



Aanbestedingsleidraad voor de Europese Aanbesteding van Hydrobiologisch onderzoek

Kenmerk: 599708

Versie: 1.0

Datum: 31 augustus 2026

Opgesteld door: Esther Bonhof & Bart van Boeijen



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Overzicht gegevens en bijlagen.....	3
1. Begrippenlijst	4
2. Algemeen	6
2.1 Inleiding.....	6
2.2 Planning aanbestedingsprocedure	6
3. Inhoud van de Opdracht	7
3.1 Over Aqualysis.....	7
3.2 Doel en beschrijving van de Opdracht	7
3.3 Looptijd en omvang van de Opdracht	14
3.4 Keuze procedure	15
3.5 Percelen	15
3.6 Varianten.....	15
4. Inschrijvingsvereisten	16
4.1 Indeling Inschrijving	16
4.2 Uitsluiting en geschiktheid	16
4.3 Geschiktheidseisen	17
4.4 Hoofd- en onderaanneming.....	19
4.5 Beroep op een derde	20
4.6 Combinaties	20
4.7 Indienen van de Inschrijving	21
4.8 Klachtenregeling	21
4.9 Vereisten voor het vragen van inlichtingen over de aanbesteding	22
5. Beoordeling- en Gunningsprocedure	23
5.1 Beoordelingsprocedure	23
5.2 De Gunningsprocedure	23
5.3 Voorgenomen Gunning.....	25
5.4 Gunningscriteria.....	25
Bijlage 1 Algemene vereisten voor de aanbesteding	31

Overzicht gegevens en bijlagen

De volgende documenten en invulformulieren maken als bijlagen deel uit van dit beschrijvend document en zijn geplaatst op TenderNed aanbestedingsplatform.

Bijlage 1 Algemene vereisten voor de aanbesteding
Bijlage 2 Verklaring omtrent Inschrijving
Bijlage 3.A Referentieopdracht perceel 1
Bijlage 3.B Referentieopdracht perceel 2
Bijlage 3.C Referentieopdracht perceel 3
Bijlage 4.A Prijzenblad perceel 1
Bijlage 4.B Prijzenblad perceel 2
Bijlage 4.C Prijzenblad perceel 3
Bijlage 5.A Programma van eisen perceel 1
Bijlage 5.B Programma van eisen perceel 2
Bijlage 5.C Programma van eisen perceel 3
Bijlage 6.A Concept overeenkomst perceel 1
Bijlage 6.B Concept overeenkomst perceel 2
Bijlage 6.C Concept overeenkomst perceel 3
Bijlage 6.D Algemene Waterschapsinkoopvoorwaarden diensten (AWVODI-2018)
Bijlage 7A - A06.002 - Fytoplankton – 004
Bijlage 7B - A06.015 - Sieralgen analyse – 004
Bijlage 7C - A06.023 - Macrofauna uitzoeken partjesmethode – 004
Bijlage 7D - fm06.007 - Veldformulier - macrofauna – 006
Bijlage 7E - fm06.017 - Veldformulier - sieralgen – 004
Bijlage 7F - M06.005 - Sieralgen bemonstering – 001
Bijlage 7G - M06.006 - Macrofauna bemonstering – 002
Bijlage 7H - M06.007 - Macrofauna veldformulier – 002
Bijlage 7I - M06.009 - Vegetatie – 005
Bijlage 7J - M06.010 - Kiezelwieren bemonstering - 004

1. Begrippenlijst

In de aanbestedingsdocumenten worden onderstaande begrippen gehanteerd. Deze worden in de documenten met een hoofdletter aangegeven.

Aanbestedingsleidraad

Dit document, inclusief de opgenomen bijlagen en vragenlijsten in TenderNed, en alle eventuele bijbehorende Nota's van Inlichtingen op basis waarvan de Gegadigden worden uitgenodigd om een Inschrijving uit te brengen.

Aanbestedingswet 2012 (AW 2012)

Wet van 1 november 2012, gewijzigd op 22 juni 2016

Beste prijs-kwaliteitverhouding (beste PKV)

Gunningscriterium waarbij naast de prijs ook de kwaliteit meeweegt.

Combinatie

Twee of meer ondernemers die gezamenlijk een Inschrijving indienen.

Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI)

Overkoepelende term om te gunnen en kan op drie manieren worden bepaald: Beste prijs-kwaliteitverhouding, laagste kosten op basis van kosteneffectiviteit en laagste prijs.

Eis

Een criterium waaraan een Inschrijver, levering of dienst moet voldoen om voor gunning in aanmerking te komen. Het niet voldoen aan een eis leidt tot uitsluiting van de aanbestedingsprocedure.

Fictieve aantallen

Om tot een scoring voor prijs en kwaliteit te komen voor mogelijk in de toekomst uit te besteden laboratoriumanalyses, zijn fictieve getallen gebruikt. Deze getallen zijn slechts opgenomen om tot een scoring te komen om de winnende Inschrijving vast te kunnen stellen.

Gegadigde

De ondernemer die wenst deel te nemen aan een openbare aanbestedingsprocedure.

Geschiktheidseisen

Aan de hand van de Geschiktheidseisen wordt getoetst of een Inschrijver geschikt is om een Opdracht uit te voeren. Het zijn minimeisen. Als een Inschrijver niet aan de Geschiktheidseisen voldoet, wordt hij uitgesloten van de aanbestedingsprocedure.

Gunningscriterium/gunningscriteria

Een criterium ten aanzien van de gevraagde dienst of levering. Met de beantwoording wordt een score behaald.

Inschrijver

De ondernemer of Gegadigde die bij Aqualysis op basis van de Aanbestedingsleidraad een Inschrijving heeft ingediend.

Inschrijving

De documenten welke Inschrijver heeft ingediend bij Aqualysis, in het kader van de onderhavige aanbesteding bestaande uit alle verplicht in te dienen documenten overeenkomstig het gestelde in de Aanbestedingsleidraad en eventueel later op verzoek van Aqualysis in te dienen documenten.

Nota van inlichtingen

Schriftelijke reactie van Aqualysis op door Inschrijvers of Gegadigden tijdig gestelde vragen en ingediende tekstvoorstellen, naar aanleiding van de Aanbestedingsleidraad. De Nota van inlichtingen maakt vervolgens onlosmakelijk deel uit van de Aanbestedingsleidraad waarbij het gestelde in de Nota van inlichtingen prevaleert.

Opdracht

De Opdracht zoals beschreven in de Aanbestedingsleidraad.

Opdrachtgever

Aqualysis.

Opdrachtnemer

De Inschrijver die op basis van zijn Inschrijving de Opdracht krijgt gegund.

Raamovereenkomst

De schriftelijke verbintenis onder bezwarende titel tussen Aqualysis en Inschrijver(s) met het doel gedurende een bepaalde periode de voorwaarden inzake nader te gunnen Opdrachten vast te leggen.

Uitsluitingsgronden

In de aanbestedingsrichtlijnen zijn Uitsluitingsgronden opgesteld die gebruikt worden bij aanbestedingen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen facultatieve en verplichte Uitsluitingsgronden.

Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)

Het UEA is een eigen verklaring over de Uitsluitingsgronden, financiële toestand, de bekwaamheden en de geschiktheid van ondernemingen voor een aanbestedingsprocedure en is vastgesteld bij Verordening (EU) 2016/7. (Digitaal in te vullen in TenderNed)

Verificatiefase

De gehele fase die voorafgaat aan de definitieve gunning waarin Aqualysis bewijsstukken in het kader van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument kan opvragen en controleren.

2. Algemeen

2.1 Inleiding

Deze Aanbestedingsleidraad betreft de openbare procedure voor Hydrobiologisch onderzoek voor waterschapslaboratorium Aqualysis, met aanbestedingskenmerk 599708.

Deze aanbesteding wordt uitgevoerd via TenderNed. Voor meer informatie over het inschrijven via TenderNed, zie de volgende link: [Aanmelden en inschrijven op aanbesteding | TenderNed](#).

De volgende onderwerpen komen in deze leidraad naar voren:

- Omschrijving van de Opdracht (hoofdstuk 3)
- Inschrijvingsprocedure (hoofdstuk 4)
- Eisen (hoofdstuk 4)
- Beoordeling van de Inschrijvingen (hoofdstuk 5)

Op deze procedure is de Aanbestedingswet 2012 van toepassing.

2.2 Planning aanbestedingsprocedure

31 augustus	Verzending aankondiging Publicatie Aanbestedingsleidraad incl. bijlagen
2 oktober 10:00 uur	Sluiting termijn voor het indienen van vragen (Nota van inlichtingen) met betrekking tot dit beschrijvend document
12 oktober	Streefdatum beschikbaarstelling Nota van inlichtingen
23 oktober 10:00 uur	Sluiting termijn voor het indienen van vragen met betrekking tot Nota van inlichtingen nr. 2
2 november	Streefdatum beschikbaarstelling Nota van inlichtingen nr. 2
16 november 10:00 uur	Sluiting Inschrijvingstermijn
16 november – 30 november	Evaluatie Inschrijvingen
30 november	Verwachte datum van de voorlopige gunning
	Gelegenheid tot het stellen van vragen en het indienen van eventuele bezwaren zo spoedig mogelijk na de mededeling van de gunningsbeslissing, maar uiterlijk 20 kalenderdagen na de datum van de mededeling van de gunningsbeslissing.
21 december	Einde bezwaartermijn en definitieve gunning
1 januari 2027	Start implementatie
1 maart 2027	Beoogde ingangsdatum Raamovereenkomst

Aan deze planning kunnen geen rechten ontleend worden. Bij aanzienlijke vertraging in bovenstaande planning zal Aqualysis de Inschrijvers hier zelf tijdig over berichten.

3. Inhoud van de Opdracht

Dit hoofdstuk omschrijft de gewenste prestatie van de te contracteren Inschrijver(s) en de geraamde omvang van de Opdracht.

3.1 Over Aqualysis

Aqualysis is de partner van en voor de waterschappen voor het meten van de waterkwaliteit. Aqualysis draagt met haar expertise direct bij aan de verantwoordelijkheid van de waterschappen voor het behoud en de verbetering van de waterkwaliteit. Het motto is: *Helder in Wateronderzoek*.

Aqualysis levert hoogwaardige data uit wateronderzoek, deelt kennis en geeft informatie over de kwaliteit van het water die nodig is voor het waterbeheer. De werkomgeving stimuleert om professioneel te werken en te blijven ontwikkelen. Het brengt nieuwe inzichten om ook in de toekomst de juiste onderzoekstechnieken in te zetten. Om dit te realiseren wordt samengewerkt met de waterschappen en andere kennispartners.

Aqualysis is een geaccrediteerd (RvA L230), onafhankelijk en onpartijdig laboratorium. Met een team van enthousiaste en deskundige collega's wordt hydrobiologisch, bacteriologisch en chemisch onderzoek uitgevoerd en worden diverse soorten veldwerkzaamheden en monsternemingen verricht. Er wordt gewerkt volgens AS2000 en AS3000 waar dat is vereist. De monsternemers zijn ministerieel erkend. Naast professioneel en dienstverlenend is er sprake van innovatie; er wordt eigen analysemethoden en analyseapparatuur ontwikkeld.

3.2 Doel en beschrijving van de Opdracht

Het doel van deze aanbesteding is om per perceel één partij te contracteren voor het uitvoeren van biologische monitoring in watersystemen. Het gaat hierbij om werkzaamheden zoals het nemen van monsters, het analyseren van deze monsters en het opstellen van rapportages. De monitoring betreft macrofauna, fytoplankton, diatomeeën, sialgalen, vegetatie en visstandmonitoring. Per perceel wordt de Opdracht gegund aan de Inschrijver met de beste prijs-kwaliteit verhouding.

Op dit moment worden de werkzaamheden uitgevoerd door de huidige Opdrachtnemer. Aqualysis beoogt per 1 maart 2027 een nieuwe raamovereenkomst af te sluiten inzake de uitvoering van de biologische monitoring van watersystemen, vanwege expiratie van de huidige raamovereenkomst.

