het gebruik van het gebied door meervleermuis niet continu aanwezig vanwege de winterrust van meervleermuis. Gezien de grootte van potentieel foerageergebied, en de verspreide waarnemingen over het Natura 2000-gebied zijn ten allen tijde voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig, waardoor de draagkracht van het gebied voor meervleermuis nooit in het geding komt. Negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van meervleermuis is uitgesloten. Vanuit zorgvuldigheid wordt geadviseerd om behoedzaam om te gaan met verlichting en zoveel mogelijk verlichting van waterpartijen en waterwegen te voorkomen.

8.4 Broedvogels

Broedvogels zijn gevoelig voor verlichting van broedplaatsen (zie paragraaf 6.1.2). Nachtelijk afschot (inclusief jacht) kan in principe jaarrond uitgevoerd worden. Gedurende het broedseizoen (maart tot en met oktober) kan daarom verstoring optreden ten gevolge van het gebruik van kunstmatige lichtbronnen gedurende de verplaatsingen. In de periode november tot en met februari zijn verstoringseffecten op broedvogels niet aan de orde.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet

Het broedbiotoop van de soorten (ruigten, riet- en moerasvegetaties) schermt verstoringseffecten door directe verlichting deels af. Toch kunnen -vanwege het potentiële structurele karakter van de verstoring en omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden- gevolgen door verstoringseffecten niet op voorhand uitgesloten worden. Significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet (inclusief de uitbreidingsdoelen van roerdomp en woudaap) zijn niet uitgesloten. In paragraaf 7.6.2 zijn al voorwaarden gesteld voor jacht en afschot zonder kunstlicht. Deze gelden eveneens voor jacht en afschot met kunstlicht. In aanvulling op deze voorwaarden zijn in paragraaf 8.6.2 aanvullende voorwaarden gesteld om verstoring door kunstmatige lichtbronnen te beperken.

Zwarte stern

Voor zwarte stern wordt het instandhoudingsdoel evenmin behaald. De nesten van zwarte stern liggen op kunstmatige nestvlotjes en op drijvende watervegetatie in het water. Hoewel nachtelijke jacht en afschot gericht is op terrestrische soorten, kan niet worden uitgesloten dat broedbiotoop van de soort incidenteel wordt beschenen tijdens de verplaatsingen. Omdat het instandhoudingsdoel niet gehaald wordt, is een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel (inclusief het uitbreidingsdoel) niet uit te sluiten. Voorwaarden zijn aan de orde (zie paragraaf 8.6.2).

Purperreiger

Het broedbiotoop van purperreiger (rietvelden, ruigten, soms bomen) schermt verstoringseffecten deels af (rietvelden, ruigten) of wordt niet belicht (bomen). Omdat de soort een koloniebroeder is, er in de afgelopen jaren steeds maar één kolonie (in het Utrechtse deel) aanwezig was, maakt dat de soort extra kwetsbaar. Om te voorkomen dat significant negatieve gevolgen door lichtverstoring optreden zijn voorwaarden aan de orde. Significante gevolgen kunnen worden voorkomen door in de broedperiode van purperreiger (broedperiode loopt van half april tot half september) 600 meter afstand aan te houden tot kolonies van Purperreiger (zie ook paragraaf 8.6.2).

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. Het broedbiotoop van ijsvogel (steilwanden) wordt niet direct verlicht tijdens verplaatsingen. Een significant negatief gevolg door kunstlicht is uitgesloten.

8.5 Niet-broedvogels

Niet-broedvogels zijn gevoelig voor verlichting van rustplaatsen en/of foerageergebieden (zie paragraaf 6.1.2).

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend

Voor de niet-broedvogels kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald. Zoals eerder bij broedvogel zwarte stern benoemd kan niet worden uitgesloten dat wateroppervlakken worden beschenen tijdens de verplaatsingen. Er is daarom mogelijk sprake van verstoring van rustgebieden van kolgans (deels), grauwe gans (deels)

en krakeend. Uitstralende lichtstralen in of nabij moeraszones (rustgebied van kolgans, grauwe gans) en natte graslanden (rustgebied van slobeend) zijn eveneens niet uit te sluiten. Hetzelfde geldt voor foerageergebied van kolgans, grauwe gans, slobeend en krakeend (akkers / graslanden).

Hoewel de instandhoudingsdoelen momenteel in ruime mate behaald worden, en directe negatieve gevolgen uitgesloten kunnen worden, kan structurele verstoring op de lange termijn leiden tot het niet behalen van de instandhoudingsdoelen. Voorwaarden zijn aan de orde om te garanderen dat de instandhoudingsdoelen in de toekomst behaald worden (zie paragraaf 8.6.2).

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort rust 's nachts in bomen en op predatorvrije eilandjes. Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Door de structurele aard van de verplaatsingen is verstoring van de rustende vogels in deze deelgebieden mogelijk aan de orde. Significant negatieve gevolgen door verstoring zijn niet uit te sluiten. Om voldoende rust te waarborgen, en significant negatieve gevolgen te voorkomen, zijn voor reguliere jacht en afschot voorwaarden gesteld (zie paragraaf 7.6.2). Deze zijn eveneens voor nachtelijke uitvoering van jacht en afschot aan de orde. In aanvulling hierop zijn eveneens voorwaarden gesteld voor de kunstmatige lichtbronnen (paragraaf 8.6.2).

Tafeleend, nonnetje

De duikeenden tafeleend en nonnetje foerageren op open wateren en rusten op beschutte wateren. Voor tafeleend wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald, voor nonnetje wordt deze net gehaald. Zoals benoemd wordt de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor deze soorten vooral gevormd door de grote plassen van het gebied in Noord-Holland (o.a. de Loenderveensche Plassen – op basis NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Uitstraling vanuit het Utrechtse deel naar deze gebieden in Noord-Holland wordt afgeschermd door tussenliggende dijken en bosschages. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van tafeleend en nonnetje.

Smient

De soort foerageert 's nachts op graslanden, vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). Voor smient worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. De soort is aangemerkt als zeer gevoelig voor verstoring van zowel slaapplaatsen als foerageergebieden (Provincie Noord-Holland, 2022). Belichting van foerageergebied kan leiden tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Omdat smient vooral buiten het Natura 2000-gebied foerageert op omliggende graslanden, dragen deze graslanden ook bij aan de draagkracht van het Natura 2000- gebied voor de soort. Bij belichting van omliggende graslanden is een significant negatief gevolg evenmin uit te sluiten. Er zijn daarom in paragraaf 7.6.2 voorwaarden gesteld voor de uitvoering van reguliere jacht en afschot. In aanvulling hierop zijn in paragraaf 8.6.2 voorwaarden gesteld voor de kunstmatige lichtbronnen.

8.6 Conclusies en voorwaarden

8.6.1 Conclusies

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 8.1 samengevat:

- In de tabel wordt enkel ingegaan op de toevoeging van kunstmatige lichtbronnen tijdens (nachtelijke) verplaatsingen. Voor alle overige gevolgen door afschot en jacht wordt verwezen naar tabel 7.1.
- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 8.6.2. uiteengezet.

Tabel 8.1 *Resultaten afschot en jacht (met kunstlicht) (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6). De tabel geeft enkel de beoordeling weer voor de toevoeging van kunstlicht. Voor alle overige gevolgen door afschot en jacht wordt verwezen naar tabel 7.1.*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle HR-soorten, meervleermuis*	IJsvogel*	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	Aalscholver, smient

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat afschot en jacht (met kunstlicht) niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden. .

8.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 8.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet, deze zijn gebaseerd op maatregelen voor jacht en afschot zonder kunstlicht (zie paragraaf 7.6.2.). Voor verschillende (niet-)broedvogels is in paragraaf 7.6.2 geadviseerd om een bufferzone tot leefgebied van de respectievelijke soort aan te houden. Aangenomen wordt dat deze bufferzone eveneens lichtverstoring voorkomt. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- Er vindt maximaal 1x per etmaal op dezelfde locatie afschot en/of jacht plaats. Locaties waar afschot plaatsvindt liggen op minstens 600 meter van elkaar.

- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Betreding van bron- en moerasbossen (leefgebied van zeggekorfslak) wordt vermeden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.
- Vanuit zorgvuldigheid wordt geadviseerd om tijdens de verplaatsingen behoedzaam om te gaan met verlichting en zoveel mogelijk verlichting van waterpartijen en waterwegen te voorkomen.

Broedvogels

- Uitvoering (met uitzondering van bewegingen over paden en (vaar)wegen) dient op minimaal 600 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m september);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m augustus);
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april t/m midden september.

Niet-broedvogels

- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.
- Afschot van smient vindt niet plaats.
- Uitvoering van afschot van overige soorten dan smient dient in de maanden september t/m april tussen zonsopkomst en zonsondergang plaats te vinden óf op minimaal 600 meter van foerageergebied (graspercelen) van smient. Dit geldt voor uitvoering binnen het Natura 2000-gebied en uitvoering in/nabij potentieel foerageergebied op 600 meter van het Natura 2000-gebied.

9. Effectbeoordeling drijfjacht

9.1 Inleiding

In tegenstelling tot 'reguliere' jacht en afschot, waarbij één tot enkele uitvoerders in het veld aanwezig zijn, wordt drijfjacht uitgevoerd met een aantal drijvers en jagers. De drijvers lopen op een linie, waarbij de doelsoorten richting de jagers worden gedreven. Vaak worden honden gebruikt die helpen opjagen of die (aan)geschoten dieren apporteren. De grootte van de drijfjacht (en daarmee het effect) is afhankelijk van het aantal deelnemers. Er zijn verschillende doelsoorten zoals vos, haas en konijn.

Drijfjacht wordt van 15 oktober t/m 31 december (soorten anders dan vos, zoals haas) en 1 januari t/m 15 maart uitgevoerd (alleen vos). Drijfjacht vindt tussen zonsopgang en zonsondergang plaats. Drijfjacht wordt in verschillende biotopen uitgevoerd, zoals in bos of rietland of op agrarisch land. In navolging van de eerder uitgevoerd passende beoordeling (Van der Hut & Meijer, 2016), wordt aangenomen dat een perceel eenmalig per drijfseizoen wordt aangedaan.

Op dit moment is de jacht op haas, konijn gesloten in de provincie Utrecht vanwege een ongunstige staat van instandhouding van beide soorten. Ook de jacht op vos is gesloten vanwege een rechterlijke procedure. Mogelijk dat in de toekomst weer ruimte is om de jacht te openen op genoemde soorten. Daarom wordt er in de beoordeling vanuit gegaan dat de jacht voor genoemde soorten geopend is.

9.2 Habitattypen

9.2.1 Mechanische effecten (betreding)

Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering van de drijfjacht geen (zoekgebieden van) habitattypen betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

9.2.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien de vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling van mechanische effecten door 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

9.2.3 Verstoring

Door het beperkte aantal verplaatsingen en de verspreiding van deze verplaatsingen zijn verstoringseffecten door de verplaatsingen zeer tijdelijk en lokaal.

Door de groepsgrootte van de uitvoerders en het type handeling dat uitgevoerd wordt tijdens een drijfmanoeuvre zijn er *binnen het uitvoeringsgebied* minder uitwijkmogelijkheden dan bij reguliere jacht of afschot. Binnen (zoekgebieden voor) habitattypen wordt geen drijfjacht uitgevoerd. Bovendien wordt zorg gedragen dat (zoekgebieden voor) habitattypen niet 'ingesloten' raken tijdens de handeling, waardoor tijdelijke uitwijking mogelijk blijft. De drijfjacht vindt telkens plaats binnen een zeer beperkte oppervlak van het Natura 2000-gebied, waarbij over het algemeen jaarlijks niet dezelfde percelen worden aangedaan. Er is sprake van een sterk verstoorde maar tijdelijke en lokale situatie.

Door de tijdelijke aard (verplaatsingen en uitvoering) en de verspreiding van de uitvoering over het Natura 2000-gebied wordt de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen niet aangetast. Negatieve gevolgen zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten niet in de weg.

9.3 Habitatrichtlijnsoorten

9.3.1 Mechanische effecten (betreding)

Groenknolorchis

Groeiplaatsen van kwetsbare natuurwaarden worden niet betreden (verplaatsingen, uitvoering). Mechanische effecten op groenknolorchis zijn niet aan de orde.

Zeggekorfslak

Zeggekorfslak leeft in de ondergroei van bron- en moerasbossen en in galigaanmoerassen. Voorbeelden van florasoorten zijn Moeraszegge, Pluimzegge en Groot liesgras (Ministerie van LNV, 2008). Drijfjacht vindt onder andere plaats in bossen en langs oevers. Tijdens het opdrijven wordt kwetsbare ondergroei en oevervegetatie in betreffende biotopen vermeden. Betreding door honden is niet op voorhand uit te sluiten. Voor een incidentele betreding door een apporterende hond geldt het volgende. Voor drijfjacht worden over het algemeen binnen één seizoen niet dezelfde percelen aangedaan. Bij een eventuele incidentele betreding door een apporterende hond is sprake van een tijdelijke situatie. Wel dient zorg gedragen te worden om betreding waar mogelijk te vermijden. Significant negatieve gevolgen zijn dan uitgesloten. Drijfjacht staat het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

Noordse woelmuis

Gezien de ruime mate van potentieel leefgebied (natte riet- en ruigtevegetatie) voor noordse woelmuis in het Natura 2000-gebied en overlap met gewenst drijfgebied, is betreding niet uit te sluiten. Omdat drijfjacht eenmalig per perceel wordt uitgevoerd, kwetsbaar biotoop (dicht riet/ruigte) vermeden wordt, en het ondergrondse netwerk aan nest- en voorraadkamers waar noordse woelmuis gebruik van maakt, is de betreding alleen zeer incidenteel aan de orde. Uitgaande van een zorgvuldige uitvoering, wordt het netwerk van kamers niet tot nauwelijks aangetast.

Negatieve gevolgen zijn uitgesloten. Drijfjacht staat het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

9.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)*

Gezien de aard van de handeling (drijfjacht op land) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen naar uitvoeringslocaties.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten mits aan de gestelde aannames voor verplaatsingen wordt voldaan (zie paragraaf 9.6.2, zoals het niet doorvaren van leefgebieden). Bovendien staan de handelingen het behalen van uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en noordse woelmuis niet in de weg.

9.3.3 *Verstoring*

Gezien de vergelijkbare aard van de verstoringseffecten op de habitatrichtlijnsoorten (met uitzondering van noordse woelmuis en meervleermuis) tijdens de uitvoering en verplaatsingen van drijfjacht wordt aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.3.3. Negatieve gevolgen door verstoring is niet aan de orde voor de instandhoudingsdoelen van groenknolorchis, de ongewervelden zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever, platte schijfhoren en de vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper. De handelingen staan het behalen van de uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever niet in de weg.

Noordse woelmuis

Verstoringseffecten op noordse woelmuis worden deels gedempt door de riet- en ruigtevegetatie waarin de soort voorkomt, tenzij tijdens het drijven of het apporteren door de vegetatie heen gelopen wordt. Er wordt uitgegaan van een zorgvuldige uitvoering waarbij riet- en ruigtevegetaties waar mogelijk vermeden worden. Omdat drijfjacht normaliter eens per drijfseizoen op een perceel wordt uitgevoerd en de uitwijkmogelijkheden door het ondergrondse netwerk aan holletjes, is er gezien de beperkte verstoringseffecten (in tijd en ruimte) geen sprake van verlies van draagkracht van het Natura 2000-gebied voor noordse woelmuis. Een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort is uitgesloten. De handelingen vormen bovendien geen belemmering voor het behalen van de uitbreidingsdoelen.

Meervleermuis

Drijfjacht vindt enkel tussen zonsopgang en zonsondergang plaats, waarbij geen kunstlicht gebruikt wordt. De soort foerageert 's nachts en in de schemering. Er is geen sprake van overlap. Negatieve gevolgen door verstoring zijn niet aan de orde.

9.4 Broedvogels

Drijfjacht is toegestaan in de periode plaat van 15 oktober t/m 15 maart. Hierdoor is geen sprake van overlap met de broedperiode van woudaap, purperreiger, porseleinhoen, zwarte stern, snor, rietzanger en grote karekiet (op basis van Vogelbescherming, 2022). Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde voor de voorgenoemde broedvogels.

Wel overlapt de uitvoeringsperiode met het broedseizoen van roerdomp (begin maart tot eind augustus) en ijsvogel (begin april tot eind oktober) (op basis van Vogelbescherming, 2022). Voor deze soorten is een effectbeoordeling uitgevoerd.

9.4.1 *Mechanische effecten (betreding)*

IJsvogel

Voor betreding wordt aangesloten bij de effectbeoordeling van betreding bij jacht en afschot (zie paragraaf 7.4.1). Betreding van broedbiotoop van ijsvogel is tijdens drijfjachten, gezien de ligging in steile oevers, niet aan de orde. Mechanische effecten door betreding zijn niet aan de orde voor ijsvogel.

Roerdomp

Het broedbiotoop van roerdomp bestaat uit overjarig rietland. De instandhoudingsdoelen van roerdomp worden krap aan behaald[12]. Mechanische effecten kunnen er daarom direct toe leiden dat het instandhoudingsdoel niet meer behaald wordt. Bij betreding van rietbiotoop (hetzij tijdens de drijfjacht, of door apporteren van een hond) is een significant negatief gevolg daarom niet uit te sluiten. Bovendien kan doelbereik van het uitbreidingsdoel niet gegarandeerd worden. Voor de uitvoering zijn daarom in paragraaf 9.6.2 voorwaarden gesteld om significant negatieve gevolgen te voorkomen.

9.4.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag)*

Gezien de aard van de handeling (drijfjacht op land) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.4.2. Hiervoor wordt tijdens de verplaatsingen niet met de boot door verlandingsvegetaties gemanoeuvreerd, riet – en ruigtevegetaties worden waar mogelijk vermeden.

Negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten voor de instandhoudingsdoelen van roerdomp en ijsvogel. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel voor roerdomp niet in de weg.

9.4.3 *Verstoring*

Voor verstoring wordt een maximale verstoringsafstand van 600 meter aangehouden in verband met de verstorende werking van het geweer. Verder is, zoals eerder benoemd, drijfjacht een handeling met een sterkere verstorende werking dan jacht of afschot aan de voet of in aanzit. Dit leidt er toe dat, indien aan de orde, een significant negatief gevolg sneller kan optreden.

IJsvogel

Voor ijsvogel geldt dat het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald wordt[13]. Het broedbiotoop (steilwanden en stromend water) wordt niet gebruikt voor drijfjachten. Vanwege het gebrek aan

[12] Gemiddeld 5 broedparen van roerdomp geteld afgelopen 5 telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), waar het instandhoudingsdoel 5 broedparen is (PDN, 2013).
[13] Gemiddeld 15,5 broedparen van ijsvogel geteld afgelopen 5 telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), instandhoudingsdoel is 10 broedparen (PDN, 2013).

overlap tussen broedbiotoop en drijfgebied, de tijdelijke aard van de uitvoering (waarbij een perceel normaliter eenmalig per drijfseizoen wordt gebruikt voor drijfjacht), en gezien de ruime mate waarin het instandhoudingsdoel wordt behaald, is een significant negatief gevolg momenteel niet aan de orde. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Roerdomp

Zoals eerder benoemd wordt het instandhoudingsdoel voor roerdomp krap aan behaald. Verstoring kan er daarom direct toe leiden dat het instandhoudingsdoel niet meer behaald wordt. Een significant negatief effect is daarom niet uitgesloten wanneer drijfjacht binnen 600 meter van broedbiotoop van roerdomp wordt uitgevoerd. Ook kan doelbereik van het uitbreidingsdoel voor de soort niet gegarandeerd worden. Voor de uitvoering zijn daarom in paragraaf 9.6.2 voorwaarden gesteld om significant negatieve gevolgen te voorkomen. Dit geldt alleen bij uitvoering van drijfjacht binnen 600 meter van het broedbiotoop van roerdomp in de periode 1 maart t/m 15 maart.

9.5 Niet-broedvogels

Alle niet-broedvogels zijn aanwezig tijdens de uitvoeringsperiode van drijfjacht. Voor alle soorten, behalve smient, worden de instandhoudingsdoelen (in ruime mate) behaald. De drijfjacht wordt overdag uitgevoerd. Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

9.5.1 Verstoring

Smient, tafeleend, nonnetje

De soort smient rust overdag op grote wateren. Tafeleend en nonnetje foerageren en rusten overdag op grote wateren. In het Natura 2000-gebied zijn dit onder andere de Loenderveensche Plassen, Waterleidingplas of de Loosdrechtse Plassen, allen in Noord-Holland (Provincie Noord-Holland, 2022). Deze rustgebieden zijn afgeschermd van Utrechtse delen door (dijk)wegen en bosschages. Verstoringseffecten door drijfjacht in het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied worden daarom gedempt. Negatieve gevolgen zijn uitgesloten.

Krakeend, slobeend, kolgans, grauwe gans

De grondeleenden krakeend en slobeend foerageren (overdag) onder andere op oevers en grasland. Kolgans en grauwe gans foerageren eveneens op graslanden. Voor de soorten worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald. Er is sprake van een tijdelijke verstoorde situatie met voldoende uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije percelen, op voorwaarde dat per drijfseizoen elk perceel eenmalig wordt aangedaan, waarbij de percelen bovendien op 600 meter van elkaar afliggen. Wanneer aan deze voorwaarde voldaan wordt, zijn significant negatieve gevolgen door drijfjacht uitgesloten.

Aalscholver

Voor aalscholver geldt dat deze in diepe open wateren foerageert en in bomen of op predatorvrije eilandjes rust. De soort is regelmatig waargenomen in de Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022) en de Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2). Voor de soort dient de huidige populatiegrootte gehandhaafd te worden. Doordat de soort met name overdag foerageert in de grote wateren, drijfjacht overdag plaatsvindt op land, uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije percelen aanwezig blijven voor rustende vogels, en omdat de percelen eenmalig één dag per drijfseizoen worden aangedaan en een afstand van 600

meter tussen de percelen wordt gehanteerd, is geen sprake van significant negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort.

9.5.2 *Verandering in populatiedynamiek*

Drijfjacht is niet gericht op kwalificerende niet-broedvogels grauwe gans, kolgans en smient. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van deze soorten zijn niet aan de orde.

9.6 Conclusies en voorwaarden

9.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 9.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe. Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 9.6.2. uiteengezet.

