

Vraag Specificatie Eisen (VSE): Meetnet Waterplanten Stagnante wateren 2027-2039

Versie: 0.1
Datum: 14-04-2026
Status: Concept

Inhoud:

1	Inleiding	2
2	Opdracht	3
3	Programma van Eisen	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Veldinventarisatie / Monsternamen / Analyse	4
3.3	Leveringen & Rapportages	4
Bijlagen:		6
Bijlage A	Meetprogramma en aantallen monsterpunten	6
Bijlage B	Rapportageprotocol	6
Bijlage C	Verificatierapportsjabloon	6
Bijlage D1	Rapportagevoorbeeld	6
Bijlage D2	Rapportagevoorbeeld (Excel)	6
Bijlage E	PvE Rapportage	6
Bijlage F	vervalt	6
Bijlage G	RWSV	6
Bijlage H	Handleiding Aquo-kit	6
Bijlage I	Bestanden Aquo-kit	6

1 Inleiding

Rijkswaterstaat is als (natuur-)beheerder van de Rijkswateren, samen met o.a. het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur, verantwoordelijk voor het halen van de instandhoudingsdoelen die voortkomen uit de Vogelrichtlijn/Natura 2000 (N2000) en de Kaderrichtlijn Water (KRW).

De aanwezigheid van waterplanten zijn een graadmeter voor de kwaliteit van de natuur in Rijkswateren. Rijkswaterstaat laat daarom, als onderdeel binnen het landelijk dekkend basismonitoring MWTL, op gezette tijden in haar beheerareaal opnamen van waterplanten uitvoeren. Met behulp van verzamelde data wordt inzicht verkregen in de ontwikkelingen van toestand en trends van de aanwezige soorten.

De hiervoor uit te voeren werkzaamheden zijn het maken van opnamen, determinaties en rapportage van waterplanten, incl. EKR-berekeningen.

2 Opdracht

De opdracht omvat de veldinventarisatie, validatie en rapportage van de verzamelde informatie, van de waterplanten in de verschillende KRW waterlichamen conform het schema opgenomen in Bijlage A onder "stagnant". Ook het transport van de te valideren waterplanten en kranswieren valt binnen deze opdracht.

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de voorgeschreven protocollen (RWSV/rapportage protocol). De inventarisatie vindt plaats op de door de opdrachtgever aangeven locaties. De opdrachtnemer dient zelf voor voertuigen en vaartuigen te zorgen.

De jaarlijkse oplevering voor het Waterplantenmeetnet bestaat uit:

- Rapportage WORD en Pdf
- Excel bestand, Figuren en Tabellen
- Aanleveren van data in aquadesk
- Verificatierapport
- EKR scores deelmaatlatten waterplanten

3 Programma van Eisen

3.1 Algemeen

1. Alle middelen (vervoer, GPS locatiebepaling, veldcomputer, ect) die nodig zijn om deze opdracht uit te voeren worden door de ON zelf geregeld.
2. De Opdrachtnemer zorgt ervoor dat toestemmingen, vergunningen, vaarbewijzen en ontheffingen om het gebied te betreden, verkregen zijn voor de start van de veldwerkzaamheden.
3. Elk waterlichaam wordt zoveel mogelijk in een aaneengesloten periode van werkdagen geïnterviewd, zodat de informatie van de locaties binnen een waterlichaam vergelijkbaar zijn.
4. De opdrachtnemer organiseert een startup met de opdrachtgever zoals beschreven in de RWSV, voor aanvang van de uitvoering.
5. De ON zorgt zelf voor toegang tot de Aquadesk database.
6. De ON zorgt zelf voor een Aquokit account.
7. De ON zorgt ervoor dat de inwinning plaatsvindt voordat waterplanten eventueel worden gemaaid.

3.2 Veldinventarisatie / Monsternamen / Analyse

8. De kartering wordt uitgevoerd conform de meest recente versie van de RWSV: "Opname van waterplanten in stagnante wateren" (Bijlage G). *Let op zijn voor de inwinning 2027 en verder Grid bemonstering:*
 - 1) *Er wordt 3x een hark gegooit (tot en met 2026 werd er 1 tot 3x geworpen)*
 - 2) *Diepte en doorzicht worden standaard gemeten (tot en met 2026 werd er op grindpunten geen diepte en doorzicht gemeten)*
9. De veldinventarisatie wordt uitgevoerd in de periode 1 juni – 15 juli.

