

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 1 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

[illegible]

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 3 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

1. DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Deze instructie beschrijft de procedure en het format waarmee hydrobiologische bemonsteringsgegevens en hydrobiologische analyseresultaten via de AquaDesk aan RWS moeten worden aangeleverd en gerapporteerd. Bij de analyseresultaten wordt onderscheid gemaakt tussen het aanleveren via de importfunctie van de AquaDesk en via de AquaDesk Labinvoer-module. Bij deze laatste optie is geen sprake meer van een laadbestand maar worden de meetgegevens direct door de opdrachtnemer in de AquaDesk ingevoerd.

2. WERKWIJZE

De aanlevering van de hydrobiologische data is opgedeeld in twee delen:

1. Bemonsteringsdata (§3).
2. Analysedata (§4).

In het geval van opnames van water- en oeverplanten vindt er geen aparte analyse plaats en dienen alle data in een keer te worden aangeleverd in de AquaDesk zoals beschreven staat in §4.

De opdrachtgever (RWS) verschaft toegang tot de AquaDesk aan de partijen die de hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten dienen aan te leveren.

Bij de aanbesteding ontvangt de opdrachtnemer als bijlage bij de uitvraagspecificatie het monsterinformatiebestand. Hierin staan details over de te bemonsteren locaties, specificaties van de monsternamen en codes voor de bemonstering en analysevoorschriften. Ook staat hierin of foto's, telformulieren, of andere documenten worden gevraagd. Bij voorkeur worden ook de CollectieReferenties (monsternummers) meegeleverd.

Als er geen CollectieReferenties worden meegeleverd dient de monsternemende organisatie deze volgens dit protocol (zie onder) zelf aan te maken. De analyserende organisatie dient vervolgens de analysegegevens onder dezelfde CollectieReferenties in te voeren.

Bij zowel de bemonstering als de analyse dient er een logboek aangeleverd te worden door de uitvoerende organisatie. In de logboeken dienen opvallende zaken te worden genoteerd, verdere uitleg over de logboeken is te vinden in §3.4 voor de bemonstering en §4.3 voor de analyse.

De CollectieReferenties zijn ter identificatie van het monster en bijbehorende metingen in de database. De CollectieReferenties moeten bestaan uit minimaal 12 karakters waarvan de eerste vier het jaartal van de bemonstering zijn, gevolgd door de drie letterige afkorting van de hoofdaannemer van de opdracht (te vinden in de AquaDesk domeintabel, gevolgd door één unieke letter per project en per jaar gevolgd door vijf cijfers die beginnen bij 00001 en bij elke opvolgende CollectieReferenties oplopen met 1. Raaimonsters hebben een deelnummer per raai waarbij de CollectieReferenties uitgebreid worden met oplopend .01 voor elk daaropvolgend raaimonster dat binnen de raai valt.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 4 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Jaartal Letter

2025RWSA00001

Hoofdaannemer Volgnummer

Figuur 1. Voorbeeld collectiereferentie voor een collectie waarvan de bemonstering in 2025 wordt uitgevoerd en de hoofdaannemer Rijkswaterstaat (RWS) is. De collectiereferentie heeft als unieke letter A en is het eerste monster in dit project (beginnend bij 00001).

Jaartal Letter Raaipunt
Deelnummer

2025RWSA00001.01

Hoofdaannemer Volgnummer

Figuur 2. Voorbeeld collectiereferentie raai voor een collectie waarvan de bemonstering in 2025 wordt uitgevoerd en de hoofdaannemer Rijkswaterstaat (RWS) is. De collectiereferentie heeft als unieke letter A en is het eerste monster in dit project (beginnend bij 00001) en het eerste raaipunt (01).

Wanneer er sprake is van meerdere monsters die bij elkaar horen kan dit ook opgelost worden op basis van een vergelijkbare toevoeging met een volgnummer (.01), gelijk aan het voorbeeld van raai monsters.

Na monsternamen moet de bemonsteringsdata, ook wel kengetallen direct ter validatie worden aangeboden in de AquaDesk via een CSV/XLSX-laadbestand. Het maximale aantal regels dat geïmporteerd kan worden via een XLSX-laadbestand is ingesteld op 125.000 regels voor CSV-bestanden geldt een maximum van 250.000 regels.

In alle gevallen verdient een CSV-laadbestand de voorkeur, i.v.m. de neiging van Excel om gegevens in XSLX-bestanden op de achtergrond aan te passen.