Tabel 9.1 *Resultaten drijfjacht (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels behalve roerdomp	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Roerdomp	
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels	n.v.t.
	Niet uitgesloten				
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels, ijsvogel*	Alle niet-broedvogels
	Niet uitgesloten			Roerdomp	
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	n.v.t.
	Niet uitgesloten				

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat drijfjacht niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

9.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 9.1). Mitigerende

maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang.
- Een perceel wordt eenmalig per drijfseizoen aangedaan en tussen de percelen waarop de handeling plaatsvindt liggen op minimaal 600 meter van elkaar.
- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.
- Er wordt zorg gedragen dat (zoekgebieden voor) habitattypen niet 'ingesloten' raken tijdens de uitvoering, waardoor uitwijkmogelijkheden aanwezig blijven.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Betreding van bron- en moerasbossen (leefgebied van zeggekorfslak) wordt vermeden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.
- Er wordt zorg gedragen om betreding van riet- en ruigtevegetaties (leefgebied noordse woelmuis) te vermijden.

Broedvogels

- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.
- in de periode 1 t/m 15 maart dient op minimaal 600 meter van broedbiotoop grootschalige rietvelden (van meer dan 100 m^2 met een minimale breedte van 10 m) met overjarig riet van roerdomp plaats te vinden.

Niet-broedvogels

- Afschot van smient vindt niet plaats.
- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.

10. Effectbeoordeling vangen (exclusief ruivangsten)

10.1 Inleiding

Vangen wordt uitgevoerd met behulp van vangkooien, kastvallen en kunstburchten. Doelsoorten zijn onder andere zwarte kraai, kauw en vos[14]. Voor vos wordt een vangkooi geplaatst bij een pijp van de burcht. Bij het plaatsen wordt met behulp van een hond beoordeeld of de burcht bewoond / belopen is (op basis van Van der Hut, R.M.G. & K. Meijer, 2016).

Het vangen wordt jaarrond uitgevoerd. De methode verschilt per uitvoerder. Waar mogelijk worden vallen ingezet die – wanneer een dier de val heeft geactiveerd – een signaal geven dat de val is dichtgeklapt. Hiermee wordt onnodige betreding van het gebied voorkomen (en hiermee eveneens verstoring). Wanneer deze middelen niet voorhanden zijn, dan is er sprake van een dagelijkse controle. Deze controle kan zowel overdag als 's nachts plaatsvinden (van der Hut & van Goethem, 2018B). Er wordt aangenomen dat 's nachts geen bronnen van kunstlicht gebruikt worden, maar dat hierbij een nachtkijker gebruikt wordt. In beide gevallen is het vanuit het oogpunt van dierenwelzijn noodzakelijk om ruimte te behouden voor dagelijkse betreding (of enkele dagen achter elkaar) voor het geval een val meerdere keren achter elkaar dichtklapt. Daarom wordt in voorliggende effectbeoordeling uitgegaan van dagelijkse controles. Aangetroffen dieren van doelsoorten worden gedood, eventuele bijvangst wordt vrijgelaten. Voor kleinere soorten is bij afwezigheid van geweergebruik bij het doden geen sprake van geluidsverstoring, grotere soorten zoals vos worden met behulp van een enkel geweerschot gedood.

Bij vangen wordt in de regel niet van bestaande paden of vaarwegen afgeweken. Omdat de vangkooien onder andere in de dekking van riet of ruigten worden geplaatst (op basis van: van der Hut & van Goethem, 2018B), wordt aangenomen dat afwijking van bestaande paden en vaarwegen zeer incidenteel plaatsvindt.

Op dit moment vindt deze vangmethode niet plaats binnen Natura 2000-gebied. Desondanks is de faunabeheerhandeling wel meegenomen in de effectbeoordeling, omdat er in de toekomst mogelijk wel gebruik van gemaakt wordt.

[14] Zoals in paragraaf 3.3 benoemd, wordt muskusrattenbestrijding buiten beschouwing gelaten.

10.2 Habitattypen

10.2.1 *Mechanische effecten (betreding)*

Vallen worden niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen geplaatst. In combinatie met het statische karakter van de vangkooien zijn tijdens de uitvoering (het in gebruik hebben van de val, het doden van de doelsoort) geen mechanische effecten te verwachten.

Het plaatsen en de toe- en afloop die samenhangen met het controleren van de vallen zijn onderdeel van de verplaatsingen. De verplaatsingen vinden plaats over bestaande vaarwegen en paden. Er worden geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

10.2.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)*

Gezien de aard van de handeling (controle/plaatsing val, doden gevangen doelsoort) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor ‘reguliere’ afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

10.2.3 *Verstoring*

Door de dagelijkse controles is sprake van een structureel dagelijkse verstoorde situatie ten gevolge van de verplaatsingen (voer-/vaartuig), de aanwezigheid van mensen bij het controleren van de vallen en verstoring door het eventuele gebruik van een geweer of ander type wapen zonder demper.

Er wordt aangenomen dat de uitvoerders bij de verplaatsingen en uitvoering (controles en het plaatsen) enkele malen per dag de route richting een vangkooi afleggen (eventueel heen en terug), waarbij (zoals benoemd) doorvaring / betreding van (zoekgebieden voor) habitattypen vermeden wordt. Hierdoor ontstaan op één locatie geen terugkerende verstoringseffecten binnen een etmaal, en zijn de verstoringseffecten van tijdelijke en lokale aard. Verder vindt er, bij aantreffen van een doelsoort in een vangkooi, maximaal 1 schot plaats. Door de tijdelijke aard van de bijbehorende verstoringseffecten wordt de aanwezigheid en verspreiding van typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Significant negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

10.3 Habitatrichtlijnsoorten

10.3.1 *Mechanische effecten (betreding)*

Groenknolorchis en zeggekorfslak

Groeiplaatsen van groenknolorchis liggen op veengrond of verlandingsvegetaties zoals in met veen dichtgegroeide sloten en poeltjes. Zeggekorfslak komt vooral voor in ondergroei van bron- en moerasbossen, maar ook op verlandingsvegetaties (niet betreedbaar). Groeiplaatsen van kwetsbare natuurwaarden (groenknolorchis) worden niet betreden. Gezien de doelsoorten worden geen vallen in de ondergroei van bossen geplaatst. Het betreden van deze biotopen is daarom niet aan de orde. Significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van groenknolorchis en zeggekorfslak zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Voor het leefgebied van noordse woelmuis (ruigten-, riet- en oevervegetaties evenals natte graslanden) is betreding niet uit te sluiten. Noordse woelmuis maakt gebruik van een (ondergronds) netwerk van nest- en voorraadkamers. Door de beperkte mate van herhaling van betreding op eenzelfde locatie en de ondergrondse leefwijze en het netwerk van kamers (en daarmee uitwijking naar andere kamers) worden negatieve gevolgen door betreding uitgesloten. De uitvoering staat het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

10.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, vertroebeling en golfslag)*

Gezien de aard van de handeling (plaatsing/controle vangkooi, doden gevangen doelsoort) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor ‘reguliere’ afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.3.2. Hiervoor wordt tijdens de verplaatsingen niet met de boot door verlandingsvegetaties gemanoeuvreerd, riet – en ruigtevegetaties worden waar mogelijk vermeden.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten mits aan de gestelde voorwaarden voor de verplaatsingen wordt voldaan (zie paragraaf 10.6.2, zoals het niet doorvaren van leefgebieden). Bovendien staan de handelingen het behalen van uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en noordse woelmuis niet in de weg.

10.3.3 *Verstoring*

Ongewervelden

De weekdieren (zeggekorfslak, platte schijfhoren) en insecten (gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever) zijn niet gevoelig voor optische verstoring en geluidsverstoring (zie ook paragraaf 6.1.2). Lichtverstoring is niet aan de orde omdat de handelingen overdag worden uitgevoerd. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van zeggekorfslak, platte schijfhoren, gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever niet in de weg.

Vissen

Lichtverstoring en geluidsverstoring is niet aan de orde. Gezien de tijdelijke aard – en het beperkte aantal vaarbewegingen op een locatie, en de grootte van het leefgebied van de vissoorten, is er zeer beperkt sprake van optische verstoring. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties en op natte graslanden. In de regel wordt er niet afgeweken van bestaande paden en wegen, maar dat incidentele afwijking voor het plaatsen en controleren van een val niet uit te sluiten is. Door de structurele maar zeer tijdelijke aard van de verstoring (verplaatsingen, controleren, schoten) en uitwijkmogelijkheden door de ondergrondse leefwijze is er geen sprake van verlies van draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de soort. Negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort uitgesloten. De handeling staat het behalen van het uitbreidingsdoel bovendien niet in de weg.

Meervleermuis

De handeling wordt zowel overdag als 's nachts uitgevoerd. Bij uitvoering 's nachts wordt geen kunstlicht gebruikt, er is daarom geen sprake van lichtverstoring. Zoals eerder benoemd vormt het VR-HR-gebied in Utrecht foerageergebied voor de soort, en overlapt de frequentie van een geweerschot met de echolocatie van de meervleermuis tijdens het foerageren. Er is er slechts incidenteel sprake van het gebruik van geweren. In combinatie met de beperkte ruimtelijke uitstraling van de hoge frequenties van een geweerschot en de zeer tijdelijke aard van het impulsgeluid is geen sprake van verlies van draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de soort. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort.

10.4 Broedvogels

De handeling wordt jaarrond uitgevoerd. Hierdoor ontstaat overlap met de broedperiode van de verschillende kwalificerende broedvogels. Daarom zijn gevolgen door mechanische effecten en verstoring niet op voorhand uit te sluiten.

10.4.1 Mechanische effecten (betreding)

De verplaatsingen vinden plaats via bestaande vaarwegen en paden. De vallen worden op land geplaatst, waarbij plaatsing van vallen op nestplaatsen van broedvogels voorkomen dient te worden. Betreding van nestplaatsen is niet aan de orde. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van de kwalificerende broedvogels zijn niet aan de orde, de handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor woudaap en roerdomp eveneens niet in de weg.

10.4.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)

Gezien de aard van de handeling (controle/plaatsing vallen, doden van gevangen doelsoort) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.4.2. Hiervoor wordt tijdens de verplaatsingen niet met de boot door broedbiotopen (zoals rietvelden) gemanoeuvreerd.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten voor de instandhoudingsdoelen van de kwalificerende broedvogels, met uitzondering van zwarte stern. De handelingen staan het behalen van uitbreidingsdoelen voor roerdomp en woudaap bovendien niet in de weg. Voor zwarte stern geldt dat significant negatieve gevolgen door golfslag voor het instandhoudingsdoel (inclusief het uitbreidingsdoel) niet zijn uit te sluiten. Om deze gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 10.6.2 voorwaarden gesteld.

10.4.3 Verstoring

Er wordt -zij het incidenteel- gebruik gemaakt van geweren. Op basis van Krijgsveld (2022) wordt daarom een maximale verstoringsafstand van 600 meter aangehouden (zie paragraaf 6.1.2).

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en zwarte stern wordt het instandhoudingsdoel (mogelijk) niet behaald, of kan verstoring er direct toe leiden dat deze niet behaald wordt (roerdomp).

Het broedbiotoop van de doelsoorten van de handeling vangen komt deels overeen met het type broedbiotoop van bovengenoemde soorten. Tijdens de uitvoering is niet uit te sluiten dat het broedbiotoop van bovengenoemde soorten (met uitzondering van zwarte stern) betreden wordt, en daarmee verstoord wordt. Hetzelfde geldt voor de verplaatsingen nabij geschikt broedbiotoop van alle genoemde kwalificerende soorten (zowel lopend, met de auto of varend). In combinatie met de potentiële structurele aard van verstoringseffecten door de handeling (overdag en 's nachts), de reikwijdte en aard van de verstoring (het geweergebruik, hoewel incidenteel), en omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden, of de soort extra kwetsbaar is doordat het een koloniebroeder is (purperreiger), zijn significant negatieve gevolgen voor de broedvogels woudaap, porseleinhoen, zwarte stern, grote karekiet, snor, rietzanger, purperreiger en roerdomp niet uit te sluiten. De uitvoering staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor roerdomp, woudaap en zwarte stern bovendien mogelijk in de weg. Voor de uitvoering dienen daarom voorwaarden gesteld te worden (zie paragraaf 10.6.2).

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. De populatie ijsvogels in Nederland wordt vooral beïnvloed door klimatologische omstandigheden. Bij koude winters kan de populatie drastisch afnemen. Rust is hierin niet een beperkende factor (Provincie Noord-Holland 2022). Omdat rust niet de beperkte factor is voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel en het feit dat het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt, zijn negatieve gevolgen op de soort door jacht en afschot uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

10.5 Niet-broedvogels

Voor de kwalificerende niet-broedvogels is het Natura 2000-gebied van belang als overwinteringsgebied. Dit betekent dat het gebied in de periode september–april als rustgebied of foerageergebied wordt gebruikt. Er is daarom in voorgenoemde periode sprake van overlap met de jaarronde uitvoering van het vangen.

Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

10.5.1 *Verstoring*

Ook voor de niet-broedvogels wordt in verband met het incidentele geweergebruik een maximale verstoringsafstand van 600 meter aangehouden (zie paragraaf 6.1.2).

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend

De grondeleenden krakeend en slobeend foerageren overdag onder andere op ondiepe wateren, oevers en grasland. De soorten rusten op beschutte wateren. Kolgans en grauwe gans foerageren (overdag en 's nachts) op graslanden. De soorten rusten hier ook, en in moeraszones en op waterplassen. Deze biotopen komen overeen met het handelingsgebied voor het vangen (inclusief de benodigde verplaatsingen). Verstoring van de soorten is daarom niet uit te sluiten.

Voor de niet-broedvogels krakeend, slobeend, kolgans en grauwe gans worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald. In combinatie met de grootte van het handelingsgebied, en de tijdelijke aard en verspreiding van de verstoringseffecten, leiden de verstoringseffecten niet direct tot een significant negatief gevolg voor de instandhoudingsdoelen van de soorten. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort foerageert in open diepe wateren. Het foerageergebied van de soort valt niet binnen het handelingsgebied. De open diepe wateren liggen bovendien vooral in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied, die door tussenliggende dijken en bosschages afgeschermd zijn van het Utrechtse deel. Er wordt aangenomen dat de verplaatsingen niet via de Noord-Hollandse delen verlopen. Verstoring van foerageergebied van aalscholver is niet aan de orde.

De soort rust (zowel overdag als 's nachts) onder andere in bomen en op predatorvrije eilandjes. Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend waar de vogels rusten, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Door de structurele aard van de uitvoering is verstoring van de rustende vogels mogelijk aan de orde. Omdat het instandhoudingsdoel gericht is op het behoud van de huidige populatiegrootte, zijn significant negatieve gevolgen door verstoring niet uit te sluiten. Om voldoende rust te waarborgen, en significant negatieve gevolgen te voorkomen, dienen voorwaarden aan de uitvoering gesteld te worden.

Tafeleend, nonnetje

De duikeenden tafeleend en nonnetje foerageren op open wateren en rusten op beschutte wateren. Voor tafeleend wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald, voor nonnetje wordt deze krap aan gehaald. De draagkracht van het Natura 2000-gebied wordt vooral gevormd door de grote plassen van het gebied (o.a. de Loenderveensche Plassen – op basis NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022), hoewel de soorten ook in andere delen wordt waargenomen. Deze gebieden liggen vooral in het Noord-Hollandse deel. Uitstraling vanuit het Utrechtse deel naar deze gebieden in Noord-Holland wordt afgeschermd door tussenliggende dijken en bosschages. Het vangen leidt niet tot negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoelen van tafeleend en nonnetje.

Smient

Voor smient worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. De open wateren in het Natura 2000-gebied zijn belangrijk als slaapplaats (overdag). De soort foerageert op 's nachts op graslanden, vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). De soort is aangemerkt als zeer gevoelig voor verstoring op zowel slaapplaatsen als foerageergebieden (Provincie Noord-Holland, 2022).

De open wateren waarop smient (overdag) rust, liggen vooral in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied (op basis van het beheerplan: Provincie Noord-Holland, 2022). Deze wateren zijn middels (dijk)wegen en bosschages afgeschermd van Utrechtse delen van het Natura 2000-gebied. Er wordt aangenomen dat de verplaatsingen richting de uitvoeringsgebieden in Utrecht niet via de in Noord-Holland gelegen wateren lopen.

Bij nachtelijke verplaatsingen en nachtelijke controles / doen van doelsoorten in vallen op en nabij (< 600 meter) graslanden (zowel binnen het Natura 2000-gebied als nabij het Natura 2000-gebied – zie ook paragraaf 7.5.1) is verstoring van smient niet uit te sluiten. In combinatie met de potentieel structurele aard van de verstoring en omdat het instandhoudingsdoel niet bepaald wordt, zijn significant negatief gevolgen niet uit te sluiten. Om een dergelijk gevolg te voorkomen zijn in paragraaf 10.6.2 voorwaarden gesteld.

10.5.2 *Verandering in populatiedynamiek*

Het vangen is niet gericht op kwalificerende niet-broedvogels grauwe gans, kolgans en smient. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde.

10.6 Conclusies en voorwaarden

10.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 10.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 10.6.2. uiteengezet.

Tabel 10.1 *Resultaten vangen (exclusief ruivangsten) (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels	n.v.t.
	Niet uitgesloten				
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, ijsvogel, purperreiger	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Zwarte stern	
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	Aalscholver, smient
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	n.v.t.
	Niet uitgesloten				n.v.t.

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat het vangen (exclusief ruivangsten) niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

10.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 10.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang
- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Indien mogelijk worden vallen ingezet die een signaal versturen zodra een val wordt geactiveerd.
- Wanneer bovengenoemde vallen niet voorhanden zijn, dan wordt gedurende de verplaatsingen en uitvoering (controles en het plaatsen) maximaal enkele malen per dag dezelfde route richting een vangkooi afgelegd (eventueel heen en terug).
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de

looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Vangkooien worden niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen geplaatst. Er worden tijdens de verplaatsingen geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Betreding van bron- en moerasbossen (leefgebied van zeggekorfslak) wordt vermeden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.

Broedvogels

- Uitvoering (met uitzondering van bewegingen over paden en (vaar)wegen) dient op minimaal 600 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m september);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m augustus);
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april t/m midden september.

Niet-broedvogels

- Afschot van smient vindt niet plaats.
- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.

11. Effectbeoordeling ruivangsten

11.1 Inleiding

Ruivangsten zijn gericht op ruiende ganzen. Doelsoorten van de ruivangsten in de provincie Utrecht zijn grauwe gans, verwilderde gedomesticeerde gans, brandgans en Canadese gans. De ruivangsten worden in de periode 1 mei t/m 31 augustus uitgevoerd. De ruiende ganzen worden op open water bijeengedreven en richting een vangkraal geleid. Vanaf de vangkraal worden deze richting een mobiele wagen geleid, waarna ze door gebruik van CO_2 worden gedood (FBE Noord-Holland, 2022).

In de afgelopen jaren hebben ruivangsten maximaal vier keer per jaar plaatsgevonden. Er wordt voor deze effectbeoordeling uitgegaan van een maximale uitvoeringsfrequentie van tien keer per jaar. Er is verder geen vereiste rustperiode tussen de verschillende ruivangsten vastgelegd. Dit betekent dat ruivangsten in principe enkele dagen achter elkaar kunnen plaatsvinden. Er wordt daarom worst case van een dagelijks tijdelijk verstoorde situatie uitgegaan.

11.2 Habitattypen

11.2.1 Mechanische effecten (betreding)

Bij de verplaatsingen en uitvoering worden geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn niet aan de orde. De ruivangsten staan het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

11.2.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor ‘reguliere’ afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Voor de uitvoering geldt het volgende. Tijdens het opdrijven van ganzen van het water naar het land kunnen mechanische effecten optreden. Door de benodigde vaarbewegingen kan fysieke beschadiging, golfslag en vertroebeling ontstaan. (Zoekgebieden voor) habitattypen worden niet doorvaren (op het water / oevers). De uitvoering moet zorgvuldig plaatsvinden om paniekreacties te voorkomen. Om hieraan te voldoen moet in theorie een (zeer) lage vaarsnelheid aangehouden worden. Voor aquatische habitattypen en habitattypen in oeverzones wordt aangenomen dat, door deze lage vaarsnelheid, een zeer beperkte mate van golfslag zal optreden die beperkt blijft tot de buitenrand. In combinatie met de tijdelijke aard van de handeling en de grootte van het uitvoeringsgebied (en daarmee geografische verspreiding van mechanische effecten) wordt de aanwezigheid en de

verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

11.2.3 Verstoring

De afgelopen jaren zijn er maximaal vier ruivangsten per jaar uitgevoerd. Zoals in paragraaf 11.1 benoemd zijn er geen rustperiodes vastgelegd. Door de beperkte uitvoeringsfrequentie is daarom mogelijk sprake van een tijdelijk verstoorde situatie (worst case enkele dagen achter elkaar) door de verplaatsingen en uitvoering van ruivangsten. Er is geen sprake van het gebruik van geweren. Bovendien wordt de handeling zorgvuldig en rustig wordt uitgevoerd, op deze manier worden (grote) paniekreacties onder de doelsoorten en andere aanwezige soorten voorkomen.

Er wordt niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen gewerkt, daarom blijven de verstoringseffecten beperkt tot uitstralende effecten richting leefgebieden binnen (zoekgebieden voor) habitattypen. In combinatie met de zorgvuldige handelswijze, de beperkte uitvoeringsfrequentie en de tijdelijke aard van een handeling waarna het gebied weer verstoringsvrij is, en de grootte van het uitvoeringsgebied (en daarmee geografische verspreiding van verstoringseffecten bij uitvoering) wordt de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

11.3 Habitatrichtlijnsoorten

11.3.1 Mechanische effecten (betreding)

Flora

Groeiplaatsen van kwetsbare natuurwaarden worden niet betreden. Mechanische effecten op groenknolorchis zijn niet aan de orde.

Zeggekorfslak

De zeggekorfslak is gevoelig voor betreding (zie paragraaf 6.1.1). De soort komt vooral voor in ondergroei van bron- en moerasbossen. Tijdens de ruivangsten wordt de ondergroei van bosvegetaties niet betreden tijdens het opdrijven van de ganzen of de verplaatsingen binnen het gebied. Er is daarom geen sprake van significant negatieve gevolgen door betreding voor het instandhoudingsdoel van zeggekorfslak.

Noordse woelmuis

Voor het leefgebied van noordse woelmuis (ruigten-, riet- en oevervegetaties evenals natte graslanden) is betreding niet uit te sluiten. Noordse woelmuis maakt gebruik van een (ondergronds) netwerk van nest- en voorraadkamers. Door de beperkte mate van herhaling en daarmee betreding op een exacte locatie, de ondergrondse leefwijze worden significant negatieve gevolgen door betreding uitgesloten. De uitvoering staat het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

11.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, vertroebeling en golfslag)*

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.3.2.

Voor de uitvoering is een separate effectbeoordeling uitgevoerd.

Ongewervelden

De ongewervelden zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren zijn gevoelig voor fysieke beschadiging van leefgebied, vertroebeling en / of golfslag (zie paragraaf 6.1.1).