3.3 Leveringen & Rapportages

10. Na PSU levert de ON maandelijks voortgangsrapportages waarin de planning tov de realisatie per fase inzichtelijk wordt gemaakt. Bij afwijking van planning neemt ON maatregelen om aan de planning te kunnen voldoen.
11. De opdrachtnemer levert uiterlijk 5 oktober in het jaar van inwinning de resultaten van de veldinventarisatie in Aquadesk (conform Bijlage B) inclusief een verificatierapport (conform Bijlage C) en fotobestand van de gevalideerde taxa (conform Bijlage G).
12. De opdrachtnemer levert uiterlijk 20 januari volgende op het jaar van veldinwinning:
 - a. Rapportage Waterplanten, in de stagnante Rijkswateren met daarin de figuren, tabellen en duiding conform Bijlage E (zowel PDF als Word), inclusief het Excel bestand met Figuren en Tabellen. Zie Bijlagen D1 en D2 als voorbeeld. De voorbeelddocumenten dienen hierbij ter ondersteuning; de eisen in Bijlage E zijn leidend.
 - b. De naamgeving rapport en excelbestand voldoet aan het volgende:
Waterplantenkartering in de stagnante Rijkswateren, [meetjaar]

- c. De EKR toetsing gegevens op basis van de toetsingsfiles voor Aquo-kit met daarin informatie vanuit de waterplanten kartering.
- d. De toetsing wordt uitgevoerd volgens Bijlage H en het stappenplan (waarnaar verwezen wordt in Bijlage E, H15).

Ten aanzien van de EKR wordt opgeleverd (conform voorbeeld Bijlage I):

- i. Meetpuntenfile met logbestand en rapportagebestand herkenbaar aan hun namen
- ii. Meetwaardenfile met logbestand en rapportagebestand herkenbaar aan hun namen
- iii. Resultaatfile als Excelbestand met logbestand en rapportagebestand herkenbaar aan hun namen
- iv. Resultaten dienen tevens opgenomen te worden in de rapportage zoals hierboven omschreven onder 14.a

13. Levering volgens onderstaand planningsschema (Tabel 2) geeft aan wanneer de gegevens in bezit moeten zijn van OG. De termijn van een week betreft hier een periode van 5 werkdagen.

Tabel 2: Planning uitvoering

Planning uitvoering	Datum
a) Project start-up (PSU)	Samen nader te bepalen
b) Start up in het veld	Samen nader te bepalen
<u>De leveringen</u>	
0) Maandelijkse voortgangsrapportage	Elke laatste vrijdag van de maand na start opdracht
1) Uitvoer database veldwerkapplicatie met alle ingewonnen brondata + puntenbestand met registratie van de inwinning	Uiterlijk 15 augustus jaar van inwinning
2) Acceptatie database en veldwerkapplicatie	2 weken na aanlevering
3) Gegevens in Aquadesk ingevoerd & Verificatierapport	Uiterlijk: 5 oktober jaar van inwinning
4) Acceptatie invoer Aquadesk en verificatierapport door CIV	2 weken na aanlevering
5) Hoofdrapport & Gegevens voor de toetsingsfiles voor Aquo-kit & EKR-scores	Uiterlijk: 20 januari volgend op jaar van inwinning
6) Acceptatie hoofdrapport door CIV	2 weken na aanlevering
7) Herlevering hoofdrapport na afkeuring door CIV	4 weken na afkeuring
Levering eindproduct(en) van ieder gevraagd deelproduct	Maximaal 2 weken na 2 ^e afkeuring door CIV
Acceptatie eindproduct(en) van ieder gevraagd deelproduct	Maximaal 2 weken na 2 ^e herstell levering

Bijlagen:

Bijlage A	Meetprogramma en aantallen monsterpunten
Bijlage B	Rapportageprotocol
Bijlage C	Verificatierapportsjabloon
Bijlage D1	Rapportagevoorbeeld
Bijlage D2	Rapportagevoorbeeld (Excel)
Bijlage E	PvE Rapportage
Bijlage F	vervalt
Bijlage G	RWSV
Bijlage H	Handleiding Aquo-kit
Bijlage I	Bestanden Aquo-kit