Scope van de Opdracht

De scope van de Opdracht wordt binnen deze aanbesteding opgedeeld in drie (3) percelen. Het gaat hierbij om de volgende percelen:

- Perceel 1: Macrofauna, Fytoplankton, Sialgalen en Diatomeeën;
- Perceel 2: Vegetatie;
- Perceel 3: Visstandonderzoek.

Hieronder volgt een toelichting bij de werkzaamheden die per perceel moeten worden uitgevoerd. De toelichting is een beknopte weergave van de methodevoorschriften van Aqualysis. De methodevoorschriften zijn toegevoegd als bijlage 7 bij de aanbestedingsstukken.

3.2.1. Perceel 1: Macrofauna, Fytoplankton, Sieralgen en Diatomeeën

Procesomschrijving Macrofauna (beknopt):

1. Bemonstering van macrofauna

De bemonstering van macrofauna vindt plaats volgens de **multihabitatmethode**, waarbij op elke meetlocatie de aanwezige habitats systematisch worden bemonsterd om een zo representatief mogelijk beeld van de soortensamenstelling te verkrijgen. Hierbij wordt gebruikgemaakt van een standaard macrofaunanet met een maaswijdte van 500 µm. De bemonstering volgt vaste inspanningen (bijv. 5 meter netlengte) en aanvullende technieken zoals handnettechnieken, kick- en traptechniek, of het gebruik van een micro-macrofaunaschoffel of bodemhapper, afhankelijk van de omstandigheden. Monsters worden zorgvuldig geëtiketteerd, gekoeld vervoerd en volgens protocol opgeslagen. Kwaliteit wordt geborgd door jaarlijkse collegiale toetsing en controle van bemonsteringsapparatuur.

2. Uitzoeken van macrofaunamonsters

Na binnenkomst in het laboratorium worden de monsters verwerkt volgens de **partjesmethode**, waarbij het monster wordt gespoeld over een zeeftoren en vervolgens in gelijke fracties wordt verdeeld. Uit elke fractie worden organismen verzameld tot per hoofdgroep de standaard uitzoekaantallen zijn bereikt. Deze werkwijze verkleint verschillen tussen uitzoekers en vergroot de vergelijkbaarheid tussen monsters. Tijdens het uitzoeken worden organismen voorzichtig verzameld in potjes per hoofdgroep, nauwkeurig geregistreerd en waar nodig voorzien van schattingen om de uiteindelijke abundantie te berekenen. Het volledige monster wordt visueel gecontroleerd zodat geen soorten worden gemist. Jaarlijkse kwaliteitscontroles, zoals collegiale toetsing en controle van materialen (o.a. zeven), borgen de betrouwbaarheid van dit proces.

3. Determinatie van macrofauna

Na het uitzoeken worden de verzamelde organismen gedetermineerd onder een stereo- of lichtmicroscop. Hierbij wordt gebruikgemaakt van gestandaardiseerde determinatieliteratuur, interne werkafspraken en een referentiecollectie om de determinatie zo consistent en betrouwbaar mogelijk te maken. Indien nodig worden preparaten gemaakt of ondersteunende middelen gebruikt (zoals levulosesiroop) om kenmerken beter zichtbaar te maken. Wanneer een soort niet met zekerheid kan worden vastgesteld, wordt tot het eerstvolgende zekere taxonomische niveau gedetermineerd. Alle taxa, aantallen, schattingen en bijzonderheden worden geregistreerd in de database. De monsters worden geconserveerd in ethanol of Koenikevloeistof, geëtiketteerd en opgeslagen volgens vaste protocollen.

Aantal monsters macrofauna verschilt jaarlijks maar variërend rond de 200 monsters per jaar.

Procesomschrijving fytoplankton (beknopt):

1. Monsterontvangst en voorbereiding

Fytoplanktonmonsters worden in het veld direct gefixeerd met basische Lugol. In het laboratorium worden ze geregistreerd, gecontroleerd op fixatie en gekoeld opgeslagen (2–8 °C). Indien nodig wordt extra Lugol toegevoegd. Voor locaties met verwachte diatomeeënbloei kan een aangezuurd deelmonster worden voorbereid volgens NEN 9407.

2. Voorbewerking en inzet

Monsters worden op kamertemperatuur gebracht, gehomogeniseerd door voorzichtig kantelen en vervolgens ingezet in een geëtiketteerde bezinkcuvet met verdunningsvloeistof. Het monster bezinkt minimaal vier uur per cm cuvethoogte (bij voorkeur een nacht). Na sedimentatie wordt gecontroleerd of de verdeling gelijkmatig is en of het monster geschikt is om te tellen.

3. Tellen en determineren

Met de omkeermicroscoop worden algen gedetermineerd en geteld volgens een vaste telstrategie. Er wordt gestreefd naar circa 200 waarnemingen in maximaal 50 beeldvelden, met gebruik van vaste segmenten bij 200× en 600× vergroting. Kolonies en filamenten worden geteld of geschat volgens de richtlijnen. Taxa die niet worden aangetroffen maar wel gezien zijn tijdens het opstellen van de monsterlijst, worden als 0-soort geregistreerd.

4. Verwerking

Voor elk taxon worden dichtheden berekend (cellen/ml) op basis van onderzochte cuvetoppervlakte, inzetvolume en aantal getelde cellen. De digitale tellijst wordt na interne en externe validatie vrijgegeven en opgeslagen in de database.

5. Kwaliteitsborging

Kwaliteit wordt geborgd via jaarlijkse actualisatie van TWN-lijsten en determinatieafspraken, beheer van een gevalideerde fotoreferentiedatabase, terugkomdagen met een externe expert en interne afstemming tussen analisten. Afwijkingen worden genoteerd.

Aantal monsters fytoplankton verschilt jaarlijks maar variërend rond de 110 monsters per jaar.

Procesbeschrijving Sieralgen (beknopt):

1. Monsternamen en conservering

Sieralgen worden eenmaal per jaar bemonsterd in het zomerhalfjaar (mei–augustus), afhankelijk van watertype en voorafgaande klimaatomstandigheden. Wanneer het watertype onbekend is, wordt bemonsterd in juni–juli.

De bemonstering vindt plaats vanuit het water, waarbij verschillende microhabitats worden meegenomen:

- Open water en vegetatie: met een planktonnet (30 µm) worden meerdere korte trekken uitgevoerd tot ca. 10 meter totaal, waarbij het net tussen de trekken wordt geleegd en gespoeld in een verzamelvat.
- Submerse vegetatie en veenmos: met de hand uitgeknepen boven een mengvaatje; alleen het uitgeknepen vocht wordt gebruikt.
- Sediment / oeversand: indien vegetatie ontbreekt wordt materiaal afgenomen met een pipet met een opening van minimaal 3mm (eventueel na traptechniek).

Van elk type microhabitat wordt ongeveer 50 ml verzameld. Het mengmonster wordt gehomogeniseerd en in twee flesjes verdeeld, zorgvuldig geëtiketteerd. Op het veldformulier worden minimaal de bemonsteringsdatum, de bemonsteringsinspanning (aantal meter netlengte en aantal knippen vegetatie), de fysisch-chemische parameters, de zichtdiepte en overige bijzonderheden zoals de aanwezigheid van plakalg of drijfslagen van blauwalgen genoteerd.

Na bemonstering wordt één monster direct geconserveerd met alkalische Lugol (1 ml per 250 ml). Het tweede monster wordt niet geconserveerd en binnen twee dagen levend beoordeeld voor soorten die vers beter herkenbaar zijn (o.a. *Cosmoecium*, *Heimania*, *Cylindrocapsa*, *Mesotaenium*, *Spirotaenia*). Lugol monsters worden donker en koel bewaard en regelmatig gecontroleerd op verkleuring. Bemonsteringsmateriaal wordt na elke bemonstering goed gespoeld met leidingwater om contaminatie tussen de monsters zoveel mogelijk te voorkomen.

2. Voorbewerking en inzet

Monsters worden op kamertemperatuur gebracht en minimaal 30 seconden voorzichtig gehomogeniseerd. Voor analyse wordt minimaal 0,4 ml monster bekeken verdeeld over minimaal 2 cuvetten. Cuvetten bezinken minimaal vier uur per cm cuvethoogte in een donkere, trillingsvrije omgeving. Het doel is het verkrijgen van een goed verdeelde en herkenbare soortenrijkdom.

3. Analyse en determinatie

De soortenlijst wordt eerst opgesteld op basis van het niet-geconserveerde monster, zodat kwetsbare of slecht bewaarbare soorten worden herkend. Vervolgens wordt het geconserveerde monster geanalyseerd volgens de Utermöhl-methode, eventueel voorafgegaan door een binoculaire scan op grote soorten (*Closterium*, *Euastrum*, *Micrasterias*).

Determinatie gebeurt zo nauwkeurig mogelijk tot op soort, met gebruik van relevante literatuur (o.a. Coesel & Meesters, 2023 en Kouwets, 2025) en foto-referentiecollecties. Bij twijfel wordt een expert geraadpleegd en worden foto's gemaakt ter validatie.

Afhankelijk van de Opdracht zijn er twee telmethoden:

- Methode 1: cellen per ml. Geschikt voor kwantitatieve beoordeling; telstrategie wordt aangepast aan dichtheid en soortencompositie.
- Methode 2: abundantieklasse M. van Westen (0–3), gebaseerd op Coesel, 1998, geschikt voor ecologische en natuurwaarde-beoordeling.
 - 3 = Bij een vergroting van 100x in nagenoeg elk beeldveld aanwezig.
 - 2 = Niet in elk beeldveld, maar met 3 of meer exemplaren in 0.2 ml.
 - 1 = Incidenteel aanwezig met minder dan 3 exemplaren in 0.2 ml.
 - 0 = Alleen lege cellen aangetroffen.

Soorten die alleen in het levend monster zijn gezien maar niet meer in het geconserveerde monster, krijgen abundantie 1 met een opmerking. Lege cellen worden als 0-soort geregistreerd.

4. Gegevensverwerking

De soortenlijst en abundantie (code) wordt al dan niet direct ingevoerd in de database. Bij methode 1 worden aantallen cellen, waarnemingen en onderzochte volumes geregistreerd. Bij methode 2 wordt de abundantieklasse geregistreerd. Na controle wordt de analyselijst vrijgegeven. Bij beide methoden worden de kenmerken (fysisch-chemische parameters, doorzicht en monsternemer) direct in de database ingevoerd.

5. Kwaliteitsborging

Kwaliteit wordt gewaarborgd door:

- gebruik van de meest actuele TWN-naamgeving,
- vastgelegde determinatieafspraken,
- een gevalideerde fotoreferentie-database,
- inzet van deskundigen (o.a. Sieralgenwerkgroep) bij twijfelgevallen,
- toepassing van richtlijnen uit het Handboek Hydrobiologisch onderzoek en aanvullende (recente) literatuur en websites van leden van de Sieralgenwerkgroep (www.desmids.nl).

Aantal monster sieralgen verschilt jaarlijks maar variërend rond de 20 monsters per jaar. Aqualysis heeft de voorkeur deze analyses zelf uit te voeren.

Procesomschrijving diatomeeën (beknopt):

1. Monstername

Kiezelwieren (diatomeeën) worden bij voorkeur bemonsterd in mei, zodat resultaten tussen jaren vergelijkbaar blijven. De bemonstering richt zich op levend plantaardig substraat, in volgorde van voorkeur: riet, liesgras/rietgras, gele plomp of waterlelie, gevolgd door submerse vegetatie zoals waterpest of fonteinkruiden. Indien deze ontbreken, kunnen ook takjes of steentjes worden gebruikt, mits deze langere tijd onder water hebben gestaan. Van 4–8 vrijstaande stengels wordt het onderste deel (10–15 cm) onder water afgeknippt en verzameld in centrifugebuizen. Monsters worden direct geëtiketteerd en gekoeld vervoerd.

2. Conservering en opslag

De bemonsterde substraten worden na binnenkomst ingevroren ($\leq -16\text{ °C}$) als conserveringsstap ter voorbereiding op verdere analyse. Deze opslagmethode voorkomt afbraak van de kiezelschaaltjes en garandeert dat de biofilm intact blijft voor reiniging en preparatie.