Fysieke beschadiging ontstaat tijdens het doorvaren van verlandingsvegetaties (zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) en waterplanten (gestreepte waterroofkever, platte schijfhoren). Om mogelijke significante gevolgen te voorkomen, dienen verlandingsvegetaties ontzien te worden bij het opdrijven van de ganzen. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is een significant negatief gevolg mogelijk aan de orde voor de instandhoudingsdoelen van zeggekorfslak en gevlekte witsnuitlibel. Voor (onder)waterplanten geldt dat gezien de grootte van het leefgebied, de beperkte maximumvaarsnelheid, en zorgvuldigheid bij het varen, zeer beperkt sprake is van fysieke beschadiging van leefgebieden van gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren).

Mits voldaan wordt aan bovengenoemde voorwaarden (zie ook paragraaf 11.6.2), zijn significant negatieve gevolgen voor de ongewervelden zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren uitgesloten. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever niet in de weg.

Vissen

De vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn gevoelig voor vertroebeling (zie paragraaf 6.1.1). Door de beperkte maximumvaarsnelheid, de beperkte grootte van de boten, het beperkte aantal vaarbewegingen per etmaal (geen continu vaarverkeer) op een locatie, is sprake van een zeer beperkte en tijdelijke lokale vertroebeling en golfslag. Negatieve gevolgen voor de ongewervelden gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever, platte schijfhoren en de vissoorten bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Het leefgebied van noordse woelmuis wordt onder andere gevormd door oevervegetaties en rietvegetaties, waar de soort zijn holletjes of nesten maakt. Riet – en ruigtevegetaties worden waar mogelijk vermeden tijdens de verplaatsingen. In combinatie met de beperkte vaarsnelheid, het beperkte aantal vaarbewegingen met bovendien vaartuigen van beperkte grootte, en de dempende werking van de vegetatie in het leefgebied, zijn significant negatieve gevolgen door golfslag uitgesloten. De ruivangsten staan het behalen van het uitbreidingsdoel bovendien niet in de weg.

11.3.3 *Verstoring*

Ongewervelden

De insecten (gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever) zijn niet gevoelig voor optische verstoring en geluidsverstoring (zie paragraaf 6.1.2). Lichtverstoring is niet aan de orde omdat de handelingen overdag worden uitgevoerd. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen bovendien niet in de weg.

Vissen

Geluidsverstoring is niet aan de orde. De handelingen vinden bovendien overdag plaats, lichtverstoring is daarom eveneens uitgesloten. Er is verder zeer beperkt sprake van optische verstoring vanwege de beperkte uitvoeringsfrequentie, de tijdelijke aard – en het beperkte aantal vaarbewegingen op een locatie, en de grootte van het leefgebied van de vissoorten. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties en op natte graslanden. Tijdens het opdrijven van de ganzen op land en in oeverzones (richting de vangkraal en/of de mobiele wagen) is verstoring mogelijk. De verstoringseffecten worden in de riet- en ruigtevegetaties grotendeels gedempt door de vegetatie. In combinatie met de beperkte uitvoeringsfrequentie, de tijdelijke aard van de verstoringseffecten en uitwijkmogelijkheden door het netwerk aan holletjes waar de soort gebruik van maakt, is een significant negatief gevolg uitgesloten. De ruivangsten staan het behalen van het uitbreidingsdoel bovendien niet in de weg.

Meervleermuis

De ruivangsten worden overdag uitgevoerd en er worden geen geweren ingezet. Er is geen sprake van verstoringseffecten op meervleermuis. Negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van meervleermuis is niet aan de orde.

11.4 Broedvogels

De ruivangsten worden uitgevoerd tijdens de broedperiode van de verschillende kwalificerende broedvogels. Daarom zijn gevolgen door mechanische effecten en verstoring niet op voorhand uit te sluiten.

11.4.1 Mechanische effecten (betreding)

De ruiende ganzen worden doorgaans op water bijeengedreven maar worden uiteindelijk ook richting een vangkraal en mobiele kar op land gedreven. Gedurende het opdrijven op water is geen sprake van betreding. Op land en in de oeverzones kunnen mogelijk wel betredingseffecten optreden.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald, is dit onbekend of wordt het instandhoudingsdoel behaald maar kan enig negatief effect direct leiden tot het niet behalen van het instandhoudingsdoel in de toekomst (purperreiger en roerdomp).

Onduidelijk is of bij het opdrijven altijd voorkomen kan worden dat riet- en ruigtevegetaties worden betreden. In combinatie met de (mogelijk) niet behaalde instandhoudingsdoelen van de bovengenoemde soorten, of omdat de soort extra gevoelig is omdat deze in kolonies broeden (purperreiger) zijn significant negatieve gevolgen door betreding van broedplaatsen niet uit te sluiten. De uitvoering staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor roerdomp en woudaap mogelijk in de weg. Om dergelijke gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 11.6.2 voorwaarden gesteld.

IJsvogel

Betreding van broedbiotoop van ijsvogel is, gezien de ruimtelijke kenmerken van de steile oevers, niet aan de orde. De steilwanden worden niet betreden tijdens de verplaatsingen of uitvoering. Negatieve effecten zijn niet aan de orde.

11.4.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)*

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.4.2.

Voor de uitvoering geldt het onderstaande.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger

Zoals benoemd worden voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger en grote karekiet de instandhoudingsdoelen niet behaald, is dit onbekend of wordt het instandhoudingsdoel behaald maar kan enig negatief effect direct leiden tot het niet behalen van het instandhoudingsdoel in de toekomst (purperreiger en roerdomp).

Het opdrijven op het water wordt zorgvuldig en met een (zeer) lage vaarsnelheid uitgevoerd. Voor broedvogels die nestelen in ruigtes, rietzones en moeraszones wordt aangenomen dat, door deze lage vaarsnelheid, een zeer beperkte mate van golfslag ontstaat die bovendien gedempt wordt door de vegetatiestructuren. Hierdoor ontstaat geen schade aan nestplaatsen door golfslag (indien de vaartuigen buiten de riet- en moeraszones blijven, *zie hieronder*).

Onduidelijk is echter of bij het opdrijven altijd voorkomen kan worden dat moeras- en rietvegetaties worden doorvaren. In combinatie met de (mogelijk) niet behaalde instandhoudingsdoelen van de bovengenoemde soorten, of omdat de soort extra gevoelig is omdat deze in kolonies broeden (purperreiger) zijn significant negatieve gevolgen door fysieke beschadiging van broedplaatsen niet uit te sluiten. De uitvoering staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor roerdomp, woudaap en zwarte stern bovendien mogelijk in de weg. Om dergelijke gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 11.6.2 voorwaarden gesteld.

Zwarte stern

Voor zwarte stern wordt het instandhoudingsdoel niet behaald. Ondanks zorgvuldige uitvoering (zie hierboven) kan bij de uitvoering golfslag ontstaan. Door de relatief open liggen van de nestplaatsen, omdat het instandhoudingsdoel niet behaald wordt, en omdat (enkele) knelpunten voor de soort relateren aan een gebrek aan geschikte nestgelegenheden (Provincie Utrecht, 2022) zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten. De uitvoering staat het behalen van het uitbreidingsdoel voor mogelijk in de weg. Om dergelijke gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 11.6.2 voorwaarden gesteld.

IJsvogel

IJsvogel broedt in steilwanden. Vanwege de lage vaarsnelheid tijdens de uitvoering reiken effecten door golfslag niet tot aan de nesten van ijsvogel. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde.

11.4.3 *Verstoring*

Er wordt geen gebruik gemaakt van geweren. Op basis van Krijgsveld (2022) wordt daarom een maximale verstoringsafstand van 200 meter aangehouden (zie paragraaf 6.1.2).

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en zwarte stern wordt het instandhoudingsdoel (mogelijk) niet behaald, of kan verstoring er direct toe leiden dat deze niet behaald wordt (purperreiger en roerdomp).

Vanwege het (ondanks de beperkte uitvoeringsfrequentie en zorgvuldige uitvoering) verstorende karakter van het bijeen- en opdrijven van groepen ganzen, de overlap van de ruivangsten met de broedperiodes van de soorten en omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden, of omdat de soort extra gevoelig is omdat deze in kolonies broeden (purperreiger) zijn significant negatieve gevolgen voor de broedvogels woudaap, porseleinhoen, zwarte stern, grote karekiet, snor, rietzanger, purperreiger en roerdomp niet uit te sluiten wanneer deze ruivangsten worden uitgevoerd binnen 200 meter van potentiële broedbiotopen. De uitvoering staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor roerdomp, woudaap en zwarte stern bovendien mogelijk in de weg. Voor de uitvoering dienen daarom voorwaarden gesteld te worden (zie paragraaf 11.6.2).

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. Het broedbiotoop van de soort (holen in steilwanden) dempt de verstoringseffecten ten dele. Omdat rust niet de beperkende factor is (zie paragraaf 7.4.3) voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel en het feit dat het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt, zijn negatieve gevolgen op de soort door ruivangsten uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

11.5 Niet-broedvogels

Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

11.5.1 Verstoring

Voor de kwalificerende niet-broedvogels is het Natura 2000-gebied van belang als overwinteringsgebied. Dit betekent dat het gebied in de periode september–april als rustgebied of foerageergebied wordt gebruikt. De ruivangsten vinden in de periode mei t/m augustus plaats. Er is geen sprake van overlap tussen de overwinteringsperiode en de uitvoeringsperiode van de ruivangsten. Negatieve gevolgen door verstoring zijn daarom niet aan de orde.

11.5.2 Verandering in populatiedynamiek

De ruivangsten zijn onder andere gericht op grauwe gans. Het gaat hier echter niet om overwinterende individuen en de handelingen worden evenmin uitgevoerd in de overwinteringsperiode.

Grauwe gans heeft een minder duidelijke vogeltrek. Hoewel er individuen uit noordelijkere broedgebieden aankomen, blijft een deel van de Nederlandse broedvogels eveneens in Nederland overwinteren. Voor grauwe gans worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald, waardoor afschot (momenteel) geen significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel heeft. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

11.6 Conclusies en voorwaarden

11.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 11.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 11.6.2. uiteengezet

Tabel 11.1 *Resultaten ruivangsten (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger	
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger, zwarte stern, purperreiger	
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	n.v.t
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	Alle niet-broedvogels, Grauwe gans*
	Niet uitgesloten				

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat ruivangsten niet direct leiden tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

11.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 11.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang
- Ruivangsten worden maximaal tien keer per jaar uitgevoerd.
- Middels een zorgvuldige en rustige werkwijze worden de doelsoorten opgedreven, hiermee worden paniekreacties onder doelsoorten en onder kwalificerende natuurwaarden geminimaliseerd.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (grauwe gans en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.

Broedvogels

- Uitvoering dient op minimaal 200 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (de gehele uitvoeringsperiode – mei t/m augustus);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (de gehele uitvoeringsperiode – mei t/m augustus);
  - Wanneer uit een broedvogelcheck blijkt dat binnen 200 meter van de uitvoeringslocatie geen kwalificerende broedvogels broeden, mogen ruivangsten zonder verdere voorwaarden plaatsvinden in de gehele uitvoeringsperiode (mei t/m augustus).
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 200 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt voor de gehele uitvoeringsperiode van de ruivangsten (mei t/m augustus).

12. Effectbeoordeling verjaging

12.1 Inleiding

Bij verjaging met ondersteunend afschot worden schadeveroorzakende soorten op of nabij schadegevoelige percelen verjaagd. Verschillende middelen worden hiervoor ingezet, zoals knalapparaten, vlaggen, ballonnen, flitsmolens, elektronische geluidsgolven of geweerschoten (uit: van der Hut & van Goethem, 2018B). Een laser wordt niet ingezet.

In de regel vindt verjaging plaats op of nabij schadegevoelige percelen. Omdat afschot van schadeveroorzakende soorten binnen het Natura 2000-gebied gedocumenteerd is (Klein & Sietses, 2022) en vanwege de verspreide ligging van geëxclaveerde percelen en landerijen binnen het Natura 2000-gebied, wordt worst case aangenomen dat verjaging binnen het gehele Natura 2000-gebied toegestaan is. Verder vindt verjaging van de doelsoorten in verschillende periodes plaats. Zo wordt ekster in de periode 1 juni t/m 31 oktober verjaagd van fruitpercelen en aanliggende percelen. Een soort zoals knobbelzwaan of meerkoet mag jaarrond verjaagd (en eventueel afgeschoten) worden. Voor de toetsing is daarom uitgegaan van een jaarronde uitvoering van verjaging binnen en nabij het Natura 2000-gebied. In principe mag verjaging dagelijks uitgevoerd worden tussen 1 uur voor zonsopgang en 1 uur na zonsondergang. Er is geen temporele beperking voor het aantal uitvoeringen per dag.

Gezien de gelijkwaardige effecten zijn de gevolgen door ondersteunend afschot beoordeeld in de hoofdstuk 7: ‘Effectbeoordeling afschot en jacht (zonder kunstlicht)’. Onderstaande effectbeoordeling geldt alleen voor het verjagen (geen inzet van dodelijke middelen). Verder is er een integrale beoordeling van de effecten door verjagingsmiddelen uitgevoerd. Dit houdt in dat de effectbeoordeling is gebaseerd op de methode met de grootste mate van verstoring. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen verschillende verstoringsafstanden door het gebruik van verschillende soorten middelen. Omdat schadeveroorzakende soorten onder andere met geweren verjaagd worden, is de maximale verstoringsafstand door verjaging gelijkgesteld aan 600 meter.

12.2 Habitattypen

12.2.1 Mechanische effecten (betreding)

Bij de verplaatsingen en de inzet van de verjagingsmiddelen worden geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen door betreding zijn niet aan de orde. Het verjagen staat het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

12.2.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag, vertroebeling)*

Gezien de aard van de verjagingsmiddelen (op één plek: hierna statisch) zijn golfslag en vertroebeling niet aan de orde tijdens de uitvoering (*eventuele effecten door verjaging met een geweer en dergelijke vanuit een boot zijn beoordeeld als een effect door het verplaatsen*).

Hierdoor resteren mogelijke golfslag en vertroebeling tijdens de verplaatsingen. Hiervoor – gezien de vergelijkbare aard van de verplaatsingen – aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

12.2.3 *Verstoring*

Tijdens de verplaatsingen en de inzet van de middelen kan verstoring optreden.

Voor de verplaatsingen geldt dat (net zoals bij verplaatsingen bij andere handelingen) sprake is van een dagelijks tijdelijk verstoorde situatie op een structurele basis. Door het beperkte aantal verplaatsingen per dag zijn verstoringseffecten tijdelijk en lokaal. In combinatie met de beperkte vaarsnelheid, en de tijdelijke aard en grootte van het uitvoeringsgebied (en daarmee geografische verspreiding van verstoringseffecten) wordt de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast.

De verjagingsmiddelen worden bovendien niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen geplaatst. In combinatie met de tijdelijke aard van de handelingen en de grootte van het uitvoeringsgebied wordt de aanwezigheid en verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast.

Negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

12.3 Habitatrichtlijnsoorten

12.3.1 *Mechanische effecten (betreding)*

Groenknolorchis

Groeiplaatsen van kwetsbare natuurwaarden worden niet betreden. Negatieve gevolgen door betreding zijn niet aan de orde.

Zeggekorfslak

De zeggekorfslak is gevoelig voor betreding (zie paragraaf 6.1.1). Aangezien schadegevoelige percelen met name gevormd worden door fruitpercelen en agrarische percelen (en aanliggende percelen), wordt aangenomen dat de verjaging normaliter alleen in open gebied plaatsvindt. Daarom is er sprake is van betreding van ondergroei van bron- en moerasbossen. Negatieve gevolgen door betreding zijn niet aan de orde.

Noordse woelmuis

Voor het leefgebied van noordse woelmuis is een regelmatige betreding niet uit te sluiten, dit geldt met name voor ruigten en (natte) graslanden. Noordse woelmuis maakt gebruik van een (ondergronds) netwerk van nest- en voorraadkamers. Door het beperkte aantal verplaatsingen op dezelfde locatie in het veld en de vaak statische verjagingsmiddelen, de ondergrondse leefwijze en het netwerk van kamers, worden negatieve gevolgen door betreding uitgesloten. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

12.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag, vertroebeling)*

Gezien de aard van de handeling (verjaging met middelen) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.3.2. Hiervoor wordt tijdens de verplaatsingen niet met de boot door verlandingsvegetaties gemanoeuvreerd. Riet – en ruigtevegetaties worden waar mogelijk vermeden.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten mits aan de gestelde voorwaarden voor de verplaatsingen wordt voldaan (zie paragraaf 12.6.2). Bovendien staan de handelingen het behalen van uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en noordse woelmuis niet in de weg.

12.3.3 *Verstoring*

Ongewervelden

Het verjagen is gericht op terrestrische soorten. Daarom worden wateroppervlakken of waterplanten niet verlicht door eventuele lichtflitsen door verjagingsmiddelen. Verder zijn de ongewervelden ongevoelig voor geluidsverstoring en optische verstoring (zie paragraaf 6.1.2). Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever bovendien niet in de weg.

Vissen

Zoals benoemd worden geen wateroppervlakken beschenen, lichtverstoring is niet aan de orde. Geluidsverstoring is eveneens niet aan de orde. Voor de vissoorten geldt dat de soorten zeer tijdelijk verstoord raken door passerende vaartuigen (optische verstoring). Gezien de grootte van het leefgebied en de zeer tijdelijke verstoringseffecten blijft voldoende draagkracht binnen het gebied aanwezig voor genoemde soorten. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper uitgesloten.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties. De verstoringseffecten worden grotendeels gedempt door de vegetatie. In combinatie met het beperkte aantal uitvoerders in het veld en de uitwijkmogelijkheden door het netwerk aan kamers waar de soort gebruik van maakt, is een significant negatief gevolg uitgesloten. De handelingen vormen bovendien geen belemmering voor het behalen van de uitbreidingsdoelen.

Meervleermuis

De verjaging wordt overdag en tijdens de schemering uitgevoerd. Bij uitvoering overdag zijn negatieve gevolgen niet aan de orde. Tijdens de schemering is er sprake van overlap met de actieve (foerageer)periode van de soort en geldt het volgende. Afhankelijk van de in te zetten middelen is mogelijk sprake van lichtverstoring (lichtflitsen) en geluidsverstoring (geweerschoten). Vanwege de beperkte overlap met de actieve tijd van de soort, de zeer kortdurende verstoringseffecten en de uitwijkmogelijkheden richting onverstoorde delen van het Natura 2000-gebied, is er geen sprake van verlies van draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de soort. Een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort is uitgesloten.

12.4 Broedvogels

12.4.1 *Mechanische effecten (betreding)*

De betredingsgevoelige kwalificerende broedvogels nestelen in ruigten, moeraszones, rietzones of in holen in steilwanden. De handelingen worden op schadegevoelige percelen of aanliggende percelen uitgevoerd. Verjaging vindt niet plaats binnen bovengenoemde biotopen, bovendien worden tijdens de verplaatsingen bovengenoemde biotopen ontweken. Betreding van de (potentiële) nestplaatsen is niet aan de orde. Negatieve gevolgen voor roerdomp, woudaap, purperreiger, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en ijsvogel zijn niet aan de orde. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoel voor roerdomp en woudaap daarom ook niet in de weg.

12.4.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag)*

Gezien de aard van de handeling (verjaging met middelen) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor ‘reguliere’ afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.4.2.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten voor de instandhoudingsdoelen van de kwalificerende broedvogels, met uitzondering van zwarte stern. De handelingen staan het behalen van uitbreidingsdoelen voor roerdomp en woudaap niet in de weg. Voor zwarte stern geldt dat significant negatieve gevolgen door golfslag voor het instandhoudingsdoel (inclusief het uitbreidingsdoel) niet zijn uit te sluiten. Om deze gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 12.6.2 voorwaarden gesteld.

12.4.3 *Verstoring*

De verstoringseffecten zijn afhankelijk van de verjagingsmiddelen die ingezet worden. Stationaire verjagingsmiddelen zonder geluidseffecten (zoals vlaggen) op een perceel leiden tot verstoringseffecten op een (deel van het betreffende) perceel, en zullen niet verder reiken. De inzet van knalapparaten en geweren (ook zonder afschot) leiden tot verstoringseffecten die niet per se alleen tot het perceel reiken waarop uitvoering plaatsvindt en/of verjaging gewenst is, deze verjagingsmiddelen hebben een uitstralende werking naar omliggende percelen.

Voor verjaging is een integrale beoordeling uitgevoerd (zie paragraaf 12.1). In verband met de knalapparaten en de geweer-inzet wordt daarom een maximale verstoringsafstand van 600 meter aangehouden.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger
Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald, is dit onbekend of wordt het instandhoudingsdoel behaald maar kan enig negatief effect direct leiden tot het niet behalen van het instandhoudingsdoel in de toekomst (purperreiger en roerdomp).

Verjaging vindt in principe alleen plaats op schadegevoelige percelen (gewassen, agrarisch graslanden, fruitpercelen) en aanliggende percelen, maar uitstraling richting broedbiotoop van bovengenoemde kwalificerende broedvogels is niet uit te sluiten. Het broedbiotoop van de riet- en moerasbroeders (exclusief zwarte stern) dempen verstoringseffecten ten dele. Voor zwarte stern is geen sprake van een dempende werking van het broedbiotoop (nestvlotjes op water of verlandingsvegetaties). Afhankelijk van de ligging van het uitvoeringsgebied ten opzichte van de broedgebieden, en omdat (niet vast staat dat) de instandhoudingsdoelen behaald worden, of omdat de soort extra gevoelig is omdat deze in kolonies broeden (purperreiger) zijn significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, zwarte stern, grote karekiet, snor, rietzanger, purperreiger en zwarte stern niet uit te sluiten. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen van roerdomp, woudaap en zwarte stern mogelijk in de weg. Om dergelijke gevolgen te voorkomen, dienen voorwaarden opgesteld te worden voor de uitvoering (zie paragraaf 12.6.2).

IJsvogel
Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. Het broedbiotoop van de soort (holen in steilwanden) dempt de verstoringseffecten ten dele. Omdat rust niet de beperkte factor is (zie paragraaf 7.4.3) voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel en het feit dat het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt, zijn significant negatieve gevolgen op de soort door verjaging uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

12.5 Niet-broedvogels

Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

12.5.1 Verstoring

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend
De grondeleenden krakeend en slobeend foerageren onder andere op oevers en grasland. Kolgans en grauwe gans foerageren eveneens op graslanden. Het type foerageergebied komt daardoor overeen met percelen waarop verjaagd wordt (agrarische graslanden). Grauwe gans en kolgans zijn bovendien potentiële doelsoorten van verjaging binnen de provincie Utrecht (grauwe gans: jaarrond; kolgans: 1 november – 1 maart). De verstoringseffecten door verjaging kunnen bovendien uitstralen richting rustgebieden van de soorten (beschutte wateren, graslanden, moeraszones).

