Programma van Eisen

BIJLAGE 8:

Ecologisch vervolgonderzoek in het kader van flora- en fauna activiteiten onder de Omgevingswet t.b.v. preventiemaatregelen bevergraverij IJsseldijken
Versie 1.0

Datum	13 november 2026
Ons kenmerk	P8309
Opgemaakt door	R. ten Tusscher

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Definities 3
3. Doelstelling van de opdracht 3
4. Algemene eisen 4
4.1 Kwaliteitseisen 4
4.2 Onderzoeksprotocollen 4
4.3 Gebruik bestaande gegevens 4
5. Onderzoeksgebied 5
6. Uit te voeren onderzoeken 5
6.1 Algemeen 5
6.2 Beschermde vaatplanten 5
6.3 Vogels 5
6.4 Vleermuizen 6
6.5 Grondgebonden zoogdieren 6
6.6 Amfibieën 6
6.7 Reptielen 7
6.8 Vissen 7
6.9 Overige soortgroepen 7
7. Rapportage-eisen 7
8. GIS-gegevens 8
9. Planning 8
10. Te leveren producten 8
11. Acceptatie-eisen 9
12. Tijdsbepaling 9
13. Betalingsschema 9

1. Inleiding

De Aanbesteder wenst een ecologisch vervolgonderzoek te laten uitvoeren naar aanleiding van de uitgevoerde quickscan flora en fauna binnen het projectgebied.
Het vervolgonderzoek dient te voorzien in alle benodigde onderzoeksgegevens ten behoeve van:

- de verdere planuitwerking;
- de uitvoerbaarheid van het project onder de Omgevingswet;
- de beoordeling van flora- en fauna-activiteiten;
- vergunningverlening;
- het vaststellen van mitigerende en compenserende maatregelen;
- het kunnen opstellen van een Ecologisch Werkprotocol.

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van alle noodzakelijke onderzoeken en analyses die benodigd zijn om tot een juridisch houdbare ecologische beoordeling van het project te komen.

---

2. Definities

In dit Programma van Eisen wordt verstaan onder:

Aanbesteder De opdrachtgever van de opdracht.

Quickscan De door de Aanbesteder beschikbaar gestelde ecologische quickscan op basis waarvan vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Vervolgonderzoek Alle veldonderzoeken, analyses, rapportages en adviezen die noodzakelijk zijn voor een volledige beoordeling van beschermde soorten en beschermde natuurwaarden.

Deskundige Persoon die aantoonbaar beschikt over de kennis en ervaring die noodzakelijk is voor uitvoering van het betreffende soortenonderzoek.

---

3. Doelstelling van de opdracht

De Opdrachtnemer dient de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde functies vast te stellen.

---

4. Algemene eisen

4.1 Kwaliteitseisen

De Opdrachtnemer dient:

1. alle onderzoeken uit te voeren conform de op het moment van uitvoering geldende wettelijke kaders;
2. uitsluitend deskundigen in te zetten die aantoonbaar gekwalificeerd zijn voor de betreffende soortgroep;
3. de meest actuele onderzoeksprotocollen te hanteren;
4. de onderzoeksinspanning zodanig in te richten dat de bevindingen bruikbaar zijn voor bestuursrechtelijke besluitvorming en vergunningverlening.

4.2 Onderzoeksprotocollen

De Opdrachtnemer dient minimaal gebruik te maken van:

- actuele BIJ12-kennisdocumenten; bij12.nl/kennisdocumenten
- richtlijnen van Netwerk Groene Bureaus: Soortinventarisatieprotocollen;
- richtlijnen van Sovon;
- richtlijnen van de Zoogdiervereniging;
- richtlijnen van RAVON;
- richtlijnen van De Vlinderstichting.

Afwijkingen van deze richtlijnen zijn uitsluitend toegestaan indien door de Opdrachtnemer aantoonbaar wordt onderbouwd dat een gelijkwaardig of hoger kwaliteitsniveau wordt bereikt.

4.3 Gebruik bestaande gegevens

De Opdrachtnemer dient minimaal gebruik te maken van:

- NDFF-gegevens;
- provinciale natuurgegevens;
- beschikbare projectinformatie;
- relevante historische onderzoeksgegevens;
- eigen veldwaarnemingen.

5. Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied omvat ten minste:

- het volledige plangebied;
- alle permanente werkterreinen;
- tijdelijke werkterreinen;
- transportroutes voor uitvoering;
- de functionele invloedssfeer van de werkzaamheden.

De Opdrachtnemer dient de begrenzing van het onderzoeksgebied voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk ter goedkeuring voor te leggen aan de Aanbesteder.

---

6. Uit te voeren onderzoeken

6.1 Algemeen

De Opdrachtnemer dient alle onderzoeken uit te voeren die noodzakelijk zijn om de aanwezigheid, functie en betekenis van beschermde soorten en hun leefgebied vast te stellen. De onderzoeksinspanning dient afgestemd te zijn op:

- de onderzoeksvraag;
- de aanwezige habitats;
- de soortgroep;
- de omvang van het projectgebied;
- de voorgenomen werkzaamheden.

6.2 Beschermde vaatplanten

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar:

- beschermde vaatplanten;
- soorten genoemd in de quickscan;
- overige soorten waarvoor geschikt habitat aanwezig is.