3. Voorbewerking en preparatie

Voor microscopische analyse wordt het monster chemisch gereinigd. Het materiaal wordt behandeld met heet waterstofperoxide (30% bij $\pm 70\text{ °C}$) om organisch materiaal te verwijderen, waarna het meerdere keren wordt gespoeld of gecentrifugeerd. De gereinigde kiezelschaaltjes worden vervolgens ingebed in een permanent preparaat tussen object- en dekglasje, de internationaal voorgeschreven methode voor fyto-benthosanalyse.

4. Tellen en determineren

Onder circa 1000× vergroting worden 200 schaalhelften willekeurig geïdentificeerd langs transecten of random beeldvelden. De determinatie volgt erkende taxonomische literatuur, en afwijkende of misvormde vormen worden zo nodig apart geregistreerd omdat zij kunnen wijzen op versturende milieufactoren.

5. Verwerking en ecologische beoordeling

Alle waargenomen taxa worden ingevoerd in een digitale database.

Aantal monster diatomeeën verschilt jaarlijks maar variërend rond de 75 monsters per jaar. Aqualysis streeft ernaar zelf de bemonstering uit te voeren.

3.2.2. Perceel 2: Vegetatie

Procesomschrijving Vegetatie (beknopt):

1. Monstername / Opnameperiode

Aquatische vegetatie wordt opgenomen tussen 1 juni en 15 augustus, overeenkomstig de KRW-methodiek. Indien nodig kan hiervan worden afgeweken, bijvoorbeeld vanwege beheerwerkzaamheden. Het proefvlak voor lijnvormige wateren bedraagt standaard 100 meter, waarbij afhankelijk van waterbreedte en oeververschillen één of beide oevers worden opgenomen. In plassen en meren worden meerdere opnamepunten én een totale submerse opname uitgevoerd.

2. Conservering en opslag

Vegetatie wordt in principe niet geconserveerd; soorten worden zoveel mogelijk in het veld gedetermineerd. Twijfelsoorten en veenmossen worden verzameld in gelabelde zakjes en later in de onderzoeksruimte gedetermineerd met loop of binoculair. Goed etiketgebruik voorkomt verwisseling.

3. Voorbewerking / Uitvoering

Binnen het proefvlak worden zones onderscheiden: oeverzone (OR), emerse zone (EZ), submerse zone (SZ) en in diepe plassen de optionele X-zone (XZ). Per zone worden de soortensamenstelling en bedekkingen opgenomen. Met behulp van harktechnieken wordt de submerse vegetatie representatief bemonsterd; bij

goed doorzicht kan minder frequent worden geharkt, maar blijft controle noodzakelijk om onderliggende soorten (zoals Characeae) niet te missen.

4. Tellen en determineren

Soorten worden per zone gedetermineerd op basis van veldkenmerken en determinatieliteratuur. De bedekking wordt geschat volgens de aangepaste Tansley-Stowa-schaal, waarmee zowel totale bedekking als lokale dominantie worden vastgelegd. Een soort kan in meerdere zones worden opgenomen als deze daar voorkomt. Groeivormen (bijv. drijfblad, submers, emergent, draadalgen) worden aanvullend in procenten geschat.

5. Verwerking en ecologische beoordeling

Alle gegevens worden vastgelegd op het vegetatie-veldformulier of digitale opname. Aantal vegetatieopnames verschilt jaarlijks maar variërend rond de 300 per jaar.

3.2.3. Perceel 3: Visstandmonitoring

Procesomschrijving Visstandmonitoring (beknopt):

Op dit moment voert Aqualysis visstandmonitoring alleen uit voor Waterschap Vechtstromen. Waterschap Rijn en IJssel gaat ook visstandmonitoring via Aqualysis laten uitvoeren.

1. Bemonstering

De visstandmonitoring wordt uitgevoerd conform het *Handboek Hydrobiologisch onderzoek*.

De bemonsteringstechniek hangt af van waterbreedte en diepte:

- Stromende wateren: elektrovisserij over een traject van 250 meter, met een keurnet aan het eind van het traject. Water breder dan 3 meter wordt vanaf een boot bemonsterd met een 5 kW elektrovisapparaat; smaller water wordt wadend bevist met draagbaar elektroapparaat.
- Sloten en kanalen (type M): indien breder dan 8 meter wordt het middenwater met een zegen bevist, gevolgd door elektrovisserij langs beide oevers. Bij te veel vegetatie wordt uitsluitend elektrisch gevist.

2. Conservering en verwerking

Vangsten worden direct na bemonstering verwerkt:

- determinatie van soort,
- meten van de lengte,
- controle op ziekten en afwijkingen.

Vissen worden zo snel mogelijk levend teruggezet. Dode of zwaar beschadigde vis wordt afgevoerd.

Trajectlengte, GPS-locatie, het gebruikte vangtuig inclusief specificatie van eventuele gebruikte elektrovis-apparatuur en het gebruik van keurnetten, efficiëntie van het ingezette vangtuig als deze afwijkt van de standaard efficiëntie volgens het maatlatdocument, betrokken medewerkers, omstandigheden, vegetatie en eventuele obstakels worden vastgelegd.

3. Tellen en dataverwerking

Per traject worden alle vissoorten en aantallen per 1 cm lengteklasse geregistreerd. De gegevens worden verwerkt met Aquo-kit (Informatiehuis Water). Per monstertraject (monster) en per waterlichaam worden bestandschattingen berekend. Uiteindelijk worden drie *Dawaco-importbestanden* opgeleverd:

1. ruwe vangstgegevens per vissoort en lengtecategorie;
2. Kenmerken van de monsters zoals de trajectlengte, bemonsterd oppervlak en het vangtuig.
3. bestandschattingen per meetpunt.

4. Planning

De bemonstering vindt plaats in september–oktober. Alle gegevens worden uiterlijk 1 op februari opgeleverd.

5. Kwaliteit en randvoorwaarden

- Uitvoering conform het *Handboek Hydrobiologisch onderzoek (Bijkerk 2014)*.
- Afstemming met visrechthebbenden en regelen van vergunningen valt onder de Opdrachtnemer.
- Eventuele veldbelemmeringen worden direct gemeld met aangepaste planning.

Aantal monster voor visstandmonitoring verschilt jaarlijks maar is variërend rond de 120 monsters per jaar.

Aanvullende wens: verzamelen vismonsters voor in-biota onderzoek

De opdrachtnemer kan tijdens de reguliere visstandmonitoring vismonsters (waaronder blankvoorn, Rutilus rutilus) verzamelen ten behoeve van in-biota onderzoek. Indien noodzakelijk omvat dit ook het bemonsteren en doden van vis conform de geldende wet- en regelgeving. De opdrachtnemer beschikt aantoonbaar over de hiervoor benodigde vergunningen, ontheffingen en bevoegdheden. Het combineren van deze werkzaamheden met de reguliere visstandbemonstering wordt als meerwaarde beschouwd.

Dataoplevering

Voor alle percelen: data (soortenlijsten) wordt per biologische groep digitaal aangeleverd in XLS/Dawaco-format, conform bijlagen (veldformulieren en voorschriften Aqualysis). Data wordt aangeleverd volgens de meest recente TWN-lijst (Taxa Waterbeheer Nederland). Niet-voorkomende taxa moeten worden aangevraagd, tenzij anders overeengekomen. Opvallende zaken, bv exoten, bijzonderheden e.d. worden vermeld.

Algemene kwaliteitsborging

Deze punten zijn geldig voor alle percelen.

- Het waarborgen van een efficiënte en zorgvuldige overdracht van werkzaamheden, kennis en gegevens bij de overgang van de huidige naar de nieuwe overeenkomst;
- Evenals een volledige en gestructureerde overdracht van kennis, data, documentatie en werkprocessen aan het einde van de contractperiode;
- Interne kwaliteitscontrole conform ISO 17025;
- Datacontrole door een tweede analist (procentuele optellingen, soortenwaarschijnlijkheid, groeivormen, etc.);
- Volledigheidscontrole en terugkoppeling hierover aan Opdrachtgever binnen 1 week na afronding veldwerk;
- Jaarlijkse collegiale toetsingen voor zowel bemonstering, uitzoeken als determinatie;
- Aantoonbare controle van materialen;
- Naleving van gestandaardiseerde protocollen en werkafspraken;
- Nauwkeurige administratieve vastlegging in veldformulieren, uitzoekformulieren en databestanden.

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de richtlijnen van Aqualysis, de richtlijnen (methoden) worden als bijlage 7 toegevoegd. Wanneer richtlijnen ontbreken, is het Handboek Hydrobiologisch onderzoek leidend of NEN(ENISO)-voorschrift, in overleg met Aqualysis.

Het Programma van Eisen geeft een uitgebreidere beschrijving van de Opdracht. De genoemde aantallen in de scope zijn een indicatie, hier kunnen geen rechten aan ontleend worden. Aqualysis is voornemens om een deel van de Opdracht van de waterschappen zelf uit te voeren, waardoor de geraamde waarde voor deze Opdracht per jaar zal worden afgebouwd.

3.3 Looptijd en omvang van de Opdracht

Aqualysis is voornemens om een Raamovereenkomst af te sluiten met één (1) Inschrijver per perceel met ingangsdatum van 1 maart 2027. De initiële looptijd betreft twee (2) jaar en eindigt daarmee op 28 februari 2029 van rechtswege.

Aqualysis kan de Raamovereenkomst na het aflopen van de initiële looptijd eenzijdig vier (4) keer verlengen voor de periode van telkens één (1) jaar. De totale maximale contractperiode is daarmee zes (6) jaar (2+1+1+1+1). Op alle verlengingen zijn alle bepalingen en voorwaarden van de Raamovereenkomst onverkort van toepassing. Aqualysis zal uiterlijk drie (3) maanden voor afloop bericht geven indien van de verlengingsperiode gebruik wordt gemaakt.

De opdrachtgever kiest voor een raamovereenkomst met een looptijd van 72 maanden, omdat de aard van hydrobiologische monitoring en onderzoek een langdurige samenwerking vereist. De werkzaamheden zijn sterk afhankelijk van consistente meetmethoden, gebiedskennis, historische gegevensreeksen en specialistische apparatuur.

Voor de uitvoering van de opdracht dient de opdrachtnemer te investeren in specialistische meetapparatuur, bemonsteringsmiddelen, laboratoriumvoorzieningen, software voor gegevensbeheer en opleiding van deskundig personeel. Deze investeringen kennen een technische en economische afschrijvingstermijn van circa vijf tot zes jaar (60-72 maanden). Een kortere contractduur zou leiden tot hogere jaarlijkse kosten doordat investeringen in een kortere periode moeten worden terugverdiend.

Daarnaast is voor hydrobiologische monitoring de continuïteit van meetreeksen van groot belang. Ecologische ontwikkelingen in oppervlaktewateren worden vaak beoordeeld op basis van meerjarige trends en KRW-doelstellingen. Wisseling van opdrachtnemer tijdens een meetreeks kan leiden tot verschillen in interpretatie, methodiektoeepassing en databewerking, waardoor de vergelijkbaarheid van resultaten afneemt.

Een looptijd van 72 maanden draagt daarom bij aan:

- een doelmatige besteding van publieke middelen doordat investeringen over de volledige economische levensduur kunnen worden afgeschreven;
- lagere uitvoeringskosten en een gunstigere prijsstelling;
- borging van kennisopbouw over de onderzochte watersystemen;
- continuïteit en kwaliteit van langjarige meetreeksen;
- beperking van transitie- en implementatiekosten bij contractwisselingen.

De langere looptijd is daarmee rechtstreeks verbonden aan het voorwerp van de opdracht en noodzakelijk om de vereiste kwaliteit, doelmatigheid en continuïteit van de hydrobiologische monitoring en advisering te waarborgen.

Gelet op de omvang van de initiële investeringen, de technische en economische afschrijvingstermijnen van specialistische apparatuur en systemen (60-72 maanden) en het belang van ononderbroken meerjarige meetreeksen voor hydrobiologische monitoring, acht opdrachtgever een raamovereenkomst met een looptijd van zes jaar objectief gerechtvaardigd. De langere duur staat in directe relatie tot het voorwerp van de opdracht en leidt tot een doelmatige en kostenefficiënte uitvoering.