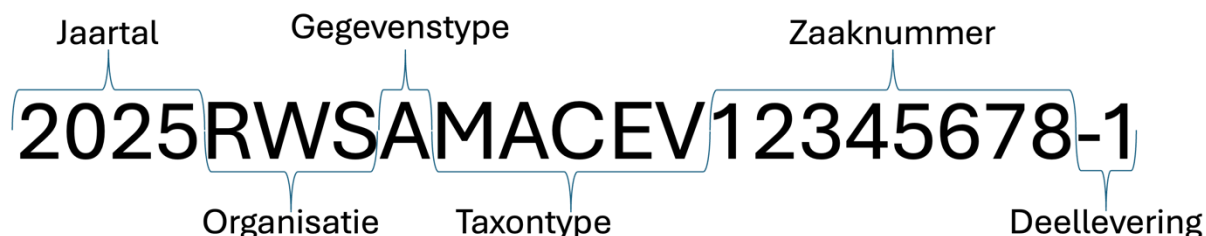
Een laadbestand wordt bij uploaden door de AquaDesk gecontroleerd op het voldoen aan de AquaDesk criteria en komt dan, indien voldoende, als gevalideerd importbestand in de AquaDesk. Als het aangeleverde bestand MWTL-gegevens bevat zal deze vervolgens gecontroleerd worden op volledigheid en juistheid door de opdrachtgever (RWS). Wanneer het

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 5 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

om project-data gaat moet de controle op volledigheid en juistheid vooraf belegd zijn bij de opdrachtgever (RWS) of een andere competente controlerende partij. Na goedkeuring van de bemonsteringsdata kunnen deze worden geïmporteerd en wordt de data automatisch op status 55 gezet, vervolgens kan de data worden doorgezet naar status 65 waarmee de gegevens worden gepubliceerd en voor allen toegankelijk worden gemaakt. Hierna kunnen de analyses worden uitgevoerd.

Denk er hierbij aan dat de analyses dezelfde collectiereferentie dienen te hebben als het bijbehorende monster en de daarbij geladen bemonsteringsgegevens. Dit is een kritisch punt in het proces, hierdoor kunnen de analyses gegevens gekoppeld worden aan de bemonsteringsgegevens.

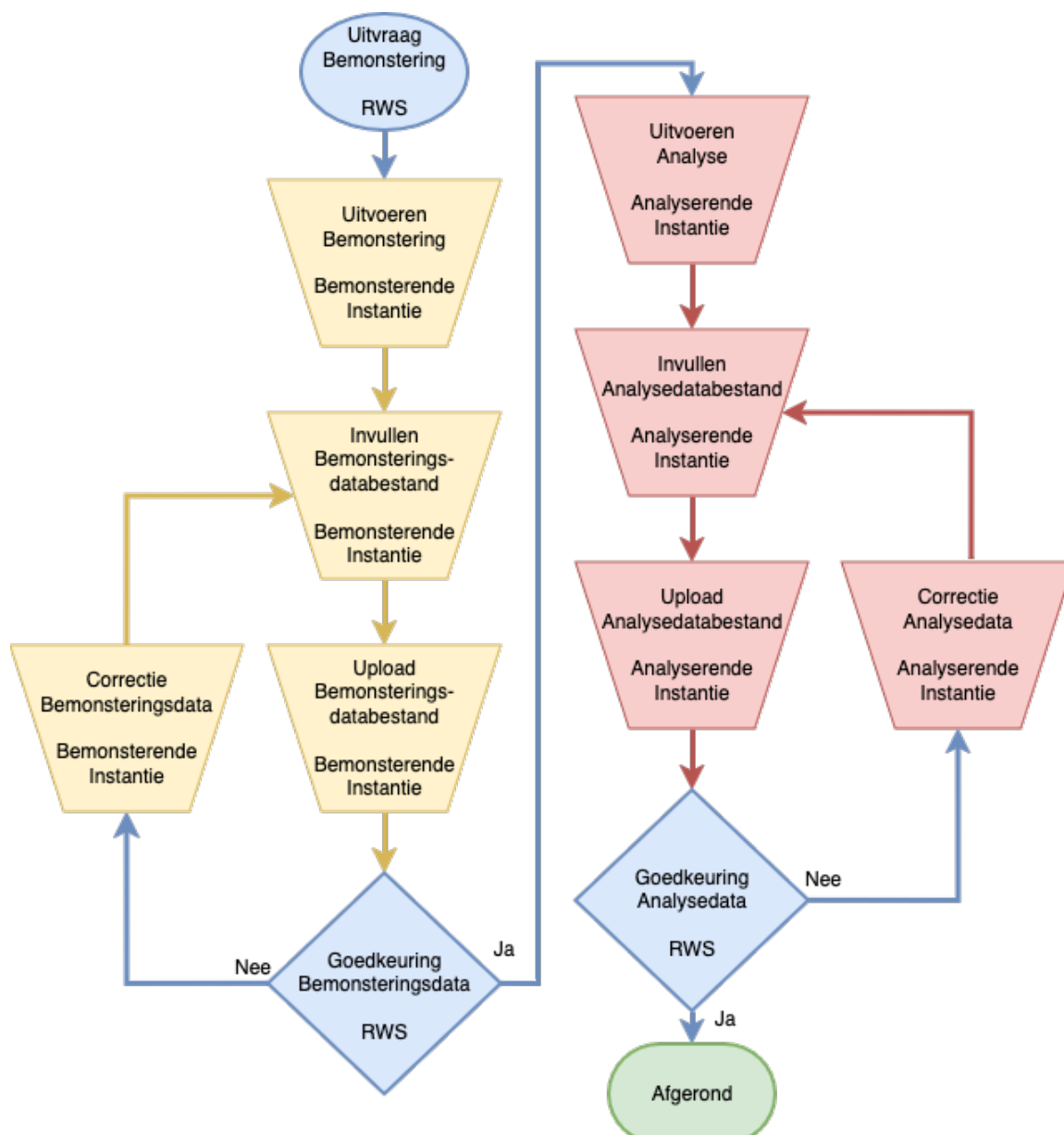
De bestandsnamen van de te uploaden laad-bestanden voor zowel de bemonsteringsdata als de analysedata dienen te voldoen aan de volgende regels: de naam moet beginnen met het jaartal van de monsternamen, daarna de drie letterige afkorting van de organisatie die het bestand aanlevert, gevolgd door het type gegevens (M voor monstergegevens, A voor analysegegevens, O voor opnames in het veld), de code van het betreffende taxontype (in de AquaDesk tabel Domein -> Taxontypes) en het zaaknummer dat bij de opdracht hoort. Als er spraken is van deelleveringen kan een nummer voor de deellevering worden toegevoegd, waarbij dit nummer gescheiden wordt van het zaaknummer met een minusteken "-".