Het onderzoek dient minimaal inzicht te geven in:

- groeiplaatsen;
- verspreiding;
- populatieomvang;
- kwetsbaarheid;

6.3 Vogels

<u>Jaarrond beschermde nesten</u>

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar alle vogelsoorten waarvan op basis van de quickscan een aanwezigheid niet kan worden uitgesloten. Het onderzoek dient minimaal inzicht te geven in:

- nestlocaties;
- territoria;
- essentiële rustgebieden;

- foerageergebieden;
- functionele leefomgeving.

Overige broedvogels

De Opdrachtnemer dient vast te stellen:

- welke delen van het projectgebied geschikt zijn als broedhabitat;
- welke werkzaamheden kunnen leiden tot verstoring;
- welke werkvensters noodzakelijk zijn.

6.4 Vleermuizen

De Opdrachtnemer dient aanvullend onderzoek uit te voeren naar:

- verblijfplaatsen;
- kraamverblijven;
- paarverblijven;
- winterverblijven;
- vliegroutes;
- essentiële foerageergebieden.

Het onderzoek dient te voldoen aan de voor vleermuisonderzoek geldende protocollen.

6.5 Grondgebonden zoogdieren

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar:

- das;
- bever;
- otter;
- steenmarter;
- boommarter;
- hermelijn;
- bunzing;
- wezel;
- eekhoorn;

en overige beschermde grondgebonden zoogdieren waarvan aanwezigheid redelijkerwijs verwacht mag worden.

6.6 Amfibieën

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar:

- kamsalamander;
- poelkikker;
- knoflookpad;
- overige beschermde amfibieën.

Het onderzoek omvat minimaal:

- voortplantingswateren;
- migratieroutes;
- zomerhabitat;
- winterhabitat.

6.7 Reptielen

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar:

- ringslang;
- levendbarende hagedis;
- overige beschermde reptielen.

6.8 Vissen

De Opdrachtnemer dient onderzoek uit te voeren naar:

- grote modderkruiper;
- overige beschermde vissoorten waarvan aanwezigheid niet kan worden uitgesloten.

6.9 Overige soortgroepen

De Opdrachtnemer dient, indien relevant, onderzoek uit te voeren naar:

- beschermde weekdieren;
- beschermde vlinders;
- beschermde libellen;
- overige beschermde ongewervelden.

---

7. Rapportage-eisen

De rapportage dient minimaal te bevatten:

A. Onderzoeksverantwoording

- onderzoeksopzet;
- gebruikte methoden;
- onderzoeksplanning;
- onderzoeksomstandigheden;
- gebruikte bronnen.

B. Resultaten

- waargenomen soorten;
- verspreidingskaarten;
- functies van leefgebieden;
- beoordeling van beschermde functies.

Rapportages dienen zowel in pdf-formaat als in het oorspronkelijke bestandsformaat geleverd te worden. Definitieve documenten tevens in PDF/A (voor langdurige archivering) waarbij:

- Alle lettertypen, kleuren en afbeeldingen ingesloten zijn.
- Geen multimedia, JavaScript of encryptie is toegestaan.

---

8. GIS-gegevens

De Opdrachtnemer dient alle geografische gegevens digitaal aan te leveren.
De GIS-bestanden worden minimaal geleverd in:

- GPKG;
- SHP;
- ESRI File Geodatabase of gelijkwaardig.

Alle datasets dienen voorzien te zijn van:

- coördinatenstelsel RD New (Amersfoort);
- metadata;
- bronvermelding;
- datum van opname.

---

9. Planning

De Opdrachtnemer dient een onderzoeksplanning op te stellen waarin:

- alle veldbezoeken;
- onderzoeksrondes;
- rapportagemomenten;
- beslismomenten;

zijn opgenomen.

De planning dient aan te tonen dat alle noodzakelijke seizoensgebonden onderzoeken tijdig kunnen worden uitgevoerd. In de planning dient rekening gehouden te worden met minimaal 7 werkdagen lees- en beoordelingstijd voor de opdrachtgever.

---

10. Te leveren producten

De opdracht omvat minimaal de volgende producten:

1. Onderzoeksplan;
2. Veldinventarisaties;
3. Tussenrapportages;
4. Definitieve ecologische onderzoeksrapportage;
5. GIS-bestanden;
6. Soortenkaarten;

---

11. Acceptatie-eisen

Het werk wordt uitsluitend geaccepteerd indien:

1) alle vereiste onderzoeken zijn uitgevoerd;
2) de onderzoeken protocolconform zijn uitgevoerd;
3) de rapportage volledig, controleerbaar en reproduceerbaar is;
4) de resultaten bruikbaar zijn voor vergunningverlening en besluitvorming;
5) alle gevraagde digitale bestanden zijn geleverd;
6) geen wezenlijke tekortkomingen worden geconstateerd tijdens de inhoudelijke toets door de Aanbesteder.

---

12. Tijdsbepaling

Alle definitieve producten dienen **uiterlijk 31 oktober 2027** te zijn opgeleverd.

Tussentijdse aanlevering van de voorlopige onderzoeksresultaten in de vorm van een groeidocument dient op de volgende momenten plaats te vinden:

- 1 juni 2027
- 1 september 2027

---

13. Betalingsschema

Na opdrachtverstrekking dient de opdrachtnemer ter goedkeuring een betalingsschema in op basis van de volgende uitgangspunten:

- 1^{e} termijn bij goedkeuring planning: 10% van de inschrijfsom
- Laatste termijn op oplevering definitieve producten: 10% van de inschrijfsom