Aqualysis gaat uit van een geraamde totale Opdrachtwaarde van € 4.690.000 inclusief btw. De maximale waarde (inclusief optionele verlengingen), 150% van de totale Opdrachtwaarde, komt daarmee op €7.035.000 inclusief btw. Per perceel zijn de totale Opdrachtwaarde en maximale waarde als volgt opgebouwd (bedragen incl. BTW):

Jaar	Totaal (perceel 1 t/m 3)	Perceel 1	Perceel 2	Perceel 3
2027	€ 950.000	€700.000	€110.000	€140.000
2028	€ 820.000	€600.000	€100.000	€120.000
2029	€ 820.000	€600.000	€100.000	€120.000
2030	€ 700.000	€500.000	€90.000	€110.000
2031	€ 700.000	€500.000	€90.000	€110.000
2032	€ 700.000	€500.000	€90.000	€110.000
Totale Opdrachtwaarde	€4.690.000	€3.400.000	€580.000	€710.000
Maximale waarde (inclusief verlengingen)	€7.035.000	€5.100.000	€870.000	€1.065.000

Aqualysis is voornemens om een deel van de Opdracht van de waterschappen zelf uit te voeren, waardoor de geraamde waarde voor deze Opdracht per jaar worden afgebouwd. Op de lange termijn is de afbouw moeilijk te voorspellen, daarom wordt in het bovenstaande overzicht de waarde van 2030, 2031 en 2032 gelijk gehouden. Rekening moet worden gehouden met afbouw naar een ondergrens van €335.000.

Daar waar in dit document of in de bijbehorende bijlagen aantallen worden genoemd kunnen geen rechten aan worden ontleend. Er is bij het opstellen van dit aanbestedingsdocument gehandeld met de actuele kennis en inzichten.

3.4 Keuze procedure

Er is om de volgende redenen gekozen voor het volgen van een openbare procedure:

- Er is tot de keuze van een Europese procedure gekomen, omdat de Aqualysis verwacht dat de waarde van de Opdracht over de gehele looptijd de drempel van € 221.000,- zal overschrijden;
- Daarnaast is de Aqualysis gekomen tot de keuze van een openbare procedure aangezien op basis van marktkennis verwacht wordt dat een beperkt aantal Inschrijvers een Inschrijving zal doen en op deze manier een optimale mededinging gecreëerd wordt. De Inschrijvers hoeven in verhouding tot een niet-openbare procedure minder omvangrijke/tijdsintensieve inspanningen te doen om hun Inschrijving op te stellen. Het volgen van de openbare procedure leidt daardoor voor zowel de Inschrijvers als de Aqualysis tot lagere administratieve lasten, dan wanneer de niet-openbare procedure wordt gevolgd;

3.5 Percelen

Aqualysis voegt geen Opdrachten samen bij deze aanbesteding en de Opdracht is wel opgedeeld in meerdere percelen. Dit is passend omdat hierdoor ook MKB-ondernemingen in de gelegenheid worden gesteld om deel te nemen aan deze aanbesteding. Daarnaast biedt dit mogelijkheden voor specialistische ondernemingen om in te schrijven op één van de percelen.

We verdelen de aanbesteding in drie (3) percelen. Het gaat daarbij om de volgende percelen:

- Perceel 1: Macrofauna, Fytoplankton, Sieralgen en Diatomeeën;
- Perceel 2: Vegetatie;
- Perceel 3: Visstandonderzoek.

De toelichting per perceel staat omschreven in hoofdstuk 3.2.

3.6 Varianten

Varianten van de Inschrijver zijn niet toegestaan.

4. Inschrijvingsvereisten

In dit hoofdstuk zijn de Inschrijvingsvereisten uitgewerkt. Er wordt een onderscheid gemaakt in algemene vereisten, de vereisten voor het indienen van de Inschrijving, de vereisten die gelden voor samenwerkingsverbanden en ten slotte de vereisten die gelden voor het indienen van klachten en het stellen van vragen.

4.1 Indeling Inschrijving

Alle stukken, informatie, toelichtingen, antwoorden op vragen dienen in zijn geheel te worden overgelegd op de wijze zoals is aangegeven. Daarbij dient gebruik te worden gemaakt van de formats die in TenderNed zijn opgenomen. Alleen digitale Inschrijvingen via TenderNed worden in behandeling genomen door Aqualysis. Documenten die rechtsgeldig ondertekend dienen te worden, dienen voorzien te zijn van een 'natte' handtekening en te worden ingescand en voorzien te zijn van een elektronische handtekening.

Uw Inschrijving dient uit onderstaande documenten te bestaan:

UEA (digitaal in TenderNed)
Verklaring omtrent Inschrijving (conform bijlage 2)
Referentie Opdracht (conform bijlage 3)
Prijzenblad (conform bijlage 4)
KVK uittreksel
Antwoord gunningscriteria K1
Antwoord gunningscriteria K2
Antwoord gunningscriteria K3
Antwoord gunningscriteria K4

4.2 Uitsluiting en geschiktheid

De Inschrijver wordt geschikt geacht indien geen van de Uitsluitingsgronden zoals opgenomen in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, van toepassing is en de Inschrijver voldoet aan alle Geschiktheidseisen.

Inschrijver dient het Uniform Europees Aanbestedingsdocument digitaal volledig en juist in te vullen en rechtsgeldig te ondertekenen. Het niet (rechtsgeldig) ondertekenen of het aanbrengen van wijzigingen kan leiden tot uitsluiting.

Aqualysis kan verzoeken om bewijsmiddelen op te vragen met betrekking tot het Uniform Europees Aanbestedingsdocument. Deze bewijsmiddelen dienen binnen zeven dagen na verzending van het verzoek te worden ingediend. Het verzoek wordt verstuurd bij het bericht van de gunningsbeslissing of eerder indien de voortgang van de procedure dit noodzakelijk maakt.

Daarnaast dient Inschrijver te beschikken over een gedragsverklaring aanbesteding die op het tijdstip van indienen van de Inschrijving niet ouder is dan twee (2) jaar. Aan de winnende Inschrijver zal de verklaring van de belastingdienst opgevraagd worden. Let op dat u deze bewijsstukken tijdig aanvraagt, het verkrijgen kan namelijk ongeveer 6 weken duren.

4.3 Geschiktheidseisen

4.3.1 Financiële en economische draagkracht

- Inschrijver heeft voldoende financiële en economische draagkracht om de continuïteit van zijn bedrijfsvoering gedurende de contractperiode, inclusief eventuele verlengingen, te waarborgen;
- Inschrijver heeft voldoende financiële en economische draagkracht om alle verplichtingen voortvloeiend uit de (raam)overeenkomst gedurende de gehele contractduur inclusief eventuele verlenging(en) uit te voeren;
- Aan Inschrijver zijn geen claims bekend en voor zover hem bekend, zijn gedurende de periode van de uitvoering van de (raam)overeenkomst geen investeringen noodzakelijk die de financieel economische draagkracht van zijn onderneming of de continuïteit van zijn bedrijfsvoering in gevaar kunnen brengen;
- De laatst aan Inschrijver afgegeven accountantsverklaring met betrekking tot de jaarrekening (of in voorkomend geval een beoordelings- of samenstellingsverklaring) bevat geen zogenoemde continuïteitsparagraaf. Indien u op grond van artikel 2:396 lid BW bent vrijgesteld van de verplichting tot controle van de jaarrekening door een accountant, dan dient u aan te tonen conform artikel 2:284 lid 3 BW (continuïteitsveronderstelling) dat uw jaarrekening geen continuïteitsparagraaf bevat over het laatst afgesloten boekjaar. Dit kan door middel van een schriftelijke verklaring van de accountant dat de jaarrekening is opgesteld op basis van de continuïteitsveronderstelling;
- Inschrijver heeft zich passend verzekerd tegen beroepsrisico's.
- Indien Inschrijver zich beroept op de financiële en economische draagkracht van andere natuurlijke personen of rechtspersonen, zijn zowel Inschrijver als die andere natuurlijke personen of rechtspersonen hoofdelijk aansprakelijk voor de uitvoering van de desbetreffende Opdracht.

4.3.2 Technische- en beroepsbekwaamheid

Inschrijver beschikt over onderstaande kerncompetentie(s):

Kerncompetenties Perceel 1:

Kerncompetentie 1

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Macrofauna) zoals beschreven in de scope van de Opdracht met het afnemen van ten minste 120 monsters per jaar.

Kerncompetentie 2

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Fytoplankton) zoals beschreven in de scope van de Opdracht met het afnemen van ten minste 60 monsters per jaar.

Kerncompetentie 3

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Sieralgen) zoals beschreven in de scope van de Opdracht met het afnemen van ten minste 10 monsters per jaar.

Kerncompetentie 4

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Diatomeeën) zoals beschreven in de scope van de Opdracht met het afnemen van ten minste 40 monsters per jaar.

Kerncompetentie Perceel 2:

Kerncompetentie 1

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Vegetatie) zoals beschreven in de scope van de Opdracht met het afnemen van 150 monsters per jaar.

Kerncompetentie Perceel 3:

Kerncompetentie 1

Inschrijver heeft aantoonbare ervaring met de uitvoering van Hydrobiologisch onderzoek (Visstandmonitoring) zoals beschreven in de procesomschrijving visstandmonitoring (beknopt) met het afnemen van ≥ 100 monsters per jaar. Inschrijver heeft aantoonbaar ervaring met de vismonitoring in het betreffende beheergebied en aantoonbare kennis van de samenstelling van de visgemeenschap in de te bemonsteren wateren.

Inschrijver toont door middel van een referentie aan dat hij over deze kerncompetentie beschikt. Iedere kerncompetentie dient te worden aangetoond door middel van één referentie.

De referentie voldoet aan de volgende eisen:

- De referentie bevat de naam van de Opdrachtgever.
- De referentie bevat een omschrijving van de prestaties die voor deze referent zijn verricht en naar behoren zijn uitgevoerd.
- De referentie is niet ouder dan drie jaar gerekend vanaf de datum, waarop de Inschrijvingstermijn sluit.
- Er mogen alleen geheel afgeronde Opdrachten als referentie worden opgegeven of, indien gebruik gemaakt wordt van een nog niet (geheel) afgeronde Opdracht mogen alleen de werkelijk behaalde resultaten van de lopende Opdracht worden opgegeven en kan niet volstaan worden met een prognose van de resultaten.
- De referentie Opdracht dient naar tevredenheid van de Opdrachtgever te zijn uitgevoerd. Aqualysis kan dit nagaan bij de referenten.
- Een referentie kan betrekking hebben op meer competenties. Indien verschillende uitgevraagde competenties blijken uit één uitgevoerd project, kan dezelfde referentie Opdracht worden gebruikt om deze meerdere competenties aan te tonen.

De te overleggen referenties dienen te worden ingevuld in Bijlage 3 Referentie Opdracht.

Eisen aan maatregelen die Inschrijver treft om de kwaliteit te waarborgen;

- De Inschrijver treft voldoende maatregelen om de kwaliteit te waarborgen gerelateerd aan het gestelde en gevraagde in dit beschrijvend document. Als bewijs hiervan beschikt Inschrijver over certificaten of bedrijfsdocumenten en procedures, waaruit dat blijkt dat zowel leidinggevend als uitvoerend personeel hiermee bekend is. Voorts beschikt Inschrijver over de noodzakelijke informatie en instrumenten om de betreffende maatregelen ook daadwerkelijk te kunnen uitvoeren. Inschrijver toont dit aan door middel van ISO9001 of vergelijkbaar.

Eisen aan de maatregelen inzake milieubeheer

- Inschrijver treft voldoende maatregelen inzake milieubeheer gerelateerd aan het gestelde en gevraagde in dit beschrijvend document. Als bewijs hiervan beschikt Inschrijver over certificaten of bedrijfsdocumenten en procedures, waaruit blijkt dat zowel leidinggevend als uitvoerend personeel hiermee bekend is. Voorts beschikt Inschrijver over de noodzakelijke informatie en instrumenten om de betreffende maatregelen daadwerkelijk te kunnen uitvoeren. Inschrijver toont dit aan door middel van ISO14001 of vergelijkbaar.

Eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria

- Inschrijver treft voldoende maatregelen waaruit blijkt dat zij onpartijdig en competent werkt én technisch valide en betrouwbare resultaten levert. Als bewijs hiervan beschikt Inschrijver over certificaten of bedrijfsdocumenten en procedures waaruit blijkt dat dat zowel leidinggevend als uitvoerend personeel hiermee bekend is. Voorts beschikt Inschrijver over de noodzakelijke informatie

en instrumenten om de betreffende maatregelen ook daadwerkelijk te kunnen uitvoeren. Inschrijver toont dit aan door middel van ISO17025 of vergelijkbaar.

4.3.3 Beroepsbevoegdheid

Inschrijver is ingeschreven in het beroeps- of handelsregister in de lidstaat waar hij is gevestigd.

Indien Inschrijver hier niet aan voldoet, wordt hij uitgesloten van deelname. Aan de winnende Inschrijver zal het uittreksel worden opgevraagd. Dit document mag niet ouder zijn dan zes (6) maanden.

4.3.4 Aanleveren documenten

Aqualysis vraagt een deel van de documenten op bij de Inschrijving en een deel van de documenten wordt alleen bij de winnende Inschrijver opgevraagd.

Bij de Inschrijving dienen onderstaande documenten te worden ingediend:

- UEA (digitaal in TenderNed)
- Referentie Opdracht (conform bijlage 3)
- Uittreksel KvK
- Verklaring omtrent Inschrijving (conform bijlage 2)
- Prijzenblad (conform bijlage 4)

Onderstaande bewijsstukken worden alleen bij de winnende Inschrijver opgevraagd:

- Gedragsverklaring aanbesteden
- Jaarrekening (zie 3.2.1.)
- Verzekeringspolis (zie 3.2.1.)
- Verklaring belastingdienst
- Certificaat ISO9001 of vergelijkbaar
- Certificaat ISO14001 of vergelijkbaar
- Accreditatie volgens NEN-ISO 17025 Internationale kwaliteitsnorm voor test- en kalibratielaboratoria

Deze bewijsstukken dienen binnen zeven (7) werkdagen na de datum waarop ze zijn opgevraagd door de Aqualysis, door winnende Inschrijver te worden opgestuurd.

4.4 Hoofd- en onderaanneming

Een samenwerkingsverband is mogelijk in een hoofdaannemer-onderaannemer constructie waarbij de hoofdaannemer optreedt als contractpartij en aansprakelijk is voor het nakomen van alle verplichtingen, inclusief de verplichtingen die door hem in onderaanneming worden gegeven. In deze constructie is de hoofdaannemer de Inschrijver.

Indien Inschrijver een beroep doet op een onderaannemer ten aanzien van de technische- en beroepsbekwaamheid en de financieel economische draagkracht, geldt hetgeen hier verderop in het Aanbestedingsdocument beschreven.

In het geval er een beroep wordt gedaan op een ondernemer als derde mag deze niet (tevens) op eigen titel een Inschrijving indienen voor deze aanbestedingsprocedure. Hetzelfde geldt voor de Inschrijver; de Inschrijver mag zich niet (tevens) als onderaannemer Inschrijver. Indien een situatie zich voordoet waarin een onderaannemer ook als zelfstandig Inschrijver heeft ingeschreven, zal de Inschrijving van de onderaannemer als zelfstandig Inschrijver worden uitgesloten van de aanbestedingsprocedure. Onderaannemers mogen wel als onderaannemer voor verschillende Inschrijvers fungeren, mits de vigerende mededingingsregelgeving dit niet uitsluit.

4.5 Beroep op een derde

Inschrijver kan zich zo nodig beroepen op de draagkracht van derden, ongeacht de juridische aard van de banden met die derden, om aan de minimumeisen op het gebied van de technische en/of beroepsbekwaamheid en de financieel economische draagkracht te voldoen. Deze derden dienen te voldoen aan de gestelde eisen inzake de Uitsluitingsgronden en een Uniform Europees Aanbestedingsdocument in te vullen en bij de Inschrijving te voegen.

Indien Inschrijver zich beroept op de financiële en economische draagkracht van andere natuurlijke personen of rechtspersonen, zijn zowel de Inschrijver als de andere natuurlijke personen of rechtspersonen hoofdelijk aansprakelijk voor de uitvoering van de Opdracht.

Indien Inschrijver zich beroept op de technische bekwaamheid en/of beroepsbekwaamheid van een derde dient hij hiervan melding te maken in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA). Door het ondertekenen van het UEA geeft Inschrijver aan dat hij daadwerkelijk kan beschikken over de noodzakelijke middelen van deze derde en dat deze derde daadwerkelijk zal worden ingezet bij de uitvoering van de Opdracht, voor zover het de onderdelen betreft waarop de bekwaamheid betrekking heeft. Daarnaast dient door ieder van de betrokken entiteiten een UEA te worden ingevuld en ondertekend.

Een onderaannemer, op wiens technische bekwaamheid Inschrijver zich beroept om aan de minimumeisen te voldoen, moet daadwerkelijk worden ingezet bij de uitvoering van de Opdracht, voor zover het de onderdelen betreft waarop de bekwaamheid betrekking heeft. Indien de Opdracht aan de Inschrijver wordt opgedragen is de Inschrijver tot deze inzet van de Onderaannemer verplicht. Inschrijver tekent met de Inschrijving voor aansprakelijkheid voor het uitvoeren van de Raamovereenkomst. De beschrijving van de verdeling van de werkzaamheden moet bij Inschrijving worden aangegeven. De onderaannemer dient te voldoen aan de gestelde eisen inzake de Uitsluitingsgronden.

4.6 Combinaties

Inschrijvers/Gegadigden kunnen zelfstandig of als Combinatie een Inschrijving indienen. Indien Inschrijver een Inschrijving indient als Combinatie, dient ieder lid van de Combinatie het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) in te vullen en in te dienen als gevolg waarvan alle tot de Combinatie behorende ondernemingen gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk zijn voor de uitvoering van de Opdracht, inclusief nakoming van garantie en onderhoud en bijbehorende diensten. Indien maatschappen als Combinatie inschrijven moeten alle vennoten van de maatschap deze bijlagen invullen, ondertekenen en bijvoegen.

Bij een Combinatie moet tevens worden aangegeven wie als penvoerder optreedt en gemachtigd is om verplichtingen namens de Combinatie aan te gaan, hoe de voorgenomen verdeling van de werkzaamheden is en wie als contactpersoon voor Aqualysis optreedt. Alle combinanten dienen te voldoen aan de gestelde eisen inzake de Uitsluitingsgronden en de Combinatie als geheel dient te voldoen aan de Geschiktheidseisen.

Een Combinatie moet voldoen aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de beleidsregels Combinatieovereenkomsten 2013 (zie <https://wetten.overheid.nl/BWBR0033160/2013-04-06>), alle op straffe van uitsluiting. De voorkeur voor een rechtsvorm van de Combinatie gaat uit naar een vennootschap onder firma (vof). Het is voor de uitvoering van de Opdracht niet verplicht een entiteit op te richten.

De deelnemers aan een Combinatie mogen niet als deelnemer van een andere Combinatie op eigen titel of als onderaannemer inschrijven. Indien blijkt dat ondernemingen zich hieraan niet hebben gehouden, zal:

- I. Ingeval een deelnemer eveneens als onderaannemer heeft ingeschreven, de Inschrijving van de betreffende Combinatie(s) van de aanbesteding worden uitgesloten.
- II. Ingeval een deelnemer eveneens op eigen titel een Inschrijving heeft ingediend, de Inschrijving op eigen titel van de aanbesteding worden uitgesloten.

- III. Ingeval een combinant als één (1) van de partijen met meerdere Combinaties heeft ingeschreven, zal aan de betreffende Combinaties worden verzocht te bepalen welke Inschrijving, waar combinant deel van uitmaakt, wordt uitgesloten van de aanbestedingsprocedure, zodanig dat de combinant maar middels één (1) Inschrijving deelneemt aan de Aanbesteding. Wanneer niet of niet tijdig aan dit verzoek wordt voldaan, zal Aqualysis dit met behulp van een loting bepalen. De uitkomst van deze loting is bindend voor alle belanghebbenden.

4.7 Indienen van de Inschrijving

Aan het indienen van de Inschrijving stelt Aqualysis de volgende eisen.

- De Inschrijving dient uiterlijk op de datum en het tijdstip genoemd in de planning in hoofdstuk 2 van de Aanbestedingsleidraad via TenderNed te zijn ingediend. Inschrijvingen die binnenkomen na genoemde datum en tijdstip worden niet in behandeling genomen.
- Inschrijvingen die op een andere wijze dan via TenderNed worden ingediend, worden niet geaccepteerd.
- Het risico van een interne internetstoring bij Inschrijver waardoor de Inschrijving niet tijdig kan worden ingediend is voor de Inschrijver. Artikel 2:109 a Aanbestedingswet 2012 is dan van toepassing. Bij een landelijke internetstoring op de dag van Inschrijving, waardoor Inschrijver niet in staat is de Inschrijving tijdig in te dienen, zal Aqualysis zo spoedig mogelijk via TenderNed een mededeling uitbrengen over de nieuwe sluitingsdatum en -tijd.
- Het verstrekken van onjuiste gegevens kan te allen tijde tijdens het aanbestedingsproces tot uitsluiting leiden en kan ook na contracteren tot ontbinding van de Raamovereenkomst leiden. Dit laat overige rechten onverlet, waaronder het recht van Aqualysis een eis tot schadevergoeding in te dienen.
- De rechtsgeldigheid van de ondertekening van de Inschrijving moet op basis van een uittreksel uit het Beroeps- of Handelsregister verifieerbaar zijn. Indien bestuurders beperkt bevoegd zijn moet aangetoond worden dat de bevoegdheid voldoende is om de Inschrijving rechtsgeldig te ondertekenen. Dit kan worden aangetoond met een ondertekende verklaring van vertegenwoordigingsbevoegdheid (machtiging) als de tekenende persoon gelet op het uittreksel uit het Beroeps- of Handelsregister niet zelf vertegenwoordigingsbevoegd is. Deze verklaring (machtiging) moet rechtsgeldig zijn ondertekend, af te leiden uit het uittreksel uit het Beroeps- of handelsregister. U dient deze verklaring te uploaden in TenderNed.
- De Inschrijving dient een minimale geldigheidsduur te hebben van 60 dagen gerekend vanaf de sluitingsdatum voor het indienen van een Inschrijving. Indien een kort geding tegen het voornemen van gunning wordt gemaakt verloopt de gestanddoeningstermijn 8 dagen na uitspraak in dit kort geding. Gedurende deze gestanddoeningstermijn heeft de Inschrijving het karakter van een onherroepelijk bod.

4.8 Klachtenregeling

Aqualysis heeft ervoor gekozen om voor eventuele klachten met betrekking tot deze aanbesteding een klachtenmeldpunt in te stellen. Hierbij zal de procedure worden gevolgd zoals aangegeven in de definitieve versie "Klachtenafhandeling bij aanbesteden". Voor de inhoud van deze regeling zie:

<http://www.rijksoverheid.nl/bestanden/documenten-en-publicaties/regelingen/2013/03/07/klachtafhandeling-bij-aanbesteden/klachtafhandeling-definitief.pdf>

Uw eventuele klachten, kunt u conform het gestelde in deel 1 van de bovengenoemde "Klachtenafhandeling bij aanbesteden", enkel per e-mail, indienen op het volgende e-mailadres: klantenservice@aqualysis.nl

De afhandeling van uw klacht zal plaatsvinden conform het gestelde in III.4 als opgenomen in deel 1 van de bovengenoemde "Klachtenafhandeling bij aanbesteden" ("De stappen van een standaard klachtafhandeling").