Voor de niet-broedvogels kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald. Hierom leiden de structurele maar tijdelijke verstoringseffecten ten gevolge van de verplaatsingen en uitvoering niet direct tot een significant negatief gevolg voor

de instandhoudingsdoelen van de soorten. Vanwege de grote potentiële overlap van het uitvoeringsgebied met leefgebied van de verschillende kwalificerende soorten (die bovendien deels doelsoorten zijn), is een significant gevolg op de langere termijn niet uit te sluiten. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort foerageert in open diepe wateren, maar rust onder andere in bomen en op predatorvrije eilandjes. De open diepen wateren liggen in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied. Door afschermde werking van tussenliggende bosschages en (dijk)wegen, zijn verstoringseffecten op de foerageergebieden uitgesloten.

Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Structurele verplaatsingen en uitvoering nabij (> 600 meter) deze hotspots kan leiden tot regelmatige verstoring van rustende vogels in deze deelgebieden. Significant negatieve gevolgen door verstoring zijn niet uit te sluiten. Om voldoende rust te waarborgen, en significant negatieve gevolgen te voorkomen, dienen voorwaarden aan de uitvoering gesteld te worden.

Nonnetje, tafeleend

De duikeenden tafeleend en nonnetje foerageren op open wateren en rusten op beschutte wateren. Voor tafeleend wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald, voor nonnetje wordt deze krap aan gehaald. Voor nonnetje wordt het instandhoudingsdoel krap aan gehaald. De draagkracht van het Natura 2000-gebied wordt vooral gevormd door de grote plassen van het gebied (o.a. de Loenderveensche Plassen – op basis NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022), hoewel de soorten ook in andere delen worden waargenomen. Deze gebieden liggen vooral in het Noord-Hollandse deel. Uitstraling vanuit het Utrechtse deel naar deze gebieden in Noord-Holland wordt afgeschermd door tussenliggende dijken en bosschages. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van tafeleend en nonnetje.

Smient

Smient is in de periode 1 oktober – 1 mei een doelsoort voor verjaging in de provincie Utrecht. Voor smient worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. De open wateren in het Natura 2000-gebied zijn belangrijk als slaapplaats (overdag). De soort foerageert 's nachts op graslanden, vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). Gezien het belang van het Natura 2000-gebied als slaapplaats, en het belang van extern gelegen foerageergebieden, dragen omliggende graslanden ook bij aan de draagkracht van het gebied voor de soort. Omdat smient een doelsoort betreft, vindt verjaging mogelijk plaats op foerageergebieden die grenzen aan het Natura 2000-gebied. Verjaging op deze percelen leidt tot een significant negatief gevolg. Dit geldt eveneens voor uitstralende verstoringseffecten vanaf andere percelen naar percelen waar de soort foerageert en de bijbehorende verplaatsingen. Verjaging van Smient is niet vergunbaar

12.5.2 *Verandering in populatiedynamiek*

De kwalificerende niet-broedvogels zijn, zoals benoemd, doelsoorten voor de handeling. De uitvoering van verjaging van deze soorten, komt overeen met de periode waarin het Natura 2000-gebied

draagkracht biedt als rustgebied en/of foerageergebied voor overwinteraars (september t/m april)[15].

Grauwe gans, kolgans

Voor grauwe gans en kolgans worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald, waardoor verjaging (momenteel) niet tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel leidt. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Smient

Het instandhoudingsdoel voor smient wordt niet behaald. Het Natura 2000-gebied is belangrijk als slaapplaats. De soort foerageert 's nachts vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). Zoals bij de effectbeoordeling voor verstoring benoemd, dragen omliggende graslanden ook bij aan de draagkracht van het gebied voor de soort. Significant negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel zijn daarom niet uit te sluiten bij verjaging van smient binnen en op de aan het Natura 2000-gebied grenzende graspercelen. Verjaging van Smient is niet vergunbaar.

12.6 Conclusies en voorwaarden

12.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 12.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 12.6.2 uiteengezet.

Tabel 12.1 *Resultaten verjaging (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde Niet uitgesloten	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels	n.v.t.
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, ijsvogel,	n.v.t.

[15] Grauwe gans: jaarronde verjaging, kolgans: verjaging van 1 november – 1 maart, smient: verjaging van 1 oktober – 1 mei

				purperreiger	
	Niet uitgesloten			Zwarte stern	
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	Aalscholver, smient
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	Grauwe gans*, kolgans*
	Niet uitgesloten				Smient

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat verjaging niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

12.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 12.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang
- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en toepassing van de verjagingsmiddelen geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.

Broedvogels

- Uitvoering (met uitzondering van bewegingen over paden en (vaar)wegen) dient op minimaal 600 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m september);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m augustus);
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april t/m midden september.

Niet-broedvogels

- Verjaging van smient vindt niet plaats.
- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.

13. Effectbeoordeling nest- en legselbehandeling

13.1 Inleiding

Met nest- en legselbehandeling wordt beoogd de populatie (stand)ganzen te beperken. Bij de handeling worden eieren uit een legsel weggehaald of behandeld (insmeren met maisolie, schudden of doorprikken). Vaak worden een of enkele eieren niet behandeld. In het verleden vond ook legselbehandeling van knobbelzwaan plaats. De ontheffing is echter vernietigd, waardoor nest- en legselbehandeling van knobbelzwaan op dit moment niet plaatsvindt. In deze passende beoordeling is ervan uitgegaan dat nest- en legselbehandeling van knobbelzwaan wel plaatsvindt, omdat de mogelijkheid bestaat dat de handeling in de toekomst wel kan worden uitgevoerd.

De handelingen vinden plaats in de periode 1 februari t/m 31 augustus (op basis van bestaande ontheffingen). Zie bijlage 1 voor de soortspecifieke periodes van uitvoering. Uitvoering vindt overdag plaats. Er is geen temporele beperking voor het aantal uitvoeringen per dag bekend.

Er wordt aangenomen dat bij de uitvoering één tot enkele uitvoerders het veld ingaan. De provincie heeft als uitgangspunt gesteld dat de uitvoerders op bestaande wegen en vaarwegen blijven. De nesten van de doelsoorten liggen in oeverzones, en incidenteel ook in ruigten en graslanden. Daarom wordt aangenomen dat voor de uitvoering van de handeling incidenteel van bestaande wegen / vaarwegen afgeweken wordt. Dit betekent dat niet uitgesloten kan worden dat oeverzones betreden worden om nesten te zoeken en te behandelen. Faunabeheereenheid Utrecht experimenteert momenteel met het gebruik van drones om nesten te zoeken. Het gebruik van drones is niet meegenomen in de toetsing, en vergt daarom een aanvullende effectbeoordeling.

13.2 Habitattypen

13.2.1 Mechanische effecten (betreding)

De verplaatsingen vinden in de regel plaats op bestaande paden en vaarwegen. Om tot uitvoering te komen (behandeling van een legsel) kan het nodig zijn om van deze paden en vaarwegen af te wijken. Om schade te voorkomen worden geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

13.2.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen, golfslag, vertroebeling)

Mechanische effecten zoals fysieke beschadiging door vaartuigen, golfslag en vertroebeling zijn niet aan de orde tijdens de uitvoering (het behandelen van een legsel), maar kunnen wel tijdens de verplaatsingen optreden.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien identieke aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.2.2.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en de verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

13.2.3 Verstoring

Er is in de vigerende vergunningen geen beperking gesteld voor de frequentie van uitvoering, daarom is in potentie sprake van een dagelijkse verstoorde situatie door de verplaatsingen en uitvoering.

De verplaatsingen en uitvoering vinden niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen plaats, daarom blijven de verstoringseffecten beperkt tot uitstralende effecten richting leefgebieden binnen habitattypen. In combinatie met de tijdelijke aard van een handeling waarna het gebied weer verstoringsvrij is, de grootte van het uitvoeringsgebied (en daarmee geografische verspreiding van verstoringseffecten bij uitvoering), de beperkte verstoringseffecten door aanwezigheid van een zeer beperkt aantal uitvoerders en de aard van de handeling, wordt de aanwezigheid en de verspreiding van de typische soorten binnen habitattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen uitbreiding van de aanwezigheid en verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

13.3 Habitatrichtlijnsoorten

13.3.1 Mechanische effecten (betreding)

Zoals benoemd is er incidenteel sprake van betreding van leefgebieden van kwalificerende natuurwaarden (waar uitvoering vanaf een bestaande weg of vaarweg niet mogelijk is), maar wordt zorg gedragen dit zoveel mogelijk te voorkomen.

Groenknolorchis en zeggekorfslak

Groeiplaatsen van groenknolorchis liggen op veengrond of verlandingsvegetaties zoals in met veen dichtgegroeide sloten en poeltjes. Zeggekorfslak komt vooral voor in ondergroei van bron- en moerasbossen. Ganzen en knobbelzwaan nestelen niet in voorgenoemde biotopen, betreding ten gevolge van de uitvoering is niet aan de orde. Voorgenoemd leefgebied wordt tijdens de verplaatsingen ontweken. Negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van groenknolorchis en zeggekorfslak zijn niet aan de orde.

Noordse woelmuis

Voor het leefgebied van noordse woelmuis (ruigten-, riet- en oevervegetaties evenals natte graslanden) is betreding niet uit te sluiten. Noordse woelmuis maakt gebruik van een (ondergronds) netwerk van nest- en voorraadkamers. Door de beperkte mate van herhaling van betreding op eenzelfde locatie en de ondergrondse leefwijze en het netwerk van kamers (en daarmee uitwijking naar andere kamers) worden negatieve gevolgen door betreding uitgesloten. De uitvoering staat het behalen van het uitbreidingsdoel niet in de weg.

13.3.2 *Mechanische effecten (fysieke beschadiging, vertroebeling en golfslag)*

Gezien de aard van de handeling (behandeling van legsels) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor 'reguliere' afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.3.2. Hiervoor wordt tijdens de verplaatsingen niet met de boot door verlandingsvegetaties gemanoeuvreerd, riet – en ruigtevegetaties worden waar mogelijk vermeden.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten mits aan de gestelde voorwaarden voor de verplaatsingen wordt voldaan (zie paragraaf 13.6.2). Bovendien staan de handelingen het behalen van uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en noordse woelmuis niet in de weg.

13.3.3 *Verstoring*

Ongewervelden

De insecten (gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever) zijn niet gevoelig voor optische verstoring en geluidsverstoring (zie paragraaf 6.1.2). Lichtverstoring is niet aan de orde omdat de handelingen overdag worden uitgevoerd. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van zeggekorfslak, platte schijfhoren, gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever zijn niet aan de orde. De handeling staat het behalen van de uitbreidingsdoelen voor gevlekte witsnuitlibel en gestreepte waterroofkever niet in de weg.

Vissen

Geluidsverstoring is niet aan de orde. De handelingen vinden bovendien overdag plaats, lichtverstoring is daarom eveneens uitgesloten. Daarnaast is sprake van een zeer beperkte mate van optische verstoring door de tijdelijke aard – en het beperkte aantal vaarbewegingen op een locatie, en de grootte van het leefgebied van de vissoorten. Negatieve gevolgen door verstoring voor de instandhoudingsdoelen van bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper zijn uitgesloten.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties en op natte graslanden. In de regel wordt er niet afgeweken van bestaande paden en wegen, maar kan incidenteel afwijking hiervan nodig zijn om de nestplaatsen te bereiken.

Tijdens de verplaatsingen en de uitvoering in de oeverzones, ruigten of graslanden kan verstoring optreden. De verstoringseffecten door de aanwezigheid van uitvoerders worden deels gedempt door de ruigte- en oevervegetaties. In combinatie met de tijdelijke aard van de verstoringseffecten (waarbij wordt aangenomen dat gezien de aard van de handeling, een specifieke locatie niet herhaaldelijk en met een tussenperiode wordt bezocht), de beperkte verstoringseffecten door de aard van de uitvoering en uitwijkmogelijkheden door het netwerk aan holletjes waar de soort gebruik van maakt, is een significant negatief gevolg uitgesloten. De ruivangsten staan het behalen van het uitbreidingsdoel bovendien niet in de weg.

Meervleermuis

De handeling wordt overdag uitgevoerd. Er is daarom geen sprake van verstoring van meervleermuis. Negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van meervleermuis zijn niet aan de orde.

13.4 Broedvogels

De handeling wordt in de periode 1 februari t/m 31 augustus uitgevoerd. Hierdoor is sprake van overlap met de broedperiode van de verschillende kwalificerende broedvogels. Gevolgen door mechanische effecten en verstoring zijn niet op voorhand uit te sluiten en daarom onderstaand beoordeeld.

13.4.1 Mechanische effecten (betreding)

Uitgangspunt is voor de verplaatsingen en uitvoering is dat de uitvoerders op bestaande wegen en vaarwegen blijven. De nesten van de doelsoorten liggen vooral aan oeverzones. Daarom wordt aangenomen dat voor de uitvoering van de handeling incidenteel van bestaande wegen / vaarwegen afgeweken wordt.

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, purperreiger

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald, is dit onbekend of wordt het instandhoudingsdoel behaald maar kan betreding van een nestlocatie direct leiden tot het niet behalen van het instandhoudingsdoel in de toekomst (purperreiger en roerdomp). De nesten van doelsoorten liggen in vergelijkbaar biotoop als de nesten van de genoemde kwalificerende broedvogels. Effecten door betreding, en daarmee significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen (en uitbreidingsdoelen) van de soorten zijn daarom niet uit te sluiten. Om significante gevolgen te voorkomen dient betreding van nestlocaties van de soorten voorkomen te worden. Wanneer hier aan voldaan wordt, zijn significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, purperreiger en grote karekiet niet aan de orde. Bovendien staat de handeling het behalen van de uitbreidingsdoelen voor roerdomp en woudaap dan niet in de weg.

IJsvogel

Het biotoop van nestlocaties van de doelsoorten komt niet overeen met het type broedbiotoop van ijsvogel (steilwanden). Betreding van nestlocaties van ijsvogel is uitgesloten (tijdens de uitvoering en verplaatsingen). Negatieve effecten zijn niet aan de orde.

13.4.2 Mechanische effecten (fysieke beschadiging en golfslag)

Gezien de aard van de handeling (behandeling van legsels) is geen sprake fysieke beschadiging door vaarbewegingen, golfslag of vertroebeling gedurende de uitvoering. Daarom gaat onderstaande effectbeoordeling alleen in op mechanische effecten door verplaatsingen.

Voor de effectbeoordeling van mechanische effecten door vaarbewegingen wordt gezien vergelijkbare aard van de verplaatsingen aangesloten bij de effectbeoordeling voor ‘reguliere’ afschot en jacht. Zie hiervoor paragraaf 7.4.2.

Significant negatieve gevolgen door mechanische effecten zijn uitgesloten voor de instandhoudingsdoelen van de kwalificerende broedvogels, met uitzondering van zwarte stern. De handelingen staan het behalen van uitbreidingsdoelen voor roerdomp en woudaap niet in de weg. Voor zwarte stern geldt dat significant negatieve gevolgen door golfslag voor het instandhoudingsdoel (inclusief het uitbreidingsdoel) niet zijn uit te sluiten. Om deze gevolgen te voorkomen zijn in paragraaf 13.6.2 voorwaarden gesteld.

13.4.3 *Verstoring*

Er wordt geen gebruik gemaakt van geweren. Op basis van Krijgsveld (2022) wordt daarom een maximale verstoringsafstand van 200 meter aangehouden voor (zie paragraaf 6.1.2).

Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger

Voor woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en zwarte stern wordt het instandhoudingsdoel (mogelijk) niet behaald, of kan verstoring er direct toe leiden dat deze niet behaald wordt (purperreiger en roerdomp). Vanwege het potentiële structurele karakter van verstoring door nestbehandeling, omdat de nestbehandeling in potentieel broedbiotoop van de bovengenoemde soorten wordt uitgevoerd en daarom verplaatsingen eveneens nabij dit broedbiotoop plaatsvinden, en omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden, of omdat de soort extra gevoelig is omdat deze in kolonies broeden (purperreiger) zijn significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van woudaap, porseleinhoen, zwarte stern, grote karekiet, snor, rietzanger, purperreiger en roerdomp niet uit te sluiten. Ook staat de handeling het behalen van de uitbreidingsdoelen van roerdomp, woudaap en zwarte stern mogelijk in de weg. Dit geldt voor de uitvoering tijdens de broedperiode (begin maart t/m eind augustus) (zie paragraaf 5.3.3). Voor uitvoering in deze periode dienen voorwaarden opgesteld te worden (zie paragraaf 13.6.2).

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. Het broedbiotoop is mogelijk onderhevig aan verstoring tijdens verplaatsingen. Het broedbiotoop van de soort (holen in steilwanden) dempt de verstoringseffecten ten dele. Omdat rust niet de beperkte factor is (zie paragraaf 7.4.3) voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel en het feit dat het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt, zijn negatieve gevolgen op de soort door jacht en afschot uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

13.5 Niet-broedvogels

Zoals in paragraaf 6.1.1 t/m 6.1.3 benoemd, is voor de kwalificerende niet-broedvogels alleen (mogelijk) sprake van gevolgen door verstoring en door een verandering in de populatiedynamiek van een soort. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

13.5.1 *Verstoring*

Er wordt geen gebruik gemaakt van geweren. Op basis van Krijgsveld (2022) wordt daarom een maximale verstoringsafstand van 200 meter aangehouden voor (zie paragraaf 6.1.2).

De handeling wordt in de periode 1 februari t/m 31 augustus uitgevoerd. Er is daarom sprake van overlap tussen de uitvoeringsperiode en een deel van de periode waarin het Natura 2000-gebied draagkracht dient te bieden voor kwalificerende niet-broedvogels.

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend

Voor de niet-kwalificerende soorten kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend worden de instandhoudingsdoelen (in ruime mate) behaald. Bovendien geldt voor de soorten (met uitzondering van kolgans – zie hieronder) dat de uitvoering niet plaatsvindt in de piekmaanden van aanwezigheid van de soorten. Dat wil zeggen: de maanden waarin de draagkracht van het Natura 2000-gebied maximaal benut wordt. Buiten deze maanden is de soort niet in maximale aantallen aanwezig,

waardoor de draagkracht van het Natura 2000-gebied niet volledig benut wordt en uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije gebieden aanwezig. In combinatie met de tijdelijke aard van de handelingen en verplaatsingen, de beperkte verstoringseffecten door de handelingen, de grootte van het handelingsgebied (en daarmee de spreiding van verstoringseffecten over een groot gebied – aannemende dat de focus niet op een specifiek deelgebied blijft liggen) en daarmee de aanwezigheid van verstoringsvrije deelgebieden, zijn significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van grauwe gans, krakeend en slobeend uitgesloten.

Voor kolgans geldt dat uitvoering plaatsvindt tijdens de piekmaanden van aanwezigheid van de soort (februari en maart). Het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied biedt een belangrijk aandeel aan de draagkracht van het gebied voor de soort (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Gezien het ruime behaalde instandhoudingsdoel, de tijdelijke aard van de handelingen en verplaatsingen, de beperkte verstoringseffecten door de handelingen en de grootte van het handelingsgebied, zijn significant negatieve gevolgen op dit moment uitgesloten. Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat de instandhoudingsdoelen voor deze soorten niet meer worden behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Tafeleend, nonnetje

De duikeenden tafeleend en nonnetje foerageren op open wateren en rusten op beschutte wateren. Voor tafeleend wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald, voor nonnetje wordt deze krap aan gehaald. Voor nonnetje wordt het instandhoudingsdoel krap aan gehaald. De draagkracht van het Natura 2000-gebied wordt vooral gevormd door de grote plassen van het gebied (o.a. de Loenderveensche Plassen – op basis NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022). Deze gebieden liggen vooral in het Noord-Hollandse deel. Uitstraling vanuit het Utrechtse deel naar deze gebieden in Noord-Holland wordt afgeschermd door tussenliggende dijken en bosschages. Er is geen sprake van negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van tafeleend en nonnetje.

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort foerageert in diepe open wateren, maar rust onder andere in bomen en op predatorvrije eilandjes. Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022).

Voor aalscholver is geen aanwezigheidstrend bekend (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), daarom kan niet vastgesteld worden wanneer de soort aanwezig is en of er sprake is van een piekmaand of niet. Worst case wordt daarom aangenomen dat de soort tijdens de uitvoering van de legselbehandelingen de draagkracht van het Natura 2000-gebied volledig benut, daarom zijn geen-uitwijkmogelijkheden aanwezig. Legselbehandeling wordt onder andere uitgevoerd nabij rustplaatsen (bomen) van de soort zoals in de Westbroekse Zodden. Zonder aanvullende voorwaarden zijn significant negatieve gevolgen door het structurele karakter van de handelingen niet uit te sluiten. Om voldoende rust te garanderen dienen voorwaarden gesteld te worden.

Smient

Voor smient worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. Zoals bij reguliere afschot benoemd (paragraaf 7.5.1) zijn open wateren in het Natura 2000-gebied zijn belangrijk als slaapplaats (overdag). De soort foerageert ‘s nachts op graslanden, waarbij nabijgelegen graslanden buiten het Natura 2000-gebied ook bijdragen aan de draagkracht van het Natura 2000-gebied. Omdat nest- en

legselbehandeling overdag plaatsvindt, is geen sprake van verstoring van foerageergebieden van smient.

De soort is aangemerkt als zeer gevoelig voor verstoring op slaapplaatsen, waarbij binnen het Natura 2000-gebied de beperkte mate aan rust bij slaapplaatsen (en uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije slaapplaatsen) een knelpunt vormt (Provincie Noord-Holland, 2022). De handeling wordt overdag uitgevoerd. De open wateren waarop smient (overdag) rust, liggen vooral in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied (op basis van het beheerplan: Provincie Noord-Holland, 2022). Deze wateren zijn middels (dijk)wegen en bosschages afgeschermd van Utrechtse delen van het Natura 2000-gebied. Er wordt aangenomen dat de verplaatsingen richting de uitvoeringsgebieden in Utrecht niet via de in Noord-Holland gelegen wateren verlopen. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde.

13.5.2 *Verandering in populatiedynamiek*

De handeling is niet gericht op kwalificerende niet-broedvogels smient. Negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoelen van smient is niet aan de orde.

Nest- en legselbehandeling is gericht op ganzensoorten, waaronder kolgans en grauwe gans. Beide soorten zijn kwalificerende niet-broedvogels van het Natura 2000-gebied. De mogelijke gevolgen zijn onderstaand beoordeeld.

Kolgans

Kolgans overwintert in de wintermaanden (onder andere) in Nederland. De broedgebieden liggen onder andere in Rusland (Ministerie van LNV, 2008). Eventuele legselbehandeling van kolgans zal daarom sporadisch zijn, en is vanwege de influx van overwinteraars tijdens de vogeltrek niet van invloed voor de instandhoudingsdoelen van kolgans. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde.