Figuur 3. Voorbeeld bestandsnaam waarvan de bemonstering in 2025 is uitgevoerd en de hoofaannemer Rijkswaterstaat (RWS) is. Het gaat hier om een bestand met Analysegegevens (A) en het taxontype is macro-evertebraten (MACEV). Het zaaknummer is 12345678, het gaat om de eerste deellevering (-1).

Voor de verduidelijking van het proces aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten is hieronder een flowschema weergegeven. Let op, dit flowschema is alleen geldig voor MWTL-data waarvoor RWS de controles uitvoert. Voor projectdata dient vooraf afgesproken te worden welke partij de datacontroles uitvoert.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 6 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	



Figuur 1. Flowdiagram van het proces aanleveren hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten in de AquaDesk.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 7 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

3. **BEMONSTERINGSDATA**

3.1 **Algemeen**

De aanlevering van de bemonsteringsdata dient te voldoen aan het in dit rapportageprotocol omschreven format (zie §3.2). De benodigde bemonsteringsinformatie wordt vooraf door RWS verstrekt.

De bemonsteringsdata dienen te worden gerapporteerd in de AquaDesk met daarin alle, in overeenstemming met de opdracht verkregen bemonsteringsresultaten, op basis waarvan RWS de bemonsteringen controleert op juistheid en volledigheid.

Daarnaast kan worden gevraagd een digitaal foto-bestand op te leveren (zie §3.3) van één of meer bemonsterde locaties (standaard als de situatie ter plekke is gewijzigd ten opzichte van een vorige bemonstering). Ook kan er gevraagd worden naar een digitaal fotobestand van de genomen monsters zodat een beeld verkregen kan worden van de monstersamenstelling (grootte en sedimenttype) direct na bemonstering.

Verder is het belangrijk dat er een logboek wordt bijgehouden met opvallende zaken over de monsters en de bemonstering (zie §3.4).

Als het bestand geladen is in de AquaDesk wordt het gecontroleerd door RWS of door een externe competente partij, bij goedkeuring na controle kan er worden verder gegaan met de analyse (zie §4).

Voor macrofaunadata uit video opnames en water/oeverplantendata geldt dat bemonsteringsgegevens gelijktijdig met de analysedata worden aangeleverd in de AquaDesk.