Deze klachtenregeling is niet bedoeld voor het verkrijgen van eventueel benodigde verduidelijkingen met betrekking tot het gestelde in deze aanbestedingstukken. Hiervoor kunt u gebruik maken van de mogelijkheid tot het stellen van vragen als beschreven in hoofdstuk 3 paragraaf 8 van dit beschrijvend document.

Klachten dienen betrekking te hebben op aspecten van de aanbesteding die binnen de werking van de Aanbestedingswet 2012 vallen. Het indienen van een klacht schort de procedure niet op.

4.9 Vereisten voor het vragen van inlichtingen over de aanbesteding

- Aqualysis stelt Inschrijvers in de gelegenheid naar aanleiding van de Aanbestedingsdocumenten vragen te stellen.
- Bij het stellen van vragen dient u te verwijzen naar het desbetreffende document van de aanbesteding. U mag in de vraagstelling geen gebruik maken van bedrijfsnamen, productnamen en andere aan uw bedrijf gerelateerde namen.
- Vragen e.d. over de aanbesteding kunnen uitsluitend tot de in de planning genoemde datum worden gesteld. De vragen kunnen uitsluitend via TenderNed worden gesteld.
- Het is niet toegestaan, op straffe van uitsluiting, personen andere dan de aangewezen contactpersoon uit de organisatie van Aqualysis in verband met deze aanbesteding te benaderen, tenzij het gaat om het verkrijgen van referenties.
- Aqualysis zal de gestelde vragen geanonimiseerd beantwoorden in een Nota van inlichtingen. De Nota van inlichtingen maakt onlosmakelijk deel uit van de Aanbestedingsdocumenten, waarbij het gestelde in de Nota van inlichtingen prevaleert boven het eerder gestelde in de Aanbestedingsdocumenten.
- Vragen bij een eventuele twee ronde Nota van inlichtingen mogen alleen over de gepubliceerde antwoorden van de eerste ronde gaan.

5. Beoordeling- en Gunningsprocedure

5.1 Beoordelingsprocedure

De beoordeling van de Inschrijvingen vindt plaats aan de hand van een aantal stappen.

1. Vaststellen volledigheid Inschrijver en geldigheid van de Inschrijvingen.
2. Beoordelen Uitsluitingsgronden en Geschiktheidseisen.
3. Beoordelen voldoen aan eisen en voorwaarden uitvoering Opdracht.
4. Beoordeling op gunningscriteria.

5.2 De Gunningsprocedure

Uitsluitend de Inschrijvingen die voldoen aan alle Inschrijvingsvereisten, waarop geen Uitsluitingsgronden van toepassing zijn en die voldoen aan alle gestelde Geschiktheidseisen, worden inhoudelijk beoordeeld. De winnende Inschrijvers dienen, indien Aqualysis hierom vraagt, aan te tonen dat zij voldoen aan de gestelde Geschiktheidseisen. Blijkt uit de beoordeling dat een Inschrijving ongeldig is, dan zal de desbetreffende Inschrijver uit de verdere beoordeling worden gehaald en telt deze niet mee in de beoordeling van de ranking.

Gunning zal geschieden aan de Inschrijver met de economisch meest voordelige Inschrijving, hierna te noemen EMVI. De EMVI wordt bij deze aanbesteding vastgesteld op basis van de beste prijs-kwaliteitverhouding. Voor de beoordeling van de ontvangen Inschrijvingen wordt een multidisciplinair beoordelingscommissie samengesteld. De beoordelingscommissie bestaat uit ten minste volgende functies:

- Teamleider Hydrobiologisch onderzoek
- Hydrobiologisch analist
- Hydrobiologisch analist

De leden van de beoordelingscommissie beoordelen eerst zelfstandig de kwalitatieve gunningscriteria volgens de genoemde beoordelingssystematiek. Daarna zal in gezamenlijk overleg (consensus) een score aan de gunningscriteria worden toegekend.

De beoordeling vindt plaats op basis van het principe 'gunnen op waarde'. Bij de verschillende criteria voor kwaliteit is een maximale fictieve waarde te behalen die in mindering wordt gebracht op de inschrijfprijs. De maximale fictieve waarde die per kwalitatief subgunningscriterium kan worden behaald, staat hieronder benoemd.

Kwaliteit: te bepalen aan de hand van onderstaande tabellen:

Perceel 1:

Subgunningscriteria met betrekking tot kwaliteit		Maximale waarde
SGC1.	Ecologische expertise en inhoudelijke kwaliteit	€ 850.000,-
SGC2.	Uitvoering, plan van aanpak en samenwerking	€ 510.000,-
SGC3.	Datakwaliteit, rapportage en kwaliteitsborging	€ 510.000,-
SGC4.	Borging van kennis- en dataoverdracht	€ 510.000,-
Totale maximale waarde van de kwaliteitscriteria		€ 2.380.000,-

Perceel 2:

Subgunningscriteria met betrekking tot kwaliteit		Maximale waarde
SGC1.	Ecologische expertise en inhoudelijke kwaliteit	€ 145.000,-
SGC2.	Uitvoering, plan van aanpak en samenwerking	€ 87.000,-
SGC3.	Datakwaliteit, rapportage en kwaliteitsborging	€ 87.000,-
SGC4.	Borging van kennis- en dataoverdracht	€ 87.000,-
Totale maximale waarde van de kwaliteitscriteria		€ 406.000,-

Perceel 3:

Subgunningscriteria met betrekking tot kwaliteit		Maximale waarde
SGC1.	Ecologische expertise en inhoudelijke kwaliteit	€ 177.500,-
SGC2.	Uitvoering, plan van aanpak en samenwerking	€ 106.500,-
SGC3.	Datakwaliteit, rapportage en kwaliteitsborging	€ 106.500,-
SGC4.	Borging van kennis- en dataoverdracht	€ 106.500,-
Totale maximale waarde van de kwaliteitscriteria		€ 497.000,-

De hoogte van de daadwerkelijke door Inschrijvers behaalde fictieve waarde, wordt bepaald door de waardering die de beoordelingscommissie per subgunningscriterium toekent. In paragraaf 5.4.1 staat uitgelegd hoe deze waardering tot stand komt. De verschillende subcriteria voor kwaliteit krijgen zo een bepaalde waarde in Euro's. De waarde die per subcriterium aan de Inschrijving wordt toegekend, is de waarde die vervolgens van de totale inschrijfprijs zoals vermeld op het prijzenblad, wordt afgetrokken. Hierdoor ontstaat de vergelijkingsprijs.

Totale inschrijfprijs vermeld op prijzenblad – totale waarde op de kwaliteitscriteria = vergelijkingsprijs

De Inschrijving die voldoet aan alle gestelde eisen en na de beoordeling de laagste vergelijkingsprijs heeft, wordt gekenmerkt als economisch meest voordelige Inschrijving op basis van de beste prijs-kwaliteitverhouding en komt in aanmerking voor gunning.

Per Inschrijving worden de door het beoordelingsteam vastgestelde waarden van de kwaliteitscriteria opgeteld. Vervolgens wordt voor de prijscomponent uitgegaan van de totaalprijs zoals opgenomen in bijlage 4 'Prijzenblad', dit is de inschrijfprijs. Om tot de vergelijkingsprijs te komen wordt de som van de waarden van de kwaliteitscriteria afgetrokken van de inschrijfprijs.

Indien Inschrijvingen een gedeelde eerste plek als uitslag hebben, dan geldt dat de Inschrijving waarbij de hoogste score wordt gehaald op het kwaliteitscriterium met het hoogste maximale waarde, de economisch meest voordelige Inschrijving is. Indien de Inschrijvingen hier ook een gelijke score op hebben, dan zal het kwaliteitscriterium met de daaropvolgende hoogste score de doorslag geven.

Indien er sprake is van kwaliteitscriteria met dezelfde maximale score, dan wordt de volgorde aangehouden zoals genoemd in dit document. Wanneer dit ook geen doorslag geeft, zal middels een loting worden bepaald welke Inschrijving als economisch meest voordelige Inschrijving op basis van beste prijs-kwaliteitverhouding geldt.

5.3 Voorgenomen Gunning

Aqualysis maakt via TenderNed aan alle Inschrijvers bekend aan welke Inschrijver Aqualysis voornemens is te gunnen. De afgewezen Inschrijver(s) wordt/worden op de hoogte gesteld van de naam van de winnende Inschrijver(s), de gronden van de gunningsbeslissing en de kenmerken en voordelen van de winnende Inschrijvingen. De afgewezen Inschrijvers krijgen de gelegenheid tegen dit besluit en of de ranking bezwaar in te dienen overeenkomstig het gestelde in de Inschrijvingsvereisten.

5.4 Gunningscriteria

Hieronder zijn de kwaliteitscriteria nader beschreven en is beschreven hoe de beoordeling van de Inschrijvingen op basis van deze kwaliteitscriteria zal plaatsvinden.

5.4.1. De totstandkoming van de kwaliteitsscore

Hieronder zijn de kwaliteitscriteria nader beschreven.

K1 – Ecologische expertise en inhoudelijke kwaliteit (25 punten)

Aqualysis voert voor vijf waterschappen de hydrobiologische onderzoeken uit. Echter binnen Aqualysis is niet altijd de volledige capaciteit beschikbaar om deze zelf uit te voeren. Daarnaast bestaat de regio waarin alle onderzoeken plaatsvinden uit een groot gebied met verschillende ecologische en hydrobiologische soorten. Aqualysis is dan ook op zoek naar een partij die beschikt over diepgaande ecologische en hydrobiologische soortenkennis voor analyses van macrofauna, diatomeeën, fytoplankton, vegetatie en vis in de verschillende watertypen van het unieke beheergebied van de vijf waterschappen die Aqualysis vormen.

Om een goed beeld te krijgen van de toegevoegde waarde die Inschrijver kan bieden met haar specifieke soortenkennis en kennis over de verschillende gebieden wordt aan Inschrijver gevraagd inzichtelijk te maken over welke specifieke kennis Inschrijver beschikt, hoe dit een toegevoegde waarde kan zijn en op welke wijze Inschrijver deze kennis ook kan en wil delen met Aqualysis.

Middels dit gunningscriterium toont Inschrijver aan te beschikken over hoogwaardige en aantoonbare ecologische expertise die noodzakelijk is voor de uitvoering van hydrobiologische analyses binnen de relevante gebieden.

Indien de Inschrijver inschrijft op meerdere percelen, dient in de uitwerking duidelijk onderscheid te worden gemaakt per perceel. De Inschrijver beschrijft per perceel de ecologische expertise en inhoudelijke kwaliteit.

In de uitwerking dienen minimaal, maar niet uitsluitend, de volgende onderwerpen behandeld te worden:

- De Inschrijver toont aan te beschikken over diepgaande hydrobiologische soortenkennis en ecologische kennis over de per perceel betreffende discipline(s). Voor perceel één (1) betreft dit macrofauna, diatomeeën, fytoplankton en sialgen. Voor perceel twee (2) betreft dit vegetatie. Voor perceel drie (3) betreft dit visstand onderzoek. Hierbij gaat het om de disciplines binnen de gebieden van het beheergebied van de vijf waterschappen die Aqualysis vormen: Drents Overijsselse Delta, Vechtstromen, Rijn en IJssel, Vallei en Veluwe, Zuiderzeeland en Waterschap Vechtstromen. Visstandsonderzoek wordt op dit moment alleen uitgevoerd bij Waterschap Vechtstromen en waterschap Rijn en IJssel.
 - Inschrijver maakt inzichtelijk dat deze kennis toepasbaar is binnen de verschillende gebieden van Opdrachtgever.
- De Inschrijver beschrijft op welke wijze determinatie tot op soortniveau wordt uitgevoerd, inclusief lastige taxa. Daarnaast wordt toegelicht hoe wordt ingespeeld op regionale ecologische variatie (zoals veenmosvegetaties, kranswieren, diatomeeën en Chlorophyta) en welke kwaliteitsborgingsmaatregelen worden toegepast om determinatiebetrouwbaarheid te waarborgen.