Grauwe gans

Zoals eerder benoemd is er bij grauwe gans sprake van een minder duidelijke vogeltrek, waarbij een deel van de vogels zowel in Nederland overwintert als broedt. Nest- en legselbehandeling van broedvogels kan daarom doorwerken in de aantallen overwinteraars. Voor grauwe gans worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald, waardoor afschot (momenteel) geen significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel heeft. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

13.6 Conclusies en voorwaarden

13.6.1 *Conclusies*

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 13.1 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.
- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te

stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 13.6.2 uiteengezet.

Tabel 13.1 *Resultaten nest- en legselbehandeling (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6).*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Mechanische effecten (betreding)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels	n.v.t.
	Niet uitgesloten				
Mechanische effecten (fysieke beschadiging, golfslag en/of vertroebeling)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, ijsvogel, purperreiger	n.v.t.
	Niet uitgesloten			Zwarte stern	
Verstoring	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	Aalscholver, smient
Verandering in populatiedynamiek	Uitgesloten of niet aan de orde	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	Alle niet-broedvogels, grauwe gans*
	Niet uitgesloten				

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat nest- en legselbehandeling niet direct leidt tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

13.6.2 *Mitigatie*

Uit de effectbeoordeling volgt dat significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet zijn uitgesloten (zie ook tabel 13.1). Mitigerende maatregelen (voorwaarden voor de uitvoering van de handeling) zijn aan de orde om de handeling doorgang te kunnen bieden.

Onderstaand zijn de benodigde mitigerende maatregelen uiteengezet. Verder zijn in de effectbeoordeling verschillende aannames gehanteerd, deze zijn voor de volledigheid ook in onderstaand overzicht opgenomen. De mitigerende maatregelen zijn eveneens op een handelingskaart weergegeven (zie bijlage 6).

Algemene voorwaarden uitvoering

- De handeling vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang
- Uitvoerders maken tijdens de verplaatsingen en uitvoering gebruik van bestaande wegen en vaarwegen. Voor de uitvoering wordt zeer incidenteel van bestaande wegen / vaarwegen afgeweken.

- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen niet betreden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.

Broedvogels

- Uitvoering dient op minimaal 200 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden. Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m het eind van de uitvoeringsperiode eind augustus);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m het eind van de uitvoeringsperiode eind augustus);
- Uitvoering vindt plaats op minimaal 200 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april tot het eind van de uitvoeringsperiode (eind augustus).

Niet-broedvogels

- Uitvoering dient in de maanden februari t/m april op minimaal 200 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.

14. Effectbeoordeling externe werking

14.1 Inleiding

In voorliggend hoofdstuk zijn de mogelijke gevolgen door externe werking beoordeeld. Er is (mogelijk) sprake van externe werking bij handelingen die op <600 meter van de begrenzing van het Natura 2000-gebied worden uitgevoerd (zie paragraaf 6.2).

Externe werking treedt op ten gevolge van uitstralende effecten. In voorliggende hoofdstukken zijn de effecten ten gevolge van mechanische effecten (betreding, fysieke beschadiging door vaartuigen, golfslag, vertroebeling), verstoring en verandering in populatiedynamiek beoordeeld. Mechanische effecten door betreding, fysieke beschadiging door vaartuigen en vertroebeling treden alleen ter plekke van de bron op. Er is geen sprake van uitstralende effecten ten gevolge van deze mechanische effecten. Verder zijn effecten door een verandering in populatiedynamiek al inzichtelijk gemaakt (zie hoofdstuk 7 – 13). Hierdoor resteren uitstralende effecten door mechanische effecten (golfslag) en verstoring.

Gezien de vergelijkbare aard van de uitstralende effecten en de bijbehorende mogelijke gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied, is dit hoofdstuk ingedeeld naar type effect in plaats van naar handeling.

14.2 Mechanische effecten (golfslag)

Externe werking door golfslag is alleen mogelijk op locaties waar waterlichamen grenzen aan begrensde oevers van het Natura 2000-gebied. Dit is op een beperkt aantal locaties – zoals nabij Maarssen – aan de orde.

Golfslag treedt alleen op bij verplaatsingen of het opdrijven van doelsoorten op water bij ruivangsten. Vanwege de maximale vaarsnelheid (5 km/u), de beperkte grootte van de boten, de beperkte vaardiepte (0,6 meter), het beperkte aantal vaarbewegingen per etmaal ten gevolge van de handelingen en (waar van toepassing) de marginale geschiktheid van de oevers voor (zoekgebieden voor) habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en broedvogels door bestaand (vaar)gebruik van de aanliggende wateren, en de (indien van toepassing) dempende werking van oevervegetaties, zijn significant negatieve gevolgen door golfslag op habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en broedvogels uitgesloten. De verplaatsingen en eventuele ruivangsten staan het behalen van de uitbreidingsdoelen van de respectievelijke kwalificerende natuurwaarden niet in de weg.

14.3 Verstoring

Verstoringseffecten door handelingen buiten het Natura 2000-gebied kunnen tot binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied reiken wanneer deze in een straal van 600 meter rondom het Natura 2000-gebied worden uitgevoerd.

Bij uitvoering in gebieden die van het Natura 2000-gebied gescheiden zijn door tussenliggende wegen, dijken of bebouwing, worden de verstoringseffecten gedempt en zijn negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en (niet-)broedvogels uitgesloten. Deze handelingen staan het behalen van de uitbreidingsdoelen van de respectievelijke kwalificerende natuurwaarden niet in de weg.

Hierdoor resteren gebieden waarbij geen dempende factor van invloed is (zoals eventuele uitvoering aan de oostkant bij Loenen aan de Vecht en direct aanliggende agrarische percelen bij Westbroek. Gezien identieke effecten wordt aangesloten bij de eerdere effectbeoordelingen in hoofdstuk 7 t/m 13:

- Bij jacht en afschot (exclusief en inclusief kunstlicht), vangen en verjaging (in verband met mogelijk gebruik geweren en knalapparaten) zijn bij uitvoering binnen 600 meter van het Natura 2000-gebied significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten voor broedvogels roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, en niet-broedvogels aalscholver en smient.
- Bij drijfjacht zijn bij uitvoering binnen 600 meter van het Natura 2000-gebied significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten voor broedvogel roerdomp. Dit geldt tijdens de broedperiode van de soort (die loopt van maart tot en met eind augustus).
- Voor ruivangsten (<200 meter van de begrenzing tijdens broedseizoen) zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten voor de broedvogels roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en zwarte stern.
- Voor nest- en legselbehandeling (bij uitvoering binnen 200 meter van de begrenzing tijdens broedseizoen en binnen 500 meter in de periode september t/m april) zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten voor de broedvogels roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, en niet-broedvogels aalscholver en smient.

Voor bovengenoemde handelingen dient bij uitvoering binnen bovengenoemde afstanden van het Natura 2000-gebied aangesloten te worden bij de eerder gestelde voorwaarden voor de respectievelijke handeling.

15. Effectbeoordeling geluidsdempers

15.1 Inleiding

Zoals in hoofdstuk 7 t/m 13 naar voren komt, worden bij verschillende handelingen vuurwapens ingezet. In de bijbehorende effectbeoordelingen is worst case uitgegaan van het gebruik van vuurwapens zonder (geluids)demper. Bij het gebruik van vuurwapens kan echter ook een demper gebruikt worden. Hierdoor komt een minder hard impulsgeluid vrij, waardoor de reikwijdte van het verstoringseffect wordt beperkt (zie paragraaf 6.1.2).

In onderstaande effectbeoordeling zijn de geluidsverstoringseffecten beoordeeld voor alle handelingen waarbij vuurwapens met dempers ingezet (kunnen) worden. Dit zijn afschot en jacht (met en zonder kunstlicht), drijfjacht en vangen (exclusief ruivangsten). De handelingen zijn integraal behandeld omdat de geluidsverstoringseffecten door het gebruik van dempers identiek zijn. Zoals in paragraaf 6.1.2 benoemd wordt een algemene verstoringsafstand van 300 meter aangehouden.

Overige verstoringseffecten (licht, aanwezigheid) ten gevolge van de uitvoering zijn onveranderd bij het gebruik van dempers, deze worden daarom niet nogmaals beoordeeld. Hetzelfde geldt voor de effecten ten gevolge van de verplaatsingen (mechanische effecten en verstoring) en eventuele gevolgen voor de populatiedynamiek van kwalificerende soorten.

15.2 Habitattypen

In geval van afschot en jacht (met en zonder kunstlicht) en vangen is er sprake van een in potentie dagelijks, tijdelijk verstoorde situatie. Voor drijfjacht is er sprake van een tijdelijk verstoorde situatie, waarbij percelen eenmalig per jaar worden aangedaan.

Voor alle handelingen geldt dat de schoten plaatsvinden binnen een zeer beperkt oppervlak van het algehele Natura 2000-gebied en dat er geen sprake is van uitvoering binnen – of 'insluiting' van habitattypen. Door zorg te dragen dat er geen sprake is van opeenvolgende dagelijkse uitvoering op dezelfde locatie (zie de voorwaarden van jacht en afschot, drijfjacht), worden verstoringseffecten verspreid over het gehele Natura 2000-gebied. Voor vangen geldt dat niet uitgesloten kan worden dat er enkele etmalen achter elkaar uitvoering plaatsvindt op dezelfde locatie. Dit blijft echter beperkt tot een enkel schot van gevangen doelsoorten. Het effect is daarmee zeer tijdelijk en lokaal van aard.

Door de tijdelijke aard van de handelingen, de grootte van het uitvoeringsgebied en de geografische verspreiding van verstoringseffecten, zijn verstoringseffecten van zeer beperkte aard. Daarom wordt de aanwezigheid en de verspreiding van verstoringsgevoelige typische soorten binnen habi-

tattypen in (deelgebieden van) het Natura 2000-gebied niet aangetast. Negatieve gevolgen door verstoring zijn uitgesloten. Bovendien staan de handelingen – om dezelfde reden – uitbreiding van het voorkomen en verspreiding van typische soorten en daarmee het behalen van uitbreidingsdoelen voor de respectievelijke habitattypen niet in de weg.

15.3 Habitatrichtlijnsoorten

Ongewervelden en vissen

De ongewervelden (zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren) en vissen (bittervoorn, grote modderkruiper en kleine modderkruiper) zijn ongevoelig voor geluidsverstoring. Negatieve gevolgen zijn niet aan de orde. De handelingen staan het behalen van het uitbreidingsdoelen van de respectievelijke soorten niet in de weg.

Noordse woelmuis

Noordse woelmuis is gevoelig voor geluidsverstoring. Noordse woelmuis leeft in natte riet- en ruigtevegetaties. De verstoringseffecten ten gevolge van de schoten worden grotendeels gedempt door de vegetatie waarin de soort leeft. In combinatie met de tijdelijke aard van de verstoringseffecten, de beperkte overlap van uitvoeringslocaties, enkel incidentele herhaaldelijke uitvoering op een uitvoeringslocatie (vangen) en de uitwijkmogelijkheden door het netwerk aan kamers waar de soort gebruik van maakt, is een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort uitgesloten. De handelingen vormen geen belemmering voor het behalen van het uitbreidingsdoel.

Meervleermuis

Zoals in paragraaf 5.2.2 benoemd zijn mogelijke gevolgen alleen te verwachten op foerageergebied. De soort foerageert in de schemering en 's nachts. Daarom is er sprake van overlap met de handelingen jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen. Drijfjacht wordt enkel overdag uitgevoerd en wordt daarom buiten beschouwing gelaten.

Zoals in paragraaf 7.3.3 benoemd kan de echolocatie van een vleermuis zeer tijdelijk verstoord raken door overlap met de frequentie van een geweerschot. Er wordt aangenomen dat dit onveranderd blijft bij het gebruik van dempers. Bovendien is het effectgebied van een geweerschot voor vleermuizen van beperkte grootte (zie paragraaf 7.3.3). Dit effectgebied wordt verder beperkt door het gebruik van de demper. Door de beperkte ruimtelijke uitstraling van de frequentie van een geweerschot, de zeer tijdelijke aard van het impulsgeluid en de grootte van het foerageergebied (en daarmee aanwezige uitwijkmogelijkheden) is er geen sprake van verlies van draagkracht van het Natura 2000-gebied voor de soort. De uitvoering van jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen leidt niet tot negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort.

15.4 Broedvogels

Verstoringseffecten zijn alleen aan de orde wanneer de uitvoering samenvalt met de betreffende broedperiode van een soort (zie paragraaf 5.3.3 voor de specifieke broedperiodes). De uitvoeringsperiode van de handelingen waarbij een demper kan worden ingezet overlapt niet altijd. Daarom is allereerst uiteengezet voor welke handelingen het gebruik van een demper getoetst dient te worden. Uit tabel 15.1 volgt dat er ten gevolge van jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen mogelijk verstoringseffecten optreden op alle kwalificerende broedvogels. Voor drijfjacht is alleen sprake van mogelijke verstoring van roerdomp en ijsvogel.

Tabel 15.1 *Overlap uitvoeringsperiode handeling met broedperiode kwalificerende broedvogel.*

	Jacht en afschot (met en zonder kunstlicht)	Drijfjacht	Vangen
Roerdomp	X	X	X
Woudaap	X		X
Purperreiger	X		X
Porseleinhoen	X		X
Zwarte stern	X		X
IJsvogel	X	X	X
Snor	X		X
Rietzanger	X		X
Grote karekiet	x		X

Onderstaande effectbeoordeling geldt alleen voor de handelingen waarvoor in tabel 15.1 is aangegeven dat er sprake is van overlap tussen de uitvoeringsperiode en de broedperiode van de respectievelijke soort. Er wordt een verstoringsafstand van 300 meter aangehouden.

Woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern

Voor woudaap, porseleinhoen, zwarte stern en grote karekiet worden de instandhoudingsdoelen niet behaald. Voor snor en rietzanger zijn geen telgegevens bekend. Er wordt daarom worst case aangenomen dat voor snor en rietzanger de instandhoudingsdoelen niet worden behaald.

Ook bij het gebruik van dempers is sprake van potentieel structurele geluidsverstoring door afschot en jacht (met en zonder kunstlicht) en het vangen. Omdat de instandhoudingsdoelen (mogelijk) niet gehaald worden, zijn significant negatieve gevolgen voor de broedvogels woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet en zwarte stern niet uit te sluiten. De handelingen staan het behalen van de uitbreidingsdoelen van woudaap en zwarte stern mogelijk in de weg. Dit geldt voor de broedperiode van de betreffende soorten in de maanden maart t/m september (zie paragraaf 5.3.3). Voor de uitvoering zijn daarom voorwaarden gesteld (zie paragraaf 15.6.2).

Purperreiger

Het instandhoudingsdoel van purperreiger wordt in ruime mate behaald[16]. Omdat de soort een koloniebroeder is, er in de afgelopen jaren steeds maar één kolonie (in het Utrechtse deel) aanwezig was, maakt dat de soort extra kwetsbaar bij uitvoering op nabijgelegen percelen (<300 meter van de broedkolonie). Dit geldt alleen in de periode half april t/m half september. Voorwaarden zijn in deze periode aan de orde om te voorkomen dat significant negatieve gevolgen door verstoring optreden (zie paragraaf 15.6.2).

Roerdomp

Voor roerdomp wordt het instandhoudingsdoel krap aan behaald. Enig effect op de populatie van roerdomp kan er daarom toe leiden dat het instandhoudingsdoel in de toekomst niet meer behaald wordt. Verstoring kan er daarom direct toe leiden dat het instandhoudingsdoel niet meer behaald wordt. Er wordt daarom worst case aangenomen dat het instandhoudingsdoel niet wordt behaald.

[16] Gemiddeld 65,6 broedparen van roerdomp geteld afgelopen 5 telseizoenen (Netwerk Ecologische Monitoring, 2022), waar het instandhoudingsdoel 50 broedparen is (PDN, 2013).

Bij uitvoering in de maanden maart t/m augustus is een significant negatief effect niet uitgesloten wanneer deze handelingen binnen 300 meter van broedbiotoop van roerdomp worden uitgevoerd. Ook kan doelbereik van het uitbreidingsdoel voor de soort niet gegarandeerd worden. Voor de uitvoering zijn daarom in paragraaf 15.6.2 voorwaarden gesteld om significant negatieve gevolgen te voorkomen.

IJsvogel

Voor ijsvogel wordt het instandhoudingsdoel in ruime mate behaald. Zoals eerder benoemd wordt de populatie vooral beïnvloed door klimatologische omstandigheden (zie paragraaf 7.4.3). Omdat rust niet de beperkte factor is voor voldoende draagkracht van het Natura 2000-gebied voor ijsvogel, het instandhoudingsdoel voor de soort ruim behaald wordt en bij gebrek aan overlap van het broedbiotoop met het uitvoeringsgebied (drijfjacht), zijn significant negatieve gevolgen door de verschillende handelingen op de soort uitgesloten.

Deze effectbeoordeling geldt voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe. Dit is alleen aan de orde in de periode april t/m oktober.

15.5 Niet-broedvogels

Voor de verschillende handelingen is sprake van overlap van de uitvoeringsperiode met de periode waarin de kwalificerende niet-broedvogelsoorten aanwezig zijn (september t/m april; zie ook paragraaf 5.3.4).

Kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend

Voor de niet-broedvogels kolgans, grauwe gans, krakeend en slobeend worden de instandhoudingsdoelen in ruime mate behaald.

Hoewel het uitvoeringsgebied van jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen in of nabij leefgebied van de soorten ligt, leiden de in potentie structurele en tijdelijke verstoringseffecten niet direct tot een significant negatief gevolg voor de instandhoudingsdoelen van de soorten. Om te garanderen dat de instandhoudingsdoelen in de toekomst behaald worden, wordt geadviseerd om voorwaarden stellen (zie paragraaf 15.6.2)

Voor drijfjacht geldt dat er voldoende uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije percelen aanwezig blijven, op voorwaarde dat percelen eenmalig per drijfseizoen worden aangedaan. Daarnaast dienen percelen die daags achter elkaar aangedaan worden op minimaal 300 meter van elkaar af te liggen. Significant negatieve gevolgen zijn uitgesloten wanneer aan deze voorwaarden voldaan wordt.

Aalscholver

Voor aalscholver geldt een behoudsdoelstelling van de huidige populatiegrootte. De soort foerageert in open diepe wateren, maar rust onder andere in bomen en op predatorvrije eilandjes. Binnen het Utrechtse deel van het Natura 2000-gebied zijn verschillende hotspots bekend, waaronder bij de Molenpolder en Westbroekse Zodden (NDFF, 2022, zie ook bijlage 2; Provincie Noord-Holland, 2022).

Voor jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen geldt het volgende. Door de (potentieel) structurele aard van de uitvoering is verstoring van de rustende vogels in voorgenoemde deelgebieden mogelijk aan de orde. Significant negatieve gevolgen door verstoring zijn niet uit te sluiten. Om voldoende rust te waarborgen, en significant negatieve gevolgen te voorkomen, dienen voorwaarden aan de uitvoering gesteld te worden.

Voor drijfjacht geldt het volgende. Omdat drijfjacht overdag plaatsvindt op land, de soort met name overdag foerageert in de grote wateren, uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije percelen aanwezig blijven voor rustende vogels omdat de percelen eenmalig één dag per drijfseizoen worden aangedaan, en omdat er een afstand van 300 meter tussen de percelen wordt gehanteerd (zie voorwaarden in paragraaf 15.6.5), is er geen sprake van significant negatieve gevolgen voor het instandhoudingsdoel van de soort.

Tafeleend, nonnetje
Voor de duikeenden tafeleend en nonnetje is voor de verschillende handelingen bij het gebruik van vuurwapens zonder demper geconcludeerd dat er geen sprake is van negatieve gevolgen voor de betreffende instandhoudingsdoelen. Het beperken van verstoring door het gebruik van dempers is daarom niet van verdere invloed op (gevolgen voor) de instandhoudingsdoelen.

Smient
Voor smient wordt het instandhoudingsdoel niet behaald. Zoals in de eerdere effectbeoordelingen is benoemd, zijn de open wateren in het Noord-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied (overdag) belangrijk als slaapplaats. Deze wateren zijn middels (dijk)wegen en bosschages afgeschermd van de Utrechtse delen van het Natura 2000-gebied. De soort foerageert 's nachts op graslanden, vooral buiten het Natura 2000-gebied (Provincie Noord-Holland, 2022). Bij uitvoering 's nachts en in de schemering is sprake van overlap tussen de uitvoering en de aanwezigheid van smient op de foerageergebieden. Drijfjacht wordt alleen overdag uitgevoerd, daarom zijn gevolgen niet aan de orde. Voor de handelingen jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen is onderstaande van toepassing.

De soort is aangemerkt als zeer gevoelig voor verstoring op zowel slaapplaatsen als foerageergebieden, waarbij vooral rust bij slaapplaatsen (en uitwijkmogelijkheden naar verstoringsvrije slaapplaatsen) een knelpunt vormt (Provincie Noord-Holland, 2022). Verstoring van foerageergebied van de soort leidt echter ook tot een significant negatief gevolg. Dit is aan de orde bij uitvoering van de verschillende handelingen binnen een straal van 300 meter van foerageergebieden, in de periode oktober t/m april (in de nacht en schemering). Wanneer in de periode oktober tot en met april alleen tussen zonsopkomst en zonsondergang afschot plaatsvindt, wordt voorkomen dat een significant gevolg optreedt. In paragraaf 15.6.2 zijn de gestelde voorwaarden aan de uitvoering van afschot in een overzicht weergegeven.

15.6 Conclusies en voorwaarden

15.6.1 Conclusies

De uitkomsten van bovenstaande effectbeoordeling en de effectgevoeligheid van de natuurwaarden (hoofdstuk 6) zijn in tabel 15.2 samengevat:

- Voor elk beoordeeld effect is opgenomen of significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen uitgesloten zijn of niet aan de orde zijn. De exacte doelen zijn in paragraaf 5.3 terug te vinden, deze zijn eveneens in de bovenstaande effectbeoordeling benoemd.

- Voor een aantal soorten wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.
- Verder is aangegeven voor welke kwalificerende natuurwaarden significant negatieve gevolgen niet zijn uit te sluiten. Mitigerende voorwaarden zijn nodig om deze gevolgen te voorkomen. Deze voorwaarden zijn in paragraaf 15.6.2 uiteengezet.