3.2 **Format bemonsteringsdatabestand**

Het laadbestand dient de in onderstaande tabel aangegeven kolommen te bevatten, waarbij de eerste kolom de kolomnamen bevat van de desbetreffende kolommen. Een voorbeeld van een laadbestand kan eenvoudig worden verkregen door een vergelijkbaar vergelijkbare dataset te downloaden via een selectie in de viewer, de exportbestanden in AquaDesk format uit de AquaDesk hebben hetzelfde format als de importbestanden.

Achter elke kolomkop staat uitleg over de inhoud van de kolom. De gegevens voor die kolommen dienen te worden ingevuld vanuit de bemonstering. Voor verdere uitleg kan handleiding.aquadesk.nl worden geraadpleegd.

Numerieke waarden moeten voldoen aan:

- Decimalen met punten
- Geen scheidingstekens bij duizendtallen
- Maximaal 3 decimalen
-

Datum en tijd waarden zijn standaard opgebouwd als dd-MM-jjjj HH:mm:ss.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 8 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Tabel 1 Toelichting op format importbestand kengetallen bemonstering AquaDesk.

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
Organisaties	Verplicht. In deze kolom wordt aangegeven welke organisaties betrokken zijn bij de gegevens en hun rollen daarin. De organisaties zijn verdeeld in twee categorieën: - ORG (Opdrachtgever): deze organisatie is eigenaar van de data. - SUP (Leverancier): deze organisatie levert de gegevens aan. De codes van de organisaties zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Organisaties. Voorbeeld: ORG=RWS,SUP=RWS.
Projecten	Optioneel. Projectcode van het project waar de data bij horen. Projectcodes worden door de opdrachtgever aangeleverd. Voorbeeld: MWTL_WOP
MeetObject	Verplicht. Code van het meetobject (locatie) waar de bemonstering uitgevoerd zou moeten zijn. Deze dienen door de opdrachtgever specifiek te worden aangeleverd. Voorbeeld: AFGDM_0001
CollectieDatumTijd	Verplicht. Datum en tijd van de daadwerkelijke monsternamen, zonder secondes. Voorbeeld: 01-01-2025 11:11
CollectieReferentie	Verplicht. Het collectienummer moet voldoen aan de voorwaarden beschreven in §2. Voorbeeld: 2025RWSA00001
CollectieNotitie	Optioneel. Notities met betrekking tot de meting, de notatiecodes zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notities. Deze kolom wordt niet door RWS gebruikt.
Instanties	Verplicht. Code voor instanties betrokken bij de gegevens en hun rollen daarin. De instanties worden hier verdeeld in drie categorieën: - ANA (Analyserende instantie) - CHK (Controlerende instantie) - SMP (Bemonsterende instantie) De codes van de organisaties zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Organisaties. Voorbeeld: ANA=RWS,CHK=RWS,SMP=RWS
Doelstelling	Verplicht. Code van de doelstelling van het monster. De doelstellingen zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Doelstelling - KT, kwaliteitsmonster - MT, monitoringsmonster Voorbeeld: MT
GeografieDatum	Verplicht. Geografie datum: EPSG:4258 (ETRS89) Voor de zoete wateren kan indien bij opdracht aangegeven ook EPSG:28992 (RD) worden gehanteerd. Voorbeeld: EPSG:4258
GeografieVorm	Verplicht. Beschrijft het monsterpunt in de cijfers van WKT. Het gaat hier nadrukkelijk om de gemeten coördinaten tijdens de bemonstering niet die van het MeetObject! Voorbeeld: POINT(5.15836 51.75812)
Ecotopen	Optioneel. Dit veld bevat de mogelijke ecotopen voor de meetlocatie. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Ecotopen. Voorbeeld: B2.11
MeetPakket	Verplicht. Code van het gebruikte meetpakket of analysepakket. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Meetpakketten of Analysepakketten. Voorbeeld: FP.KG
Methoden	Verplicht. Dit is een code voor de gehanteerde methode van bemonstering en analyse en dient door de opdrachtgever vooraf te worden aangeleverd. Voorbeeld: MM=MACEV_S020,AM=MACEV_A020