- Inschrijver toont aan welke innovatieve methoden en technologieën worden ingezet ter ondersteuning van de analyses (zoals DNA-analyse, eigen laboratoria, nieuwe bemonsteringsmethoden). Inschrijver ligt daarbij ook toe hoe deze innovaties bijdragen aan betrouwbaarheid en efficiëntie.
- Inschrijver beschrijft hoe zij een integrale ecologische benadering hanteert, waarbij hydrobiologie wordt gekoppeld aan natuurherstel, biodiversiteit en klimaatadaptatie.
- Inschrijver geeft inzicht in relevante verbeteringen of best practices uit eerdere trajecten en hoe deze worden toegepast om de kwaliteit voor deze Opdracht te verhogen.

Bovenstaande punten dienen beschreven te worden op maximaal drie (3) A4 (lettertype Arial 10, regelafstand 1,15, marges 2,5) per perceel. Indien meer dan het maximaal toegestane aantal pagina's wordt ingediend, wordt enkel de eerste 3 pagina's beoordeeld. Bijlagen ter verduidelijking mogen buiten dit toegestane aantal A4 toegevoegd worden, mits deze geen nieuwe (extra) informatie bevat.

Voor de beoordeling wordt gebruik gemaakt van het beoordelingskader.

K2 – Uitvoering, plan van aanpak en samenwerking (15 punten)

Middels dit gunningscriterium wenst Aanbestedend dienst inzicht te krijgen in de wijze waarop Inschrijver beoogt de dienstverlening uit te voeren. Aqualysis zoekt een betrouwbare partner die werkt volgens de geldende richtlijnen en een goede kwaliteit biedt. Ook veiligheid speelt een belangrijke rol in de uitvoering van de Opdracht. Daarnaast zoekt Aqualysis een partner waarmee een goede samenwerking wordt aangegaan.

De Inschrijver beschrijft op inzichtelijke en concrete wijze hoe de Opdracht wordt uitgevoerd en hoe de samenwerking met Aqualysis en overige betrokken partijen is ingericht.

Om een gelijke en objectieve beoordeling te waarborgen, dient de huidige contractant dit gunningscriterium uit te werken alsof zij een nieuwe inschrijver is, zonder uit te gaan van bestaande kennis, processen, middelen, afspraken of voordelen die voortvloeien uit de huidige contractuele relatie.

Indien de Inschrijver inschrijft op meerdere percelen, dient in de uitwerking duidelijk onderscheid te worden gemaakt per perceel. De Inschrijver beschrijft per perceel de wijze van uitvoering, de inrichting van de samenwerking en eventuele perceelspecifieke werkwijzen, aandachtspunten of maatregelen.

Tot slot vraagt Aqualysis deze aanbesteding uit omdat zij (niet altijd) de benodigde capaciteit in huis heeft om zelf de onderzoeken uit te voeren. Een deel van de onderzoeken pakt Aqualysis dus zelf op. Echter zoekt Aqualysis een partner die ook kan opschalen bij ziekte en uitval als Aqualysis zelf de capaciteit niet in huis heeft.

In de uitwerking dienen minimaal, maar niet uitsluitend, de volgende onderwerpen behandeld te worden:

- Inschrijver beschrijft op welke wijze wordt gewaarborgd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de richtlijnen van Opdrachtgever
- Inschrijver geeft aan hoe de afstemming en samenwerking met Aqualysis wordt ingericht. Hierbij wordt toegelicht hoe wordt gezorgd voor transparante communicatie, tijdige terugkoppeling, betrokkenheid van stakeholders en streven naar een duurzame samenwerkingsrelatie.
- Inschrijver beschrijft hoe determinatie tot op soortniveau wordt geborgd en hoe kwaliteitscontrole wordt uitgevoerd door bevoegde deskundigen. Hierbij wordt ook toegelicht:
 - hoe medewerkers worden opgeleid en vakinhoudelijk actueel blijven;
 - hoe kennis van relevante wet- en regelgeving wordt bijgehouden;
 - hoe wordt geborgd dat medewerkers beschikken over voldoende kennis van de branche en de dienstverlening van Aqualysis

- Inschrijver licht toe hoe veiligheid wordt geborgd tijdens de uitvoering van werkzaamheden, hoe wordt omgegaan met benodigde vergunningen en hoe zorgvuldig wordt gehandeld op terreinen van derden.
- De Inschrijver beschrijft hoe flexibiliteit en continuïteit van de dienstverlening worden gewaarborgd, inclusief back-upregelingen bij ziekte, uitval, piekbelasting of andere onvoorziene omstandigheden. De Inschrijver licht toe hoe hiermee efficiëntie en overzicht worden behouden.
- De Inschrijver beschrijft hoe afwijkingen binnen 24 uur worden gecommuniceerd en hoe flexibel wordt ingespeeld op onverwachte situaties in het veld, met aandacht voor oplossingsgerichtheid en minimale verstoring van de planning.

Bovenstaande punten dienen beschreven te worden op maximaal drie (3) A4 (lettertype Arial 10, regelafstand 1,15, marges 2,5) per perceel. Indien meer dan het maximaal toegestane aantal pagina's wordt ingediend, wordt enkel de eerste 3 pagina's beoordeeld. Bijlagen ter verduidelijking mogen buiten dit toegestane aantal A4 toegevoegd worden, mits deze geen nieuwe (extra) informatie bevat.

Voor de beoordeling wordt gebruik gemaakt van het beoordelingskader.

K3 – Datakwaliteit, rapportage en kwaliteitsborging (15 punten)

Middels dit gunningscriterium wenst Aanbestedend dienst inzage te krijgen in de wijze waarop Inschrijver data en rapportages oplevert en haar kwaliteit borgt.

Om een gelijke en objectieve beoordeling te waarborgen, dient de huidige contractant dit gunningscriterium uit te werken alsof zij een nieuwe inschrijver is, zonder uit te gaan van bestaande kennis, processen, middelen, afspraken of voordelen die voortvloeien uit de huidige contractuele relatie.

Indien de Inschrijver inschrijft op meerdere percelen, dient in de uitwerking duidelijk onderscheid te worden gemaakt per perceel. De Inschrijver beschrijft per perceel de wijze waarop data en rapportages worden opgeleverd, hoe de kwaliteit wordt geborgd en welke perceelspecifieke werkwijzen, processen of kwaliteitsmaatregelen worden toegepast.

In de uitwerking dienen minimaal, maar niet uitsluitend, de volgende onderwerpen behandeld te worden:

- Inschrijver beschrijft hoe wordt gewaarborgd dat alle gegevens en rapportages tijdig, volledig en conform de vastgestelde vereisten worden opgeleverd.
- Inschrijver licht toe hoe consistente naamgeving, uniforme bestandstructuren en volledige oplevering van veldformulieren en documentatie worden geborgd.
- Inschrijver beschrijft hoe wordt gegarandeerd dat overeengekomen deadlines worden nagekomen. Hierbij wordt ingegaan op interne planningsprocessen, monitoring van voortgang, escalatiemechanismen en maatregelen om vertraging te voorkomen of tijdig te signaleren.
- Inschrijver geeft inzicht in de inrichting en werking van interne kwaliteitsborging en controlemechanismen.

Bovenstaande punten dienen beschreven te worden op maximaal drie (3) A4 (lettertype Arial 10, regelafstand 1,15, marges 2,5) per perceel. Indien meer dan het maximaal toegestane aantal pagina's wordt ingediend, wordt enkel de eerste 3 pagina's beoordeeld. Bijlagen ter verduidelijking mogen buiten dit toegestane aantal A4 toegevoegd worden, mits deze geen nieuwe (extra) informatie bevat.

K4 – Borging van kennis- en dataoverdracht (15 punten)

De opdrachtgever hecht belang aan een efficiënte overname van werkzaamheden bij aanvang van de overeenkomst en een volledige overdracht van kennis, data en werkprocessen aan het einde van de overeenkomst. Hiermee wordt continuïteit van de hydrobiologische monitoring en vergelijkbaarheid van meetreeksen geborgd.

Om een gelijke en objectieve beoordeling te waarborgen, dient de huidige contractant dit gunningscriterium uit te werken alsof zij een nieuwe inschrijver is, zonder uit te gaan van bestaande kennis, processen, middelen, afspraken of voordelen die voortvloeien uit de huidige contractuele relatie.

Indien de Inschrijver inschrijft op meerdere percelen, dient in de uitwerking duidelijk onderscheid te worden gemaakt per perceel. De Inschrijver beschrijft per perceel de wijze waarop data en rapportages worden opgeleverd, hoe de kwaliteit wordt geborgd en welke perceelspecifieke werkwijzen, processen of kwaliteitsmaatregelen worden toegepast.

In de uitwerking dienen minimaal, maar niet uitsluitend, de volgende onderwerpen behandeld te worden:

- De aanpak voor de overname van kennis, data en werkprocessen van de huidige opdrachtnemer.
- De wijze waarop historische gegevens, analysemethoden en gebiedskennis worden geborgd gedurende de looptijd van de overeenkomst.
- De wijze waarop kennisverlies bij personeelwisselingen wordt voorkomen.
- De aanpak voor de overdracht van kennis, data, documentatie en werkprocessen aan opdrachtgever en/of een opvolgend opdrachtnemer aan het einde van de overeenkomst.
- De concrete producten, activiteiten, planning en inzet die hiervoor worden geleverd

Bovenstaande punten dienen beschreven te worden op maximaal twee (2) A4 (lettertype Arial 10, regelafstand 1,15, marges 2,5) per perceel. Indien meer dan het maximaal toegestane aantal pagina's wordt ingediend, wordt enkel de eerste 3 pagina's beoordeeld. Bijlagen ter verduidelijking mogen buiten dit toegestane aantal A4 toegevoegd worden, mits deze geen nieuwe (extra) informatie bevat.

Voor de beoordeling wordt gebruik gemaakt van het onderstaande beoordelingskader.

Voor de score toekenning wordt per wens de volgende beoordelingsmatrix gehanteerd:

Uitstekend Uitstekend, beantwoording voldoet volledig aan het gevraagde, sluit zeer goed aan bij de behoeften van Aqualysis en geeft blijk van uitstekend inzicht in de situatie van Aqualysis. Dit uit zich onder meer doordat uit de beantwoording duidelijk blijkt dat Inschrijver voor Aqualysis een relevante en onderscheidende meerwaarde biedt in relatie tot het desbetreffende gunningscriterium en hieruit een uitstekend inzicht blijkt in de situatie van Aqualysis. Daarnaast is de beantwoording concreet en realistisch. Tot slot is op basis van de uitwerking Aqualysis ervan overtuigd dat de Opdracht op een uitstekende en onderscheidende wijze wordt uitgevoerd.	100% van het maximaal aantal per gunningscriterium te behalen punten
Goed Goed, beantwoording voldoet goed aan het gevraagde en alle gevraagde elementen worden volledig behandeld. De beantwoording sluit goed aan bij de behoeften van Aqualysis en geeft blijk van goed inzicht in de situatie van Aqualysis. Daarnaast is de beantwoording concreet en realistisch. Tot slot is op basis van de uitwerking Aqualysis ervan overtuigd dat de Opdracht op een goede, maar niet onderscheidende wijze, zal worden uitgevoerd.	80% van het maximaal aantal per gunningscriterium te behalen punten

Voldoende Voldoende, beantwoording voldoet aan het gevraagde en sluit voldoende aan bij de behoeften van Aqualysis. Alle gevraagde elementen worden benoemd, maar niet alle elementen zijn volledig uitgewerkt. Tevens geeft de beantwoording blijk van een voldoende inzicht in de situatie van Aqualysis. Beantwoording is voldoende concreet en/of realistisch. Op basis van de uitwerking is Aqualysis overtuigd dat de Opdracht op voldoende wijze zal worden uitgevoerd.	60% van het maximaal aantal per gunnings-criterium te behalen punten
Matig Matig, beantwoording voldoet aan het gevraagde, maar sluit niet volledig aan bij de behoeften van Aqualysis. Niet alle gevraagde elementen worden in de beantwoording volledig uitgewerkt. Beantwoording is beperkte mate concreet en/of realistisch. Op basis van de uitwerking is Aqualysis in mindere/beperkte mate overtuigd dat de Opdracht op een matige wijze zal worden uitgevoerd.	40% van het maximaal aantal per gunnings-criterium te behalen punten
Onvoldoende Onvoldoende, beantwoording voldoet niet aan het gevraagde en/of sluit onvoldoende aan bij de behoeften van Aqualysis. Beantwoording is niet concreet en/of niet realistisch, of een vraag is in zijn geheel niet inhoudelijk beantwoord. Op basis van de uitwerking heeft Aqualysis er geen vertrouwen in dat de Opdracht op voldoende wijze wordt uitgevoerd.	0% van het maximaal aantal per gunnings-criterium te behalen punten

In het Programma van Eisen & Wensen staat bij iedere wens het maximaal aantal woorden dat bij beantwoording van de vraag mag worden gebruikt. Indien Inschrijver bij het beantwoorden van de vragen het maximum aantal woorden overschrijdt, worden voor die wens geen punten toegekend. Gelijkwaardige aanbiedingen worden gelijkwaardig beoordeeld en krijgen derhalve hetzelfde aantal punten. Het totaal van de behaalde punten op de vier wensen is de totale score voor dit subgunningscriterium.