Tabel 15.2 *Resultaten effectbeoordeling gebruik van dempers voor de handelingen jacht en afschot (met en zonder kunstlicht), vangen en drijfjacht (groene cellen: geen significant negatieve gevolgen, oranje cellen: significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten) op basis van effectbeoordeling (voorgaande paragrafen) en de effectgevoeligheid van natuurwaarden (zie hoofdstuk 6). Gezien de verschillende uitkomsten van de effectbeoordeling voor enerzijds jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen, en drijfjacht anderzijds, zijn de resultaten uitgesplitst.*

Type gevolg / Natuurwaarde	Significant negatieve gevolgen?	Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
Verstoring (jacht en afschot; vangen)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	IJsvogel*	Kolgans*, grauwe gans*, krakeend*, slobeend*, tafeleend en nonnetje
	Niet uitgesloten			Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern, purperreiger	Aalscholver, smient
Verstoring (drijfjacht)	Uitgesloten of niet aan de orde	Alle habitattypen	Alle habitatrichtlijnsoorten	Alle broedvogels, ijsvogel*	Alle niet-broedvogels
	Niet uitgesloten			Roerdomp	

* Voor deze kwalificerende (niet-)broedvogels geldt dat de handelingen (met en zonder demper) niet direct leiden tot een significant negatief gevolg voor het instandhoudingsdoel van de soort. Mocht in de toekomst uit tellingen blijken dat het instandhoudingsdoel voor een soort niet meer behaald wordt, dan dienen voorwaarden gesteld te worden.

15.6.2 *Mitigatie*

Ook bij het gebruik van dempers zijn significant negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen niet uitgesloten (zie ook tabel 15.2). Aanvullende voorwaarden zijn aan de orde om jacht en afschot (met en zonder kunstlicht), vangen en drijfjacht doorgang te kunnen bieden.

Ten behoeve van de volledigheid en het overzicht zijn alle van toepassing zijnde voorwaarden benoemd. De aangepaste voorwaarden door het gebruik van dempers zijn dikgedrukt in het overzicht opgenomen. De aangepaste voorwaarden blijven beperkt tot het aanhouden van een minder grote afstand tot genoemde biotopen. Mocht er (ook) een vuurwapen zonder demper ingezet worden, dan gelden de oorspronkelijke voorwaarden voor de handelingen. In dit geval dient een afstand van 600 meter tot benoemd biotoop aangehouden te worden (zie ook hoofdstuk 7 t/m 10 en 14).

Onderstaande voorwaarden gelden voor alle beoordeelde handelingen (jacht en afschot (met en zonder kunstlicht), drijfjacht en vangen) tenzij anders benoemd.

Algemene voorwaarden uitvoering

- Jacht en afschot (zonder kunstlicht), drijfjacht en vangen vindt enkel plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang.

- **Er vindt maximaal 1x per etmaal op dezelfde locatie afschot en/of jacht plaats. Locaties waar afschot plaatsvindt liggen op minstens 300 meter van elkaar.** (*Jacht en afschot*)
- **Een perceel wordt eenmalig per drijfseizoen aangedaan en tussen de percelen waarop de handeling plaatsvindt liggen op minimaal 300 meter van elkaar.** (*Drijfjacht*)
- Bij het gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen.
- De maximale vaarsnelheid en rijsnelheid ligt op 5 km/u.
- De maximale vaardiepte van de vaartuigen ligt op 0,6 meter.
- Voor een aantal soorten (bijvoorbeeld kolgans, grauwe gans, krakeend, slobeend en ijsvogel) wordt het instandhoudingsdoel behaald en zijn geen verdere voorwaarden opgenomen voor specifieke handelingen. Omdat natuur echter dynamisch is geldt deze effectbeoordeling voor de looptijd van het beheerplan. Wij adviseren om eventuele voorwaarden te stellen wanneer uit actuele tellingen blijkt dat het instandhoudingsdoel van de soort niet meer wordt behaald; het zogenaamde hand aan de kraan principe.

Habitattypen

- Er worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering geen (zoekgebieden voor) habitattypen betreden of doorvaren.
- Er wordt zorg gedragen dat (zoekgebieden voor) habitattypen niet 'ingesloten' raken tijdens de uitvoering, waardoor uitwijkmogelijkheden aanwezig blijven. (*Drijfjacht*)
- Vangkooien worden niet binnen (zoekgebieden voor) habitattypen geplaatst. (*Vangen*)

Habitatrichtlijnsoorten

- Groeiplaatsen van groenknolorchis (groeiplaatsen zijn gekoppeld aan (zoekgebieden voor) habitattypen) worden tijdens de verplaatsingen en uitvoering niet betreden.
- Betreding van bron- en moerasbossen (leefgebied van zeggekorfslak) wordt vermeden.
- Verlandingsvegetaties (leefgebied van zeggekorfslak, gevlekte witsnuitlibel) worden niet doorvaren.
- Vanuit zorgvuldigheid wordt geadviseerd om behoedzaam om te gaan met verlichting tijden de verplaatsingen en zoveel mogelijk verlichting van waterpartijen en waterwegen te voorkomen. (*Jacht en afschot met kunstlicht*)
- Er wordt zorg gedragen om betreding van riet- en ruigtevegetaties (leefgebied noordse woelmuis) te vermijden. (*Drijfjacht*)

Broedvogels

- **Uitvoering (met uitzondering van bewegingen over paden en (vaar)wegen) dient op minimaal 300 meter van broedbiotoop van roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet, zwarte stern plaats te vinden.** Onderstaand is gespecificeerd voor welk type broedbiotoop en in welke periode deze voorwaarde geldt:
  - Roerdomp, woudaap, porseleinhoen, snor, rietzanger, grote karekiet: grootschalige (van meer dan 25 m^2 met een minimale breedte van 5 m) rietlanden met overjarig riet (maart t/m september);
  - Zwarte stern: moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes (midden april t/m augustus);
  - **Bovenstaande geldt alleen voor jacht en afschot (met en zonder kunstlicht) en vangen.**
- **In de periode 1 t/m 15 maart dient op minimaal 300 meter van broedbiotoop grootschalige rietvelden (van meer dan 100 m^2 met een minimale breedte van 10 m) met overjarig riet van roerdomp plaats te vinden.** (*Drijfjacht*)
- **Uitvoering vindt plaats op minimaal 300 meter van bekende broedkolonies van purperreiger. Dit geldt van midden april t/m midden september.**

Niet-broedvogels

- Afschot van smient vindt niet plaats.

- Uitvoering van afschot van overige soorten dan smient dient in de maanden september t/m april tussen zonsopkomst en zonsondergang plaats te vinden óf op minimaal 300 meter van foerageergebied (graspercelen) van smient. Dit geldt voor uitvoering binnen het Natura 2000-gebied en uitvoering in/nabij potentieel foerageergebied op 300 meter van het Natura 2000-gebied. (*Jacht en afschot met kunstlicht*)
- Uitvoering dient in de maanden september t/m april op minimaal 300 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden.

16. Cumulatie

De effectbeoordelingen van de handelingen zijn toegespitst op de uitvoering van de specifieke handeling in of nabij het Natura 2000-gebied. De gelijktijdige of opeenvolgende uitvoering van één of meerdere handelingen in of nabij een specifiek deelgebied kan leiden tot cumulatieve effecten. Wanneer de mitigerende maatregelen (zie hoofdstuk 7 t/m 13) opgevolgd worden, dan is geen sprake van significant negatief effect door een handeling. De samenkomst van verschillende handelingen kunnen in dat geval evenmin cumulatieve effecten veroorzaken. Op voorwaarde van het aanhouden van de mitigerende maatregelen is een cumulatietoets niet aan de orde.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2021). Passende beoordeling ganzenbeheer. Natura 2000-gebieden 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever', 'Naardermeer' en 'Oostelijke Vechtplassen'. Projectcode FNFB2102, definitief, d.d. 24-12-2021.

Arcadis (2014). Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. Provincie Gelderland. 077489585:A.9 – Definitief. B02042.000278.0100.

Broekmeyer, M.E.A. (2010). Update effectenindicator. Wageningen, Alterra-rapport 1976, Alterra, Wageningen.

Broekmeyer, M.E.A., E.P.A.G. Schouwenberg, M. van der Veen, D. Prins & C.C. Vos (2005). Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren. Alterra-rapport 1375, Alterra, Wageningen.

Broekmeyer, M.E.A., E.P.A.G. Schouwenberg, M. van der Veen, D. Prins & C.C. Vos (2008). Effectenindicator Natura 2000-gebieden. Aanvulling bij het Alterra-rapport 1375 uit 2005.

Dietz, C., von Helversen, O. & D. Nill (2011). Vleermuizen. Alle soorten van Europe en Noord-Afrika. De Fontein, Tirion Uitgevers B.V. ISBN 978 90 5210 739 4.

FBE Noord-Holland (2022). Rapportage ruivangsten 2020. Samenwerkingscollectief ruivangsten. Haarlem. D.d. 12-01-2020.

Klein, L. & Sietses, D. (2022). Actualisatie faunabeheer in Natura 2000-gebieden in provincie Utrecht. Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel Natura 2000. Rapport 22-015. Ecogroen bv.

Krijgsveld, K.L., Klaassen, B. & J. van der Winden (2022). Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsgevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Meinke, D.K., Murphy, W.J., Finan, D.S., Lankford, J.E., Flamme, G.A., Stewart, M., Soendergaard, J., & T.W. Jerome (2014). Auditory risk estimates for youth target shooting. International journal of audiology, 53 Suppl 2(0 2), S16–S25. https://doi.org/10.3109/14992027.2013.865845ke

Ministerie van EZ (2014). Leeswijzer Natura 2000 profielen. Geheel herziene versie september 2014. Ten behoeve van de profielen behorende bij de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden in de EEZ.

Ministerie van LNV (2008). Profieldocumenten Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten.

Neitzel, C. (2014). Jagd mit schalldämpfer.

PDN (2013). Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. PDN/2013-095.

Provincie Noord-Holland (2022). Natura 2000 beheerplan Oostelijke Vechtplassen. Planperiode 2022-2028. Oktober 2022.

Reimerink, J., van Hooff, A. & L. Lemmers (2017). Vliegveld Twente: Vleermuizen en festivals. Kenmerk R002-1250989LBN-ibs-V01-NL.

Reimerink, J. & A. van Hooff (2018). Natuurtoets soortenbescherming voor 12 evenementdagen. Evenementenlocatie Vliegveld Twenthe. Kenmerk R004-1250989JRE-kmi-V01.

Torenbeek, R., Besselink, D. & V. de Boer (2021). Afwegingskader kanoën. Regels voor toelating en beperkingen kleine vaartuigen. Referentie D10023411:71. D.d. 17 maart 2021.

Van der Hut, R.M.G. & J. van Goethem (2018A). Passende beoordeling faunabeheer in Utrechtse Natura 2000-gebieden. Eemmeer & Gooimeer Zuidoever. A&W-rapport 2225. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Van der Hut, R.M.G. & J. van Goethem (2018B). Passende beoordeling faunabeheer Utrechtse Natura 2000-gebieden. Oostelijke Vechtplassen. A&W-rapport 2227. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Van der Hut, R.M.G. & J. van Goethem (2018C). Passende beoordeling faunabeheer Utrechtse Natura 2000-gebieden. Rijntakken - Uiterwaarden Nederrijn. A&W-rapport 2226. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Van Goethem, J. & R.M.G. van der Hut (2017A). Passende beoordeling faunabeheer in Utrechtse Natura 2000-gebieden. Binnenveld. A&W-rapport 2223. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Van Goethem, J. & R.M.G. van der Hut (2017B). Passende beoordeling faunabeheer in Utrechtse Natura 2000-gebieden. Botshol. A&W-rapport 2224. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

VBNE (2016). Infoblad Veldwerkplaats lichtvervuiling.

Witteveen & Bos (2014). Haalbaarheidsonderzoek vaarrecreatie vervolg fase 1 mogelijkheden vaarrecreatie – KRW en Natura 2000.

Internet

Provincie Utrecht (2022A). Jacht en schadebestrijding in de provincie Utrecht. https://www.provincie-utrecht.nl/onderwerpen/natuur/jacht-en-schadebestrijding#schadebestrijding/. Geraadpleegd juli 2022.

Overheid (2022). Wet natuurbescherming. http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/. Geraadpleegd juli 2022.

Vogelbescherming (2022). Natuurkalender broedvogels. https://www.vogelbescherming.nl/docs/2840f8f0-79aa-4bb8-956e-53476e87bf7b.pdf. Geraadpleegd augustus 2022.

Provincie Utrecht (2022B). Natura 2000 – Habitattypenkaart. https://data.overheid.nl/dataset/9897-habitattypen---kritische-depositiewaarden-van-stikstof (laatst gewijzigd op 7 april 2022). Geraadpleegd juli 2022.

Ministerie van LNV (2022). Effectenindicator Natura 2000-gebieden. https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicator.aspx. Geraadpleegd augustus 2022.

VBNE (2016). Infoblad Veldwerkplaats lichtvervuiling. https://edepot.wur.nl/408923. Geraadpleegd augustus 2022.

Bijlagen

Bijlage 1

Overzicht uitgangspunten faunabeheerhandelingen

Overzicht getoetste faunabeheerhandelingen en specificering. De specificering van periodes is gebaseerd op bij Ecogroen bekende documentatie, zoals vergunningen, en daardoor mogelijk niet compleet.

Faunabeheerhandelingen	Specificatie	Periode
Jacht en afschot		
Jacht / afschot (exclusief kunstlicht)	1) Jacht op wildsoorten 2) Afschot (voor de voet en aanzit), waaronder: - jaarronde afschot ree of vos - koppelafschot ganzen - populatiereductie ganzen 3) Ondersteunend afschot bij verjaging	1) <u>Jacht op wildsoorten:</u> *– Wilde eend: 15 augustus t/m 31 januari;* *– Haas: 15 oktober t/m 31 december;* *– Fazant: 15 oktober t/m 31 december (hen)/ 31 januari (haan);* *– Houtduif: 15 oktober t/m 31 januari;* *– Konijn: 15 augustus t/m 31 januari.* 2) <u>Afschot (voor de voet en aanzit)</u> *- Afschot (schadebestrijding): jaarrond* *- Populatiereductie (koppelafschot ganzen): 1 febr t/m 30 april* *Populatiereductie (nazomerafschot ganzen): 1 aug t/m 30 sept* <u>3) Ondersteunend afschot: *jaarrond*</u>
Jacht / afschot (kunstlicht)	Jacht en afschot met behulp van restwarmteversterkers en kunstmatige lichtbronnen tijdens de verplaatsingen	Jaarrond, zie hierboven voor wettelijk vastgestelde jachtperiodes
Drijfjacht	Jacht op wildsoorten met meerdere personen en eventueel honden	1 januari – 15 maart (vos) 15 oktober – 1 januari (overige: o.a. haas, fazant)
Vangen		
Vangkooi en kastval	Vangen en afschot	Jaarrond
Ruivangsten (o.a. vangkraal)	Vangen, bijeendrijven en CO_2	Grauwe gans, verwilderde gans, Canadese gans: 1 mei – 1 aug Brandgans: 1 mei – 31 aug
Verjagen*	Preventieve middels zoals laser, knalapparaat, geweer (zonder afschot)	Vanwege de overlopende periodes voor verschillende soorten jaarrond getoetst: Ekster: 1 juni t/m 31 okt Knobbelzwaan: 1 april – 1 juni, 1 dec – 1 april Zwarte kraai/kauw: jaarrond Meerkoet: oktober, 1 nov – 1 april, 1 april – 1 mei Smient: 1 okt – 1 mei Spreeuw: 1 juni t/m 31 okt (fruitpercelen), 1 aug – 30 nov (olifantsgras) Grauwe gans: 1 nov – 1 mrt, 1 mrt – 1 nov Kolgans: 1 nov – 1 mrt Brandgans: 1 nov – 1 mrt
Nest- of legselbehandeling	Oliën, rapen en schudden legsel. Soms in combinatie met afschot	Brandgans: 1 mei – 31 aug Grauwe gans: 1 febr – 31 aug Knobbelzwaan: 1 mrt – 1 juni

* ondersteunend afschot bij verjaging is – vanwege de gelijkwaardige effecten – benoemd onder 'Jacht en afschot'.

Bijlage 2

Verspreidingsgegevens kwalificerende natuurwaarden OVP

Legenda

Bittervoorn [128 kilometerhokken]

- 0 [112]
- 0 - 3 [4]
- 3 - 10 [4]
- 10 - 26 [2]
- 26 - 70 [2]
- 70 - 176 [3]
- > 176 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: bittervoorn

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Gestreepte waterroofkever [128 kilometerhokken]

- 0 [107]
- 0 - 1 [10]
- 1 - 6 [2]
- 6 - 14 [3]
- 14 - 41 [3]
- 41 - 133 [2]
- > 133 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: gestreepte waterroofkever

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Gevlekte witsnuitlibel [128 kilometerhokken]

- 0 [114]
- 0 - 1 [3]
- 1 - 2 [3]
- 2 - 4 [2]
- 4 - 8 [2]
- 8 - 33 [3]
- > 33 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holla
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: gevlekte witsnuitlibel

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Groenknolorchis [128 kilometerhokken]

- 0 [120]
- 0 - 2 [1]
- 2 - 15 [2]
- 15 - 99 [2]
- 98,5 - 417 [2]
- > 417 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: groenknolorchis

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Grote modderkruiper [128 kilometerhokken]

- 0 [127]
- 25 [1]
- Provinciegrens Utrecht - Noord-Hollan
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: grote modderkruiper

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Kleine modderkruiper [128 kilometerhokken]

- 0 [84]
- 0 - 7 [25]
- 7 - 11 [8]
- 11 - 31 [4]
- 31 - 48 [3]
- 48 - 80 [3]
- > 80 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Hollai
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: kleine modderkruiper

Datum	Schaal	Opdrachtgever
20/10/2022	**1:55.000**	**Provincie Utrecht**
Versie	Kaartondergrond	Getekend door
D1	**Luchtfoto/PDOK**	[redacted]
Kaartnummer	Formaat	Projectnummer
1	**A3, staand**	**22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Meervleermuis [128 kilometerhokken]

- 0 [122]
- 1 [4]
- 2 [2]
- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: meervleermuis

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Noordse woelmuis [128 kilometerhokken]

- 0 [120]
- 0 - 1 [5]
- 1 - 8 [2]
- > 8 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: Noordse woelmuis

Datum	Schaal	Opdrachtgever
20/10/2022	**1:55.000**	**Provincie Utrecht**
Versie	Kaartondergrond	Getekend door
D1	**Luchtfoto/PDOK**	[redacted]
Kaartnummer	Formaat	Projectnummer
1	**A3, staand**	**22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Platte schijfhoren [128 kilometerhokken]

- 0 [113]
- 0 - 5 [11]
- 5 - 10 [2]
- 10 - 21 [1]
- > 21 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: platte schijfhoren

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Rivierdonderpad [128 kilometerhokken]

- 0 - 0 [121]
- 0 - 1 [5]
- 1 - 5 [1]
- > 5 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: rivierdonderpad

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Zeggekorfslak [128 kilometerhokken]

- 0 [103]
- 0 - 2 [6]
- 2 - 5 [7]
- 5 - 8 [5]
- 8 - 10 [2]
- 10 - 21 [3]
- > 21 [2]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten HR-soorten: zeggekorfslak

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Grote karekiet [128 kilometerhokken]

- 0 [101]
- 0 - 4 [15]
- 4 - 8 [3]
- 8 - 12 [4]
- 12 - 23 [2]
- 23 - 53 [2]
- > 53 [1]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: grote karekiet

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

IJsvogel [128 kilometerhokken]

- 0 [50]
- 0 - 6 [45]
- 6 - 11 [12]
- 11 - 18 [8]
- 18 - 28 [7]
- 28 - 50 [5]
- > 50 [1]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: ijsvogel

Datum	Schaal	Opdrachtgever
20/10/2022	**1:55.000**	**Provincie Utrecht**
Versie	Kaartondergrond	Getekend door
D1	**Luchtfoto/PDOK**	
Kaartnummer	Formaat	Projectnummer
1	**A3, staand**	**22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Porseleinhoen [128 kilometerhokken]

- 0 [121]
- 0 - 5 [3]
- 5 - 12 [3]
- >12 [1]
- Territoria aanwezig
- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: porseleinhoen

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Purperreiger [128 kilometerhokken]

- 0 [45]
- 0 - 24 [59]
- 24 - 44 [10]
- 44 - 102 [4]
- 102 - 256 [6]
- 256 - 505 [3]
- 505 - 645 [1]
- Territoria aanwezig
- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: purperreiger

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Rietzanger [128 kilometerhokken]

- 0 [55]
- 0 - 40 [58]
- 40 - 107 [6]
- 107 - 194 [3]
- 194 - 259 [3]
- 259 - 354 [2]
- > 354 [1]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: rietzanger

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Roerdomp [128 kilometerhokken]

- 0 [90]
- 0 - 2 [21]
- 2 - 11 [8]
- 11 - 37 [2]
- 37 - 102 [2]
- 102 - 177 [2]
- > 177 [3]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: roerdomp

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Snor [128 kilometerhokken]

- 0 [85]
- 0 - 7 [30]
- 7 - 14 [3]
- 14 - 22 [4]
- 22 - 37 [3]
- 37 - 67 [2]
- > 67 [1]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: snor

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Woudaap [128 kilometerhokken]

- 0 [124]
- 0 - 7 [1]
- 7 - 14 [2]
- >14 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: woudaap

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Zwarte stern [128 kilometerhokken]

- 0 [72]
- 0 - 314 [43]
- 314 - 708 [4]
- 708 - 1782 [2]
- 1782 - 3007 [3]
- 3007 - 3920 [3]
- > 3920 [1]
- Territoria aanwezig

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten broedvogels: zwarte stern

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

ecogroen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Aalscholver [128 kilometerhokken]

- 0 [21]
- 0 - 51 [80]
- 51 - 110 [13]
- 110 - 235 [6]
- 235 - 372 [5]
- 372 - 988 [2]
- > 988 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: aalscholver

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Grauwe gans [128 kilometerhokken]

- 0 [11]
- 0 - 200 [67]
- 200 - 886 [33]
- 886 - 1476 [5]
- 1476 - 2488 [5]
- 2488 - 4098 [6]
- > 4098 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: grauwe gans

Datum	Schaal	Opdrachtgever
20/10/2022	**1:55.000**	**Provincie Utrecht**
Versie	Kaartondergrond	Getekend door
D1	**Luchtfoto/PDOK**	[redacted]
Kaartnummer	Formaat	Projectnummer
1	**A3, staand**	**22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Kolgans [128 kilometerhokken]

- 0 [16]
- 0 - 500 [77]
- 500 - 3050 [21]
- 3050 - 5396 [4]
- 5396 - 7786 [4]
- 7786 - 13020 [3]
- > 13020 [3]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: kolgans

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Krakeend [128 kilometerhokken]

- 0 [21]
- 0 - 91 [81]
- 91 - 247 [12]
- 247 - 369 [4]
- 369 - 677 [6]
- 677 - 1184 [3]
- > 1184 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: krakeend