5.4.2 De totstandkoming van de prijs

Opgegeven prijzen zijn exclusief BTW en inclusief alle overige kosten (zoals bijvoorbeeld maar niet beperkt tot reis-, vervoers-, voorbehandeling-, kwaliteitsborgings- en afvoerkosten, administratiekosten en eventuele kosten die gepaard gaan met het maken van koppelingen tussen de IT systemen van Inschrijver en Aqualysis). De geoffreerde prijzen zijn vast gedurende de initiële overeenkomstduur van twee (2) jaar.

Na de initiële overeenkomstduur, voor het eerst per 1 maart 2029, kunnen de prijzen jaarlijks worden geïndexeerd na overleg met en na schriftelijke goedkeuring van Aqualysis. Het schriftelijke voorstel met onderbouwing dient uiterlijk drie (3) maanden voor afloop van het contract naar Aqualysis te worden gestuurd. De indexatie is gebaseerd op het percentage tot maximaal het CBS-prijsindexcijfer CAO lonen per uur, inclusief bijzondere beloningen, categorie zakelijke dienstverlening, dat gebaseerd is op de gemiddelde stijging over de voorgaande 12 kalendermaanden.

Het indienen van irreële of manipulatieve Inschrijvingen kan leiden tot uitsluiting. Inschrijvers mogen geen prijzen indienen die de gunningsmethodiek manipuleren en/of verstoren. Inschrijvers dienen een realistische prijs aan te bieden. Het vermoeden van een onrealistische prijs bestaat bij:

- Abnormaal lage prijzen;
- Prijzen van 0 euro;
- Negatieve prijzen.

Inschrijver dient in de Inschrijving uitvoerig te motiveren waarom er geen sprake is van onrealistische prijzen en dient dit te bewijzen. Indien dit volgens Aqualysis onvoldoende is, zal zij hierover een verificatievraag aan de Inschrijver stellen. Wanneer Aqualysis vervolgens nog steeds van mening is dat de prijzen onrealistisch zijn, wordt de Inschrijving als ongeldig aangemerkt.

Bijlage 1 Algemene vereisten voor de aanbesteding

- Aqualysis behoudt zich het recht voor de door Inschrijver ingediende Inschrijving/documenten, die niet voldoen aan de Inschrijvingsvereisten, dan wel niet volledig of onjuist zijn, niet in behandeling te nemen.
- Inschrijvingen en overige correspondentie moeten gesteld zijn in de Nederlandse taal.
- U mag de gegevens die Aqualysis u in verband met deze aanbesteding ter beschikking stelt alleen gebruiken voor het doel waarvoor ze zijn verstrekt: (mogelijke) deelname aan de aanbesteding.
- De communicatie met betrekking tot deze aanbesteding zal uitsluitend geschieden via TenderNed. Informatie, vragen of andersoortige communicatie vanuit (potentiële) Inschrijvers die door Aqualysis buiten TenderNed ontvangen worden, zullen beschouwd worden als 'niet ingediend'. Uitsluitend in het geval dat TenderNed niet beschikbaar is door een technische oorzaak waardoor de communicatie niet via TenderNed kan plaatsvinden, kan Inschrijver/Gegadigde contact opnemen via e-mailadres: klantenservice@aqualysis.nl
- Indien u technische vragen heeft over TenderNed, kunt u contact opnemen met de servicedesk van TenderNed via 0800-8363376 en/of via servicedesk@tenderned.nl.
- Het is Inschrijver/Gegadigde niet toegestaan personen uit de organisatie van Aqualysis in verband met deze aanbestedingsprocedure te benaderen, anders dan de contactpersoon van deze aanbesteding. Tenzij het gaat om het verkrijgen van referentieOpdrachten die door Inschrijver/Gegadigde binnen deze aanbestedingsprocedure gebruikt kunnen worden, om zijn geschiktheid voor de Opdracht aan te tonen.
- Indien Inschrijver wenst mee te dingen bij deze aanbesteding dan moet hij zich conformeren aan het gestelde in de documenten behorende bij deze aanbesteding. Door het indienen van een Inschrijving stemt Inschrijver onverkort en zonder voorbehoud in met alle bepalingen als gesteld in deze documenten.
- Inschrijver is gehouden de door Aqualysis verstrekte gegevens vertrouwelijk te behandelen op straffe van ongeldigheid van de Inschrijving. Inschrijver zal deze verplichting eveneens opleggen aan de door hem in te schakelen partijen/adviseurs. Aqualysis zal eveneens de door Inschrijver verstrekte informatie vertrouwelijk behandelen.
- Leveringsvoorwaarden, verkoopvoorwaarden en/of andere algemene voorwaarden van Inschrijver zijn niet van toepassing en worden uitdrukkelijk van de hand gewezen. In plaats daarvan gelden de Algemene Waterschapsinkoopvoorwaarden voor het verstrekken van Opdrachten tot het verrichten van diensten 2018 (AWVODI 2018). Deze treft u als bijlage 6D aan en deze is tevens te downloaden via TenderNed.
- Aqualysis heeft zonder meer de intentie de gehele aanbestedingsprocedure succesvol af te ronden. Er kunnen zich echter situaties voordoen die ertoe leiden dat besloten wordt het aanbestedingsproces geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of volledig, stop te zetten en/of de Opdracht niet te gunnen. Aqualysis is niet verplicht de Opdracht te gunnen.
- Een geschil tussen de bij de Aanbesteding betrokken partijen – daaronder begrepen een geschil dat slechts door een van de betrokkenen als zodanig wordt beschouwd - dat ontstaat naar aanleiding van deze aanbesteding, wordt beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement Overijssel.

- De Aanbestedingsleidraad is met zorg opgesteld. In geval van kennelijke fouten of omissies in de op de aanbesteding betrekking hebbende documenten, tegenstrijdigheden daaronder begrepen, is de Inschrijver gehouden Aqualysis vóór het sluiten van de termijn voor het stellen van vragen, via TenderNed ter zake te waarschuwen dan wel om opheldering te vragen.
- Indien Inschrijver verzuimt Aqualysis tijdig te waarschuwen voor kennelijke fouten of omissies in de op de aanbesteding betrekking hebbende documenten dan wel verzuimt om opheldering te vragen, zijn de gevolgen voor rekening en risico van de Inschrijver. Na het verschijnen van de Nota(s) van inlichtingen wordt verondersteld dat alle documenten helder en eenduidig zijn en kunnen Inschrijvers geen bezwaar meer maken tegen eventuele onduidelijkheden/ onvolkomenheden/ tegenstrijdigheden/ disproportionaliteit in de aanbesteding, de gevolgde aanbestedingsprocedure en/of de keuze(s) die Aqualysis in dat kader heeft gemaakt (Grossmann-arrest).
- Derhalve verwerken de Gegadigden / Inschrijvers hun recht c.q. vervalt het recht van de Gegadigden / Inschrijvers om na de Nota(s) van inlichtingen alsnog bezwaar te maken tegen (de gevolgen van) eventuele schendingen van het (aanbestedings-) recht, voor zover daarvan sprake zou zijn in de Aanbestedingsleidraad, de gevolgde aanbestedingsprocedure en/of de door Aqualysis in dat kader gemaakte keuze(s), en worden de Gegadigden / Inschrijvers geacht onverkort en onvoorwaardelijk met de inhoud van die documenten, de gevolgde procedure en die keuze(s) te hebben ingestemd.
- Indien de reactie van Aqualysis naar aanleiding van het in de voorgaande alinea gestelde niet leidt tot een aanpassing van dit document, of tot een aanpassing die in de ogen van een Inschrijver niet juist of onvoldoende is, dan dient uiterlijk 24 uur voor de sluitingstermijn een kort geding procedure aanhangig te worden gemaakt bij de beoogde voorzieningenrechter in het arrondissement Overijssel en dient Aqualysis hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld middels betekening van de aanvaarding op het adres van Aqualysis, bij gebreke waarvan ieder recht om tegen de aanbestedingsstukken te ageren valt. Indien een kort geding aanhangig wordt gemaakt, behoudt Aqualysis zicht het recht voor de aanbestedingsprocedure op te schorten dan wel in te trekken.
- Aqualysis neemt op grond van artikel 2.127 AW 2012 een opschortende termijn in acht van twintig (20) kalenderdagen, welke aanvangt op de dag na de datum van verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing aan de Inschrijvers. Aan de gunningsbeslissing kan de winnende Inschrijver derhalve geen enkel recht ontleen. De mededeling van de gunningsbeslissing houdt géén aanvaarding in van het aanbod (6:127 lid 1 BW).
- Indien een, in het kader van de aanbesteding, niet gegunde partij van mening is dat de gunningsbeslissing in strijd is met de Aanbestedingswet 2012, of andere toepasselijke regelgeving, kan hij binnen een termijn van twintig (20) kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin de gunningsbeslissing bekend is gemaakt, een kort geding aanhangig maken bij de bevoegde rechter binnen het arrondissement Overijssel. Indien niet binnen voornoemde termijn een kortgeding dagvaarding correct is betekend, gaat Aqualysis ervan uit dat Inschrijver uitdrukkelijk berust in de afwijzing. Inschrijver is niet ontvankelijk in zijn vordering indien Inschrijver niet tijdig en correct een kortgeding dagvaarding aan Aqualysis heeft laten betekenen. De dagvaarding dient in ieder geval tevens op de kortst mogelijke termijn per e-mail te worden verzonden naar klantenservice@aqualysis.nl.

- Indien niet binnen twintig (20) dagen na verzending van de gunningsbeslissing een kort geding aanhangig is gemaakt, kunnen de gepasseerde Inschrijvers geen bezwaar meer maken naar aanleiding van de beslissing en hebben zij hun rechten ter zake verwerkt. Aqualysis is in dat geval dan ook vrij om gevolg te geven aan de geuite beslissing. De gepasseerde Inschrijvers hebben in genoemd geval evenzeer hun rechten verwerkt om in een gerechtelijke (bodem)procedure een vordering tot schadevergoeding in te stellen.
- Iedere onderneming mag maximaal één keer meedoen in de aanbestedingsprocedure, hetzij zelfstandig, hetzij als onderdeel van een samenwerkingsverband. Meedoen in samenwerking met andere Inschrijver(s) kan uitsluitend als Combinatie of door middel van de constructie hoofd-onderaannemer en op de wijze zoals in paragrafen 4.4 en 4.5 beschreven. Onder onderneming wordt niet alleen verstaan de inschrijvende rechtspersoon, maar tevens alle (rechts-)personen waarmee een juridisch, economisch en/of fiscaal verband bestaat dan wel een eenheid wordt gevormd of tot hetzelfde concern behoren. Er is sprake van een concern wanneer een aantal ondernemingen onder een gemeenschappelijke leiding staat en als eenheid optreedt. Dit leidt enkel uitzondering in gevallen waarin de juridische verbondenheid de eerlijke mededinging op geen enkele wijze kan schaden. Indien een onderneming van oordeel is dat daarvan sprake is, dient hij die situatie tijdig, minimaal 14 dagen voor de sluitingsdatum en onderbouwd, aan Aqualysis voor te leggen.