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Nonnetje [128 kilometerhokken]

- 0 [42]
- 0 - 72 [72]
- 72 - 145 [4]
- 145 - 287 [3]
- 287 - 555 [4]
- 555 - 1042 [2]
- > 1042 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: nonnetje

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Slobeend [128 kilometerhokken]

- 0 [39]
- 0 - 291 [74]
- 291 - 512 [2]
- 512 - 1020 [5]
- 1020 - 1833 [5]
- 1833 - 2840 [2]
- > 2840 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: slobeend

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Smient [128 kilometerhokken]

- 0 [37]
- 0 - 270 [69]
- 270 - 635 [10]
- 635 - 3714 [4]
- 3714 - 5976 [3]
- 5976 - 15911 [2]
- > 15911 [2]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: smient

Datum **20/10/2022**	Schaal **1:55.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto/PDOK**	Getekend door
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, staand**	Projectnummer **22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Legenda

Tafeleend [128 kilometerhokken]

- 0 [105]
- 14 - 50 [7]
- 50 - 83 [5]
- 83 - 268 [4]
- 268 - 860 [3]
- 860 - 2948 [3]
- > 2948 [1]

- Provinciegrens Utrecht - Noord-Holland
- VR Oostelijke Vechtplassen
- VR+HR Oostelijke Vechtplassen

Project
Passende beoordelingen faunabeheerhandelingen

Onderwerp
Verspreidingskaarten niet broedvogels: tafeleend

Datum	Schaal	Opdrachtgever
20/10/2022	**1:55.000**	**Provincie Utrecht**
Versie	Kaartondergrond	Getekend door
D1	**Luchtfoto/PDOK**	[redacted]
Kaartnummer	Formaat	Projectnummer
1	**A3, staand**	**22307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau

Bijlage 3

Overzicht instandhoudingsdoelen OVP

	Oppervlak	Kwaliteit	Populatie	Aantal paar tbv draag-kracht leefgebied	Aantal exemplaren tbv draagkracht leefgebied
Habitattypen					
Kranswierwateren	>	>			
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>			
Vochtige heiden (laagveengebied)	=	=			
Blauwgraslanden	=	>			
Ruigten en zomen (moerasspirea)	=	=			
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=			
Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>	>			
Overgangs- en trilvenen (veenmosrietland)	>	>			
Galigaanmoerassen	>	>			
Hoogveenbossen	=	=			
Habitatsoorten					
Zeggekorfslak	=	=	=		
Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>		
Gestreepte waterroofkever	>	>	>		
Bittervoorn	=	=	=		
Kleine modderkruiper	=	=	=		
Grote modderkruiper	=	=	=		
Rivierdonderpad	=	=	=		
Meervleermuis	=	=	=		
Noordse woelmuis	>	>	>		
Groenknolorchis	=	=	=		
Platte schijfhoren	=	=	=		
Broedvogels					
Roerdomp	=	=		5	
Woudaap	>	>		10	
Purperreiger	=	=		50	
Porseleinhoen	=	=		8	
Zwarte stern	>	>		110	
IJsvogel	=	=		10	
Snor	=	=		150	
Rietzanger	=	=		880	
Grote karekiet	=	=		50	
Niet-broedvogels					
Aalscholver	=	=			Behoud (s, r)
Kolgans	=	=			920 (s, r, f)
Grauwe gans	=	=			1.200 (s, r, f)
Smient	=	=			2.800 (s, r, f)
Krakeend	=	=			40 (f)
Slobeend	=	=			80 (f)
Tafeleend	=	=			120 (f)
Nonnetje	=	=			20 (f)

Legenda doelstelling: = behoud, > uitbreiding, s slaapplaats, r rustplaats, f foerageergebied.

Bijlage 4

Overzicht typische soorten beoordeelde habitattypen

Habitatcode	(sub)Habitattype (naam)	Soort	Soortgroep	Betreding	Beschadiging vaartuig	Golfslag	Luchtwerveling	Vertroebeling	Verstoring
H3140	Kranswierwateren								
H3140		Brakwaterkransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Breekbaar kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Brokkelig kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Buigzaam glanswier	Kranswieren		x	x			
H3140		Doorschijnend glanswier	Kranswieren		x	x			
H3140		Fijnstekelig kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Gebogen kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Klein boomglanswier	Kranswieren		x	x			
H3140		Klein glanswier	Kranswieren		x	x			
H3140		Kust-kansblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Ruw kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Stekelharig kransblad	Kranswieren		x	x			
H3140		Sterkranswier	Kranswieren		x	x			
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden								
H3150		*Caenis lactea*	Haften			x	x		
H3150		*Hydroptila pulchricornis*	Kokerjuffers			x	x		
H3150		Bruine korenbout	Libellen			x	x		
H3150		Donkere waterjuffer	Libellen			x	x		
H3150		Gevlekte witsnuitlibel	Libellen			x	x		
H3150		Glassnijder	Libellen			x	x		
H3150		Groene glazenmaker	Libellen			x	x		
H3150		Vroege glazenmaker	Libellen			x	x		
H3150		*Bdellocephala punctata*	Platwormen						
H3150		Doorgroeid fonteinkruid	Vaatplanten		x	x			
H3150		Glanzig fonteinkruid	Vaatplanten		x	x			
H3150		Groot blaasjeskruid	Vaatplanten		x	x			
H3150		Krabbenscheer	Vaatplanten		x	x			

Habitatcode	(sub)Habitattype (naam)	Soort	Soortgroep	Betreding	Beschadiging vaartuig	Golfslag	Luchtwerveling	Vertroebeling	Verstoring
H3150		Langstengelig fonteinkruid	Vaatplanten		x	x			
H3150		Ruisvoorn	Vissen					x	x
H3150		Snoek	Vissen					x	x
H3150		Zeelt	Vissen					x	x
H3150		Zwarte stern	Vogels		x	x			x
H6410	Blauwgraslanden								
H6410		Moerasparelmoervlinder	Dagvlinders				x		
H6410		Zilveren maan	Dagvlinders				x		
H6410		Blauwe knoop	Vaatplanten	x					
H6410		Blauwe zegge	Vaatplanten	x					
H6410		Blonde zegge	Vaatplanten	x					
H6410		Klein glidkruid	Vaatplanten	x					
H6410		Kleine valeriaan	Vaatplanten	x					
H6410		Knotszegge	Vaatplanten	x					
H6410		Kranskarwij	Vaatplanten	x					
H6410		Melkviooltje	Vaatplanten	x					
H6410		Spaanse ruiter	Vaatplanten	x					
H6410		Vlozegge	Vaatplanten	x					
H6410		Watersnip	Vogels	x					x
H6430A	Ruigten en Zomen (moerasspirea)								
H6430A		Purperstreepparelmoervlinder	Dagvlinders				x		
H6430A		Hertsmunt	Vaatplanten	x					
H6430A		Lange ereprijs	Vaatplanten	x					
H6430A		Moerasspirea	Vaatplanten	x					
H6430A		Moeraswolfsmelk	Vaatplanten	x					
H6430A		Poelruit	Vaatplanten	x					
H6430A		Bosrietzanger	Vogels	x					x
H6430A		Dwergmuis	Zoogdieren	x					x

Habitatcode	(sub)Habitattype (naam)	Soort	Soortgroep	Betreding	Beschadiging vaartuig	Golfslag	Luchtwerveling	Vertroebeling	Verstoring
H6430A		Waterspitsmuis	Zoogdieren	x					x
H6430B	Ruigten en Zomen (harig wilgenroosje)								
H6430B		Echt lepelblad	Vaatplanten	x					
H6430B		Heemst	Vaatplanten	x					
H6430B		Moerasmelkdistel	Vaatplanten	x					
H6430B		Rivierkruiskruid	Vaatplanten	x					
H6430B		Selderij	Vaatplanten	x					
H6430B		Zomerklokje	Vaatplanten	x					
H6430B		Bosrietzanger	Vogels	x					x
H6430B		Dwergmuis	Zoogdieren	x					x
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)								
H7140A		Anabolia brevipennis	Kokerjuffers	x			x		
H7140A		Gevind moerasvorkje	Mossen	x					
H7140A		Kwelviltsterrenmos	Mossen	x					
H7140A		Rood schorpioenmos	Mossen	x					
H7140A		Trilveenveenmos	Mossen	x					
H7140A		Ronde zegge	Vaatplanten	x					
H7140A		Slank wollegras	Vaatplanten	x					
H7140A		Veenmosorchis	Vaatplanten	x					
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)								
H7140B		Grote vuurvlinder	Dagvlinders				x		
H7140B		Anabolia brevipennis	Kokerjuffers				x		
H7140B		Limnephilus incisus	Kokerjuffers				x		
H7140B		Elzenmos	Mossen	x					
H7140B		Glanzend veenmos	Mossen	x					
H7140B		Broos vuurzwammetje	Paddenstoelen	x					
H7140B		Kaal veenmosklokje	Paddenstoelen	x					
H7140B		Moerashoningzwam	Paddenstoelen	x					

Habitatcode	(sub)Habitattype (naam)	Soort	Soortgroep	Betreding	Beschadiging vaartuig	Golfslag	Luchtwerveling	Vertroebeling	Verstoring
H7140B		Veenmosbundelzwam	Paddenstoelen	x					
H7140B		Veenmosgrauwkop	Paddenstoelen	x					
H7140B		Veenmosvuurzwammetje	Paddenstoelen	x					
H7140B		Gouden sprinkhaan	Sprinkhanen & krekels				x		
H7140B		Kamvaren	Vaatplanten	x					
H7140B		Ronde zonnedauw	Vaatplanten	x					
H7140B		Veenmosorchis	Vaatplanten	x					
H7140B		Watersnip	Vogels	x					x
H7210	Galigaanmoerassen								
H7210		Blauwborst	Vogels	x					x
H91D0	Hoogveenbossen								
H91D0		Smalbladig veenmos	Mossen	x					
H91D0		Violet veenmos	Mossen	x					
H91D0		Witte berkenboleet	Paddenstoelen	x					
H91D0		Houtsnip	Vogels	x					x
H91D0		Matkop	Vogels						x

Bijlage 5

Overzicht effectgevoeligheid kwalificerende waarden

Habitattypen (inclusief typische soorten)	Mechanische effecten (betreding)	Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen)	Mechanische effecten (golfslag)	Mechanische effecten (vertroebeling)	Mechanische effecten (luchtwervelingen)	Verstoring (optisch)	Verstoring (geluid)	Verstoring (licht)	Verandering populatiedynamiek
H3140 - Kranswierwateren									
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden									
H6410 - Blauwgraslanden			*						
H6430A - Ruigten en zomen (moerasspirea)									
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)									
H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen)									
H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)			*						
H7210 - Galigaanmoerassen									
H91D0 - Hoogveenbossen			*						
Habitatrichtlijnsoorten	Mechanische effecten (betreding)	Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen)	Mechanische effecten (golfslag)	Mechanische effecten (vertroebeling)	Mechanische effecten (luchtwervelingen)	Verstoring (optisch)	Verstoring (geluid)	Verstoring (licht)	Verandering populatiedynamiek
H1016 - Zegge-korfslak									
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel									
H1082 - Gestreepte waterroofkever									
H1134 - Bittervoorn									
H1145 - Grote modderkruiper									
H1149 - Kleine modderkruiper									
H1163 - Rivierdonderpad									
H1318 - Meervleermuis									
H1340 - Noordse woelmuis									
H1903 - Groenknolorchis									
H4056 - Platte schijfhoren									
Broedvogels	Mechanische effecten (betreding)	Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen)	Mechanische effecten (golfslag)	Mechanische effecten (vertroebeling)	Mechanische effecten (luchtwervelingen)	Verstoring (optisch)	Verstoring (geluid)	Verstoring (licht)	Verandering populatiedynamiek
A021 - Roerdomp									
A022 - Woudaap									
A029 - Purperreiger									
A119 - Porseleinhoen									
A197 - Zwarte stern									
A229 - IJsvogel									
A292 - Snor									

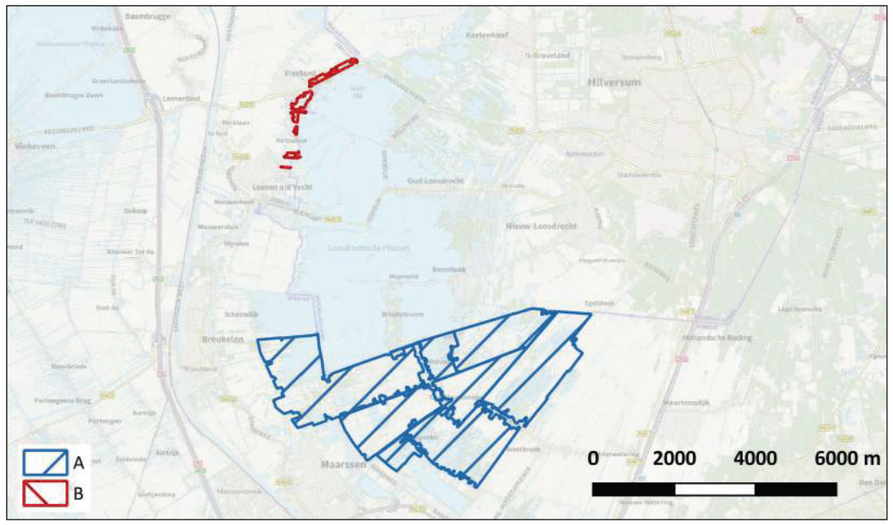
A295 - Rietzanger									
A298 - Grote karekiet									
Niet-broedvogels	Mechanische effecten (betreding)	Mechanische effecten (fysieke beschadiging vaartuigen)	Mechanische effecten (golfslag)*	Mechanische effecten (vertroebeling)	Mechanische effecten (luchtwervelingen)	Verstoring (optisch)	Verstoring (geluid)	Verstoring (licht)	Verandering populatiedynamiek
A017 - Aalscholver									
A041 - Kolgans									
A043 - Grauwe gans									
A050 - Smient									
A051 - Krakeend									
A056 - Slobeend									
A059 - Tafeleend									
A068 - Nonnetje									

Legenda: oranje arcering = gevoelig; grijze arcering = niet gevoelig; * = afhankelijk van de ligging van het habitattype

Bijlage 6

Handelingskaarten







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Jacht en Afschot zonder kunstlicht

Legenda

- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Geen beperkingen bij gebruik van demper (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:

* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Maximaal 1x per etmaal handeling op dezelfde locatie
* Locaties waar afschot plaatsvindt liggen op minstens 600 meter van elkaar
* Bij gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:

* Afschot smient vindt niet plaats

Uitvoering van maart t/m september:

* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m augustus:

* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m midden september:

* Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger

Uitvoering van september t/m april:

* Uitvoering dient op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden

Bij gebruik van dempers:

* Uitvoering dient op 300 meter van bovengenoemde biotopen of andere uitvoeringslocaties plaats te vinden. Dit vervangt de bovengenoemde afstand van 600 meter.

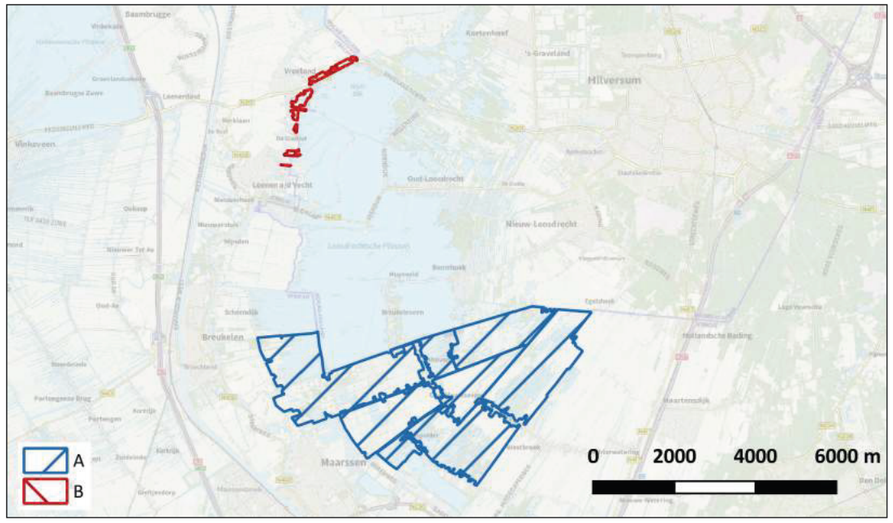
Datum **15/07/2024**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D4**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Jacht en Afschot met kunstlicht

Legenda
- Deelgebieden
- Geen beperkingen bij gebruik van demper (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:
* Uitvoering vindt plaats tussen zonsondergang en zonsopkomst
* Verlichting van waterpartijen en watergangen wordt zoveel mogelijk vermeden
* Maximaal 1x per etmaal handeling op dezelfde locatie
* Locaties waar afschot plaatsvindt liggen op minstens 600 meter van elkaar
* Bij gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:
* Afschot smient vindt niet plaats

Uitvoering van maart t/m september:
* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m augustus:
* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m midden september:
* Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger

Uitvoering van september t/m april:
* Uitvoering dient op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden
* Vermijden foerageergebieden (graspercelen) van smient + 600 meter

Bij gebruik van dempers:
* Uitvoering dient op 300 meter van bovengenoemde biotopen of andere uitvoeringslocaties plaats te vinden. Dit vervangt de bovengenoemde afstand van 600 meter.

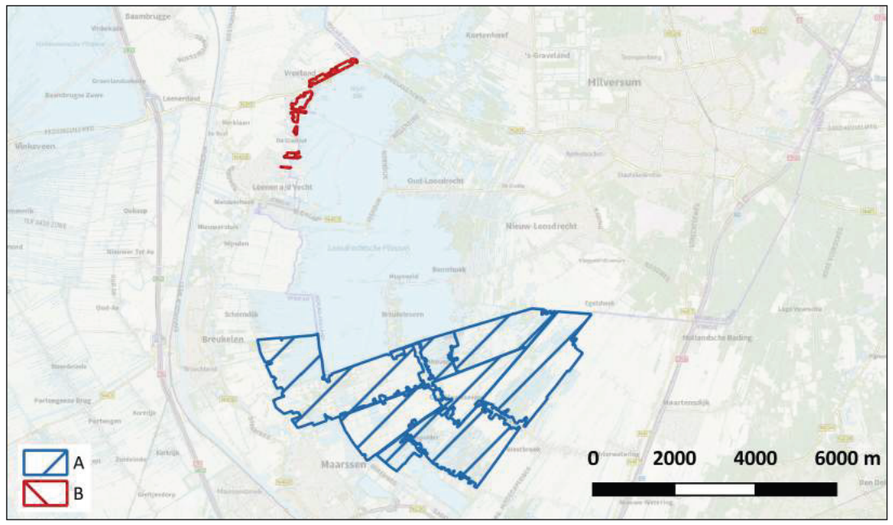
Datum **16/07/2024**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D2**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Drijfjacht

Legenda
- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Geen beperkingen bij gebruik van demper (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:
* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Een perceel wordt eenmalig per drijfseizoen aangedaan
* Percelen waarop drijfjacht plaatsvindt liggen minimaal 600 m uit elkaar
* Bij gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:
* (Zoekgebieden voor) habitattypen dienen niet ingesloten te raken tijdens de uitvoering
* Afschot van smient vindt niet plaats

Uitvoering van 1 t/m 15 maart:
* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 100 m2 en > 10 m breed) + 600 meter

Uitvoering van september t/m april:
* Uitvoering dient op minimaal 600 meter van bekende rustplaatsen van aalscholver plaats te vinden

Bij gebruik van dempers:
* Uitvoering dient op 300 meter van bovengenoemde biotopen of andere uitvoeringslocaties plaats te vinden. Dit vervangt de bovengenoemde afstand van 600 meter.

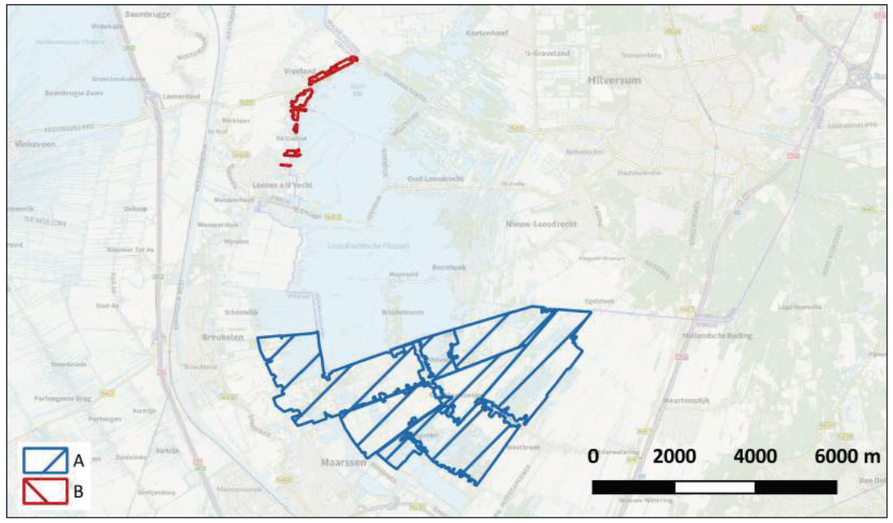
Datum **15/07/2024**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D3**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Vangen excl. ruivangsten

Legenda

- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Geen beperkingen bij gebruik van demper (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:

* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Waar mogelijk worden vallen ingezet die - wanneer geactiveerd - een signaal geven dat de val is dichtgeklapt. Wanneer dergelijke vallen niet voorhanden zijn, wordt gedurende controles en het plaatsen van de vallen maximaal enkele malen per dag dezelfde route richting een vangkooi afgelegd
* Bij gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:

Uitvoering van maart t/m september:

* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m augustus:

* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m midden september:

* Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger

Uitvoering van september t/m april:

* Vermijden bekende rustplaatsen van aalscholver + 600 meter

Bij gebruik van dempers:

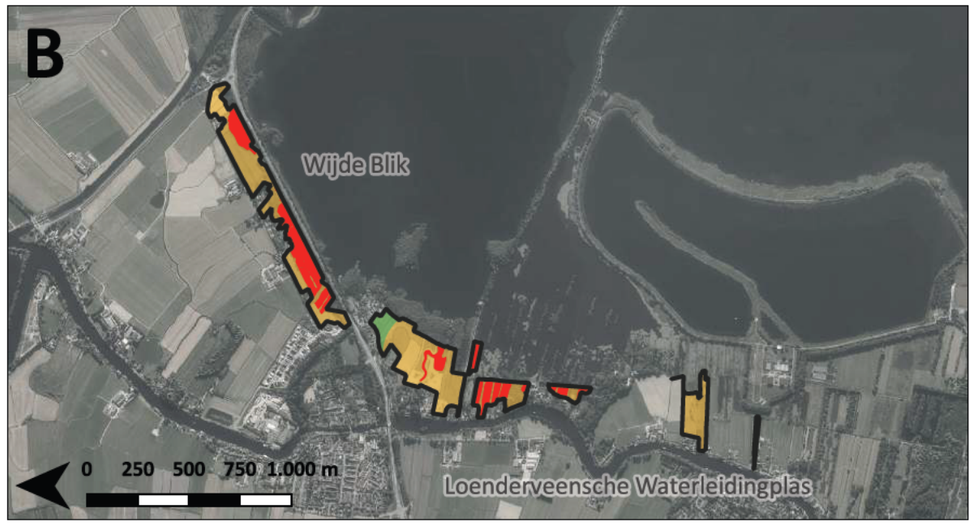
* Uitvoering dient op 300 meter van bovengenoemde biotopen plaats te vinden. Dit vervangt de bovengenoemde afstand van 600 meter.

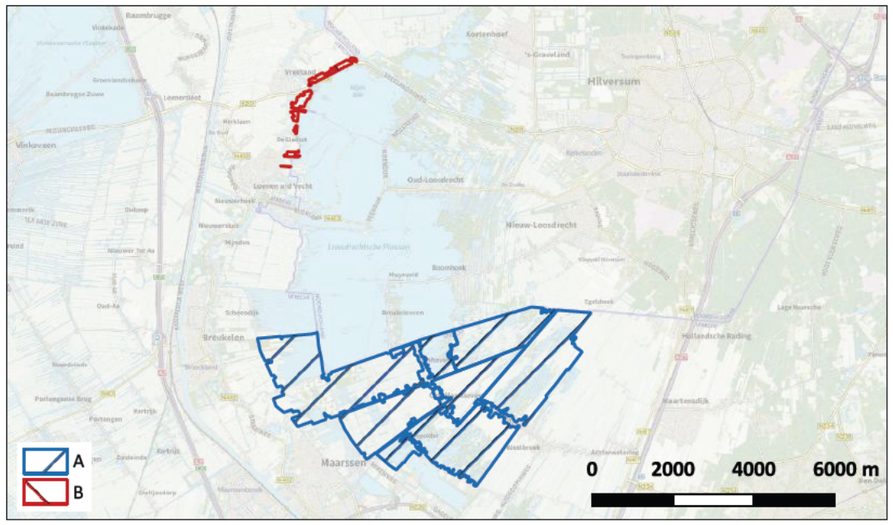
Datum **15/07/2024**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D3**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

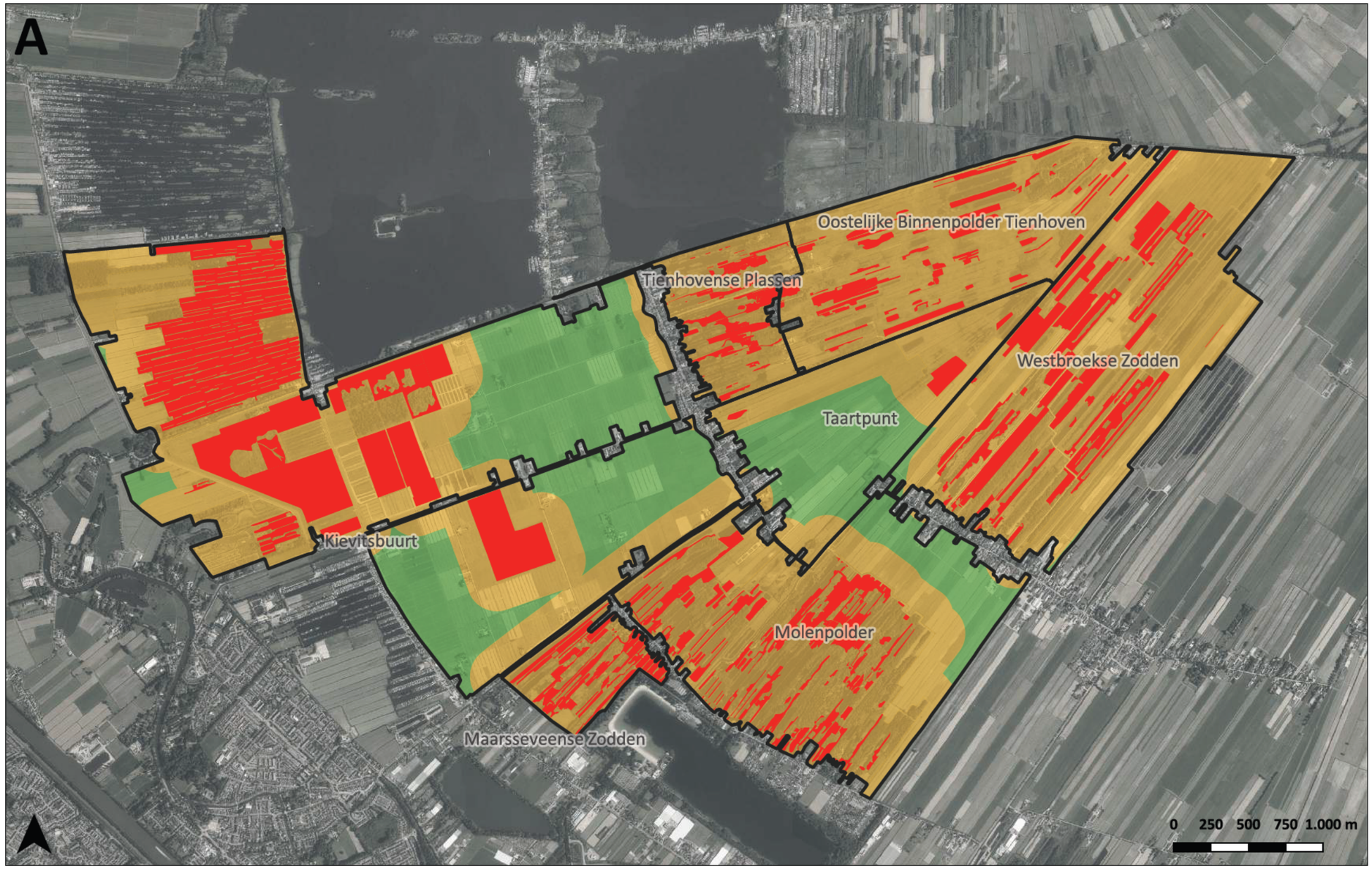
Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Ruivangsten

Legenda
- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:
* Handelingsperiode: mei t/m augustus
* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Handeling wordt maximaal tien keer per jaar uitgevoerd
* Middels een zorgvuldige en rustige werkwijze worden de doelsoorten opgedreven
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

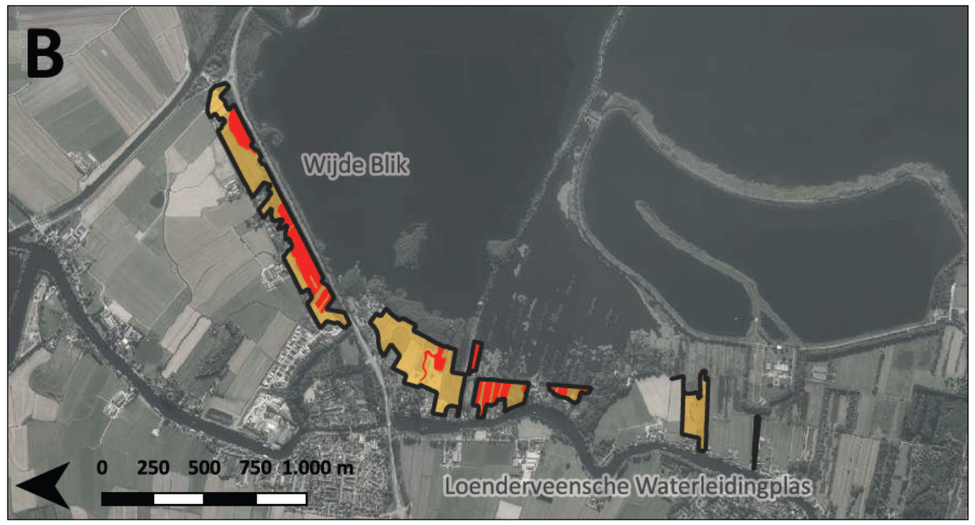
Soort / biotoop specifiek:
* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 200 meter
* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 200 meter
* Uitvoering vindt plaats op minimaal 200 meter van bekende broedkolonies van purperreiger
* **Let op:** Wanneer uit de broedvogelcheck blijkt dat binnen 200 meter van de uitvoeringslocatie geen kwalificerende broedvogels broeden, vervallen de beperkende voorwaarden voor ruivangsten gedurende deze periode.

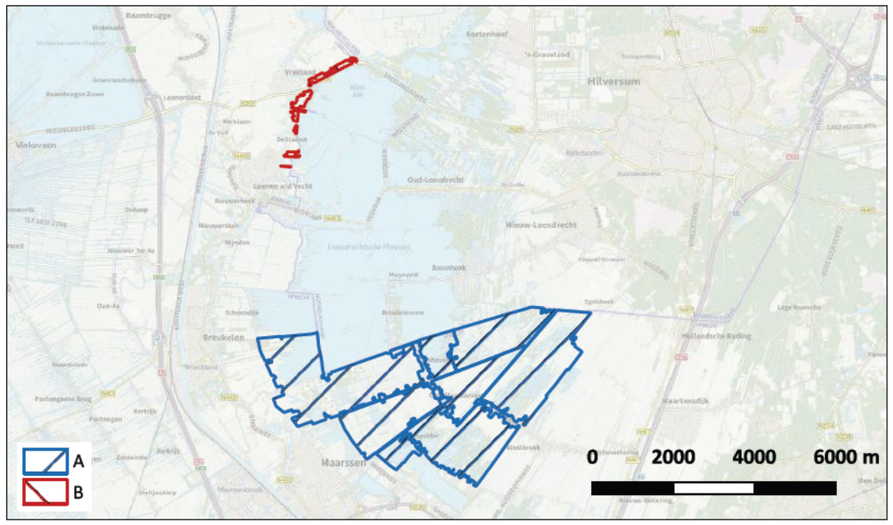
Datum **09/12/2022**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

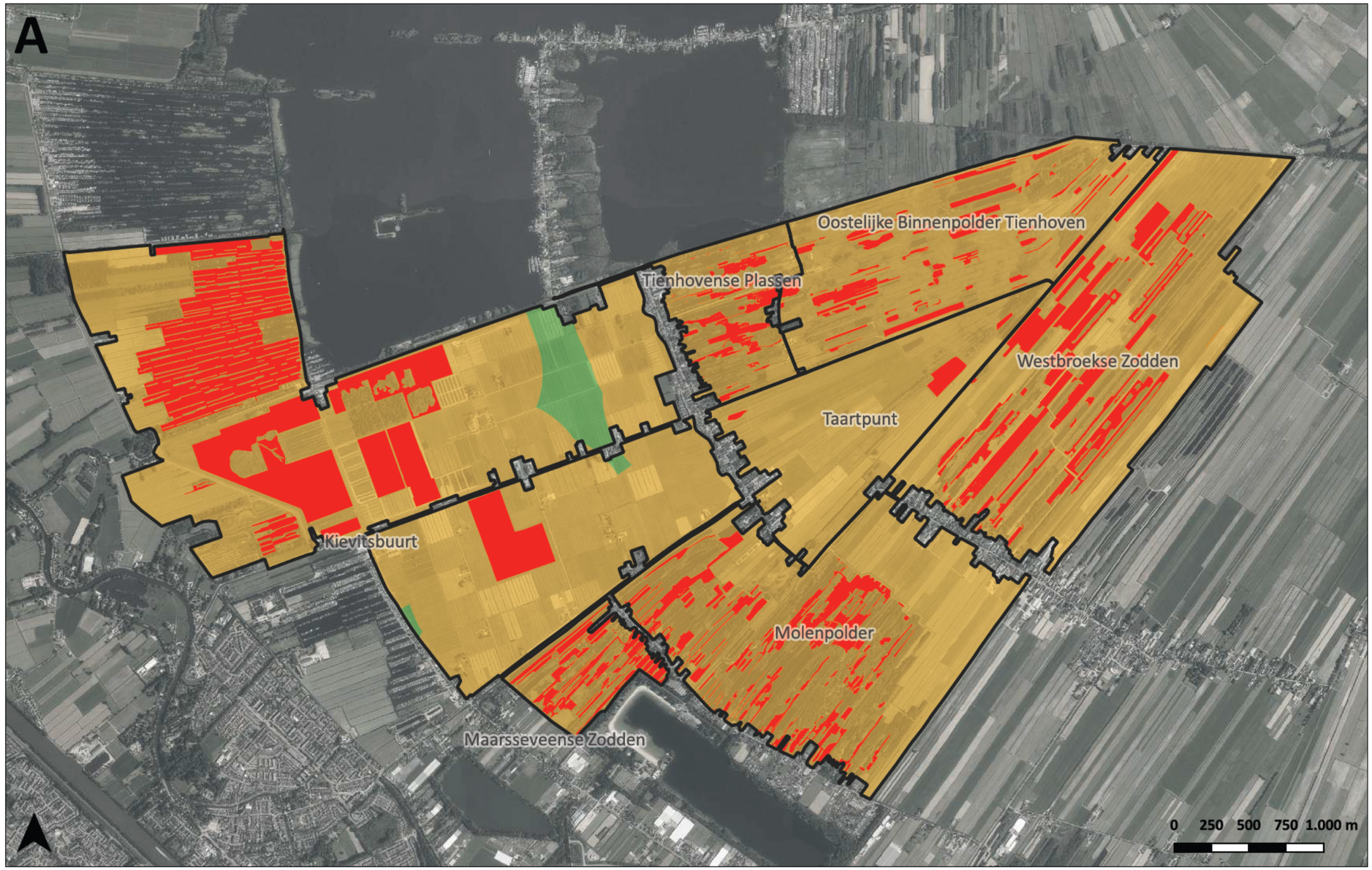
Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Verjaging

Legenda
- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:
* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Bij gebruik van vuurwapens wordt gebruik gemaakt van loodvrije patronen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:
* Verjaging van smient vindt niet plaats

Uitvoering van maart t/m september:
* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m augustus:
* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 600 meter

Uitvoering van midden april t/m midden september:
* Uitvoering vindt plaats op minimaal 600 meter van bekende broedkolonies van purperreiger

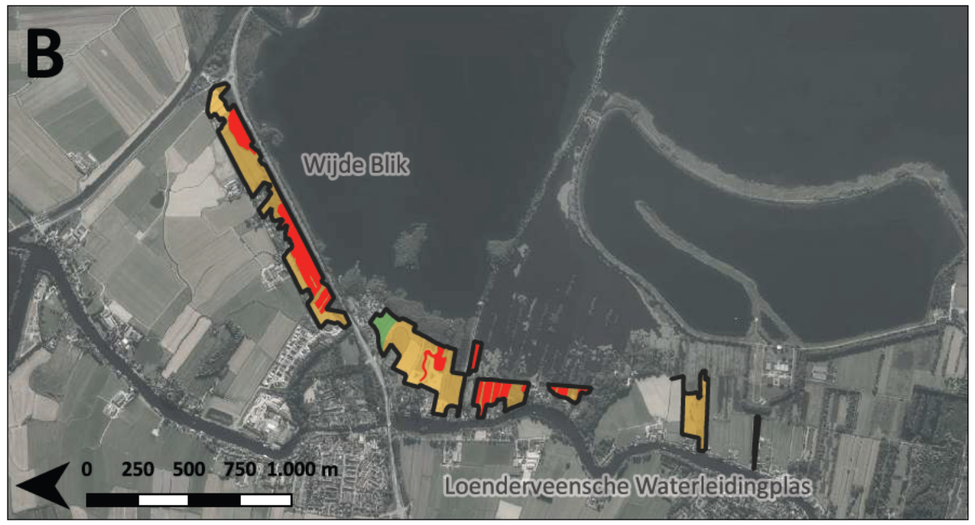
Uitvoering van september t/m april:
* Vermijden bekende rustplaatsen van aalscholver + 600 meter

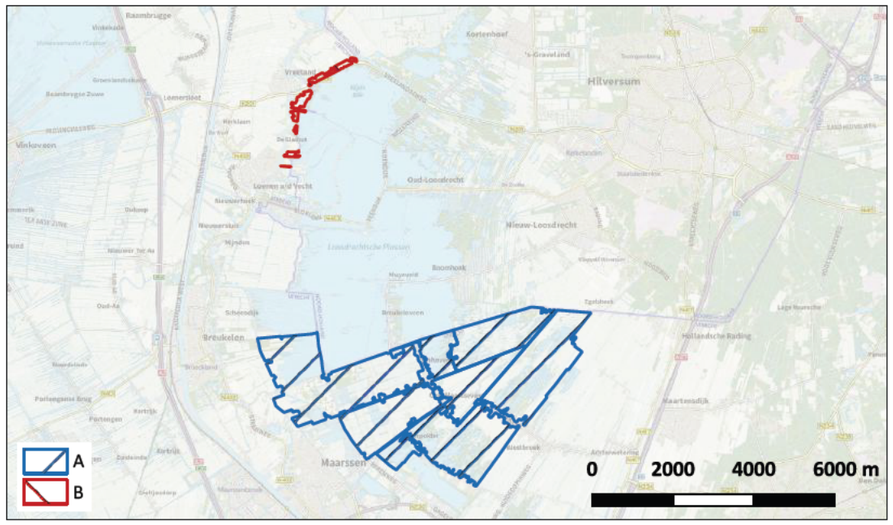
Datum **09/12/2022**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

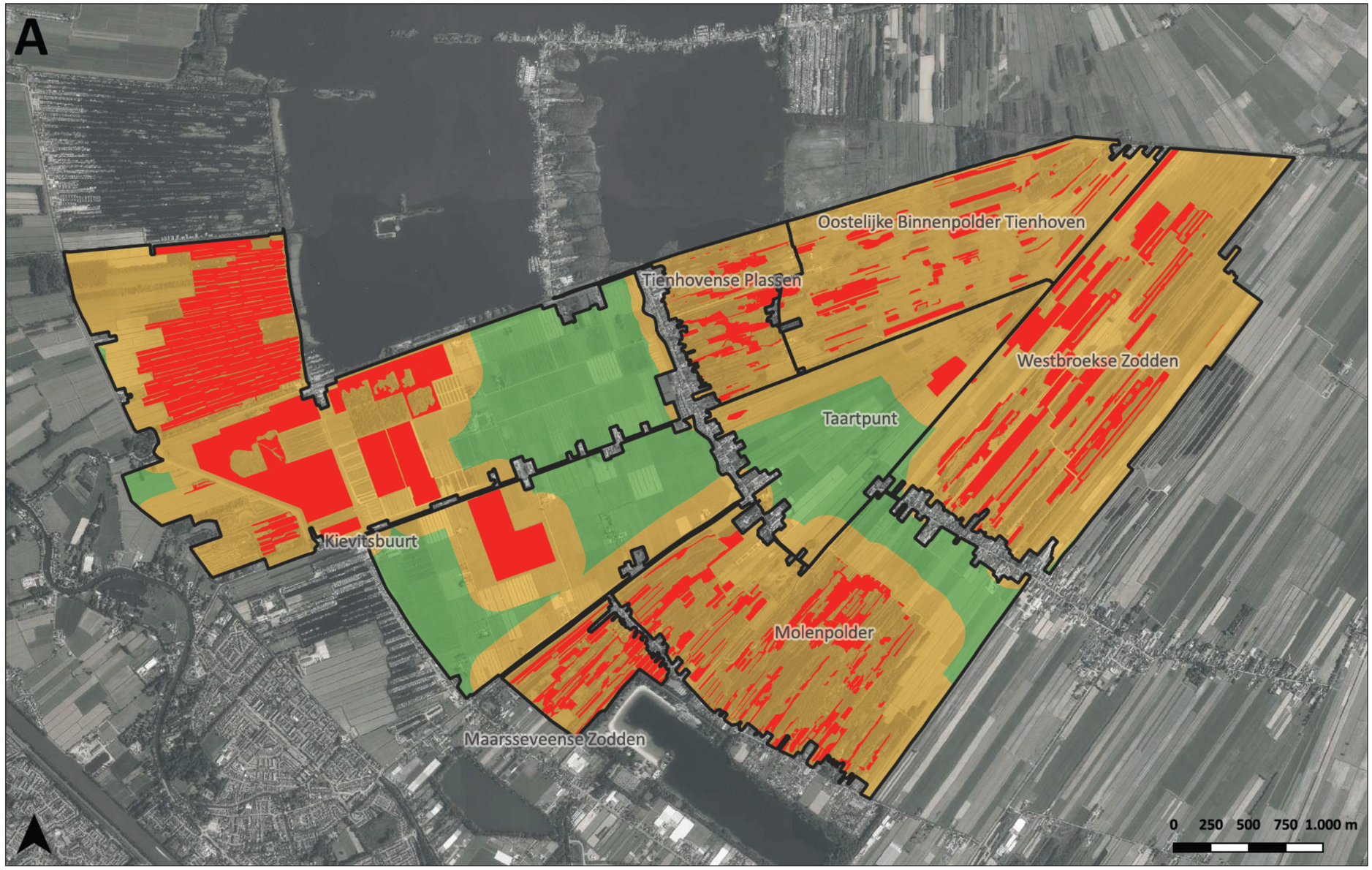
Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau







Project
Passende beoordeling faunabeheerhandeling

Onderwerp
Handelingskaart - Nest- en legselbehandeling

Legenda
- Deelgebieden
- Geen beperkingen (wel algemene voorwaarden)
- Toegang onder voorwaarden
- Geen handelingsruimte

Beschrijving voorwaarden:

Algemeen:
* Handelingsperiode: februari t/m augustus
* Handeling vindt plaats tussen zonopkomst en zonsondergang
* Maak gebruik van bestaande wegen en vaarwegen
* 5 km/h maximale vaar- en rijsnelheid
* 0,6 meter maximale vaardiepte

Soort / biotoop specifiek:
Uitvoering van maart t/m augustus:
* Vermijden grootschalige rietlanden met overjarig riet (> 25 m2 en > 5 m breed) + 200 meter

Uitvoering van midden april t/m augustus:
* Vermijden moerasgebieden of kleinschalige waterrijke omgevingen met drijvende vegetatie of nestvlotjes + 200 meter
* Uitvoering vindt plaats op minimaal 200 meter van bekende broedkolonies van purperreiger

uitvoering van februari t/m april:
* Uitvoering vindt plaats op minimaal 200 meter afstand van bekende rustplaatsen van aalscholver

Datum **09/12/2022**	Schaal **1:30.000**	Opdrachtgever **Provincie Utrecht**
Versie **D1**	Kaartondergrond **Luchtfoto 2022 / PDOK**	Getekend door [redacted]
Kaartnummer **1**	Formaat **A3, liggend**	Projectnummer **22-307**

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco groen
advies & ingenieursbureau