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 9 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
MeetSetNotitie	Optioneel. Notities met betrekking tot de meetset, de notatiecodes zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notities. Deze kolom wordt niet door RWS gebruikt.
Compartiment	Verplicht. Dit is de code van het compartiment waarin de meting is uitgevoerd. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Compartimenten. Voorbeeld: OW
Grootheid	Verplicht. Gebruikte grootheid. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Grootheden. Voorbeeld: AANTL
ParameterType	Verplicht. Geeft aan welk type parameter wordt bedoeld in het volgende veld. - BIOTG, biologische groepen - FYSIO, Fysische objecten - TAXON*, Taxontypescodes zoals in Domein -> Taxontypes - NVT, Parameter heeft geen type Voorbeeld: FYSIO
Parameter	Verplicht*. Code van de gemeten parameter. Deze zijn te vinden in de domeintabellen van de hierboven gespecificeerde parametertypes. *Indien ParameterType NVT dit veld leeg laten. Voorbeeld: MONSR
ParameterKenmerken	Optioneel. Parameter specifieke kenmerken, Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Kenmerken. Voorbeeld: HD=NAP
WaardeGemeten	Verplicht. Gemeten waarde. Voor het bemonsteringsdatabestand bevat dit de waarden van het bemonsteringsapparaat (waarde 0), oppervlakte en de diepte van de bemonstering. Numerieke waarde. Voorbeeld: -10
EenheidGemeten	Verplicht. Symbool van de eenheid van de WaardeGemeten. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domeintabel -> Eenheden. Voorbeeld: m
LimietSymbool	Optioneel. Een limiet symbool kan of > of < zijn. Het groter dan (>) teken in combinatie met een gemeten of berekende waarde van 0 geeft aanwezigheid aan van een taxon. Het kleiner dan (<) teken voor een specifieke waarde geeft aan dat de gemeten waarde beneden die opgegeven specifieke limietwaarde ligt. Voorbeeld: >
WaardeBerekend	Verplicht. Berekende waarde. Dit moet ook worden ingevuld voor het bemonsteringsapparaat (waarde = 0), oppervlakte en de diepte van de bemonstering. Numerieke waarde. Voorbeeld: 5
Classificatie	Optioneel. Een classificatie code kan worden gebruikt bij bepaalde grootheden, die moeilijk in een getal zijn uit te drukken waaronder bemonsteringsapparaat. Indien ingevuld dienen WaardeGemeten en WaardeBerekend 0 te zijn. Voorbeeld: BOXCRR
EenheidBerekend	Verplicht. Symbool van de eenheid van de berekende waarde. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domeintabel -> Eenheden. Voorbeeld: m2
MetingKenmerken	Optioneel. Kenmerken met betrekking tot de meting. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Kenmerken. Voorbeeld: WP=BEREKEND
MetingNotitie	Optioneel. Notities over de meeting. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notitie. Voorbeeld: steekdiepte

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 10 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
MetingDatumTijd	Verplicht: Datum en tijd wanneer de bemonstering is uitgevoerd. Deze heeft het basisformaat van datumtijd inclusief seconden. dd-MM-jjjj HH:mm:ss. Voorbeeld: 01-01-2025 11:11:11
Status	Verplicht. Geeft aan welke status deze data heeft in de AquaDesk. Altijd 55 (Analyse vrijgegeven) invullen. Voorbeeld: 55

3.3 Foto-databestand van de bemonsterde locaties en of monsters

Wanneer dit bij de uitvraagspecificatie is aangegeven dient van de bemonsterde locatie(s) en/of van de genomen monsters een foto databestand apart te worden opgeleverd. Voor de locatie dienen één of meer digitale foto's waarop ligging en kenmerken van de desbetreffende locatie duidelijk zijn te zien te worden aangeleverd. Met betrekking tot het genomen monster dienen er maximaal 2 foto's te worden aangeleverd waarop de samenstelling (sedimenttype) en grootte van het genomen monster zo goed mogelijk zichtbaar is. De foto's worden bij voorkeur aangeleverd als PNG-bestand anders als jpg-bestand. Het fotobestand moet voorzien zijn van een Excel bestand met daarin in aparte kolommen de naam van de foto, projectcode, monsterlocatie, datum (jjjjMMdd) en wat het betreft (monster (M) of locatiefoto (L)).

3.4 Aanleveren logboek bemonstering

In het (Excel)logboek dienen opvallende zaken te worden genoteerd die mogelijk invloed hebben gehad op de bemonstering. Deze notities kunnen bestaan uit een beknopte beschrijving hoe de bemonstering is verlopen met aandacht voor afwijkende details. Voor de juist uitgevoerde bemonsteringen kan volstaan worden met de vermelding conform. Dit logboek dient te worden aangeleverd gelijktijdig met de rapportage van de bemonsteringsdata in de AquaDesk (dus niet in de AquaDesk laden). Het logboek dient van een gelijke naam te zijn voorzien als het bemonsteringsdatabestand met aan het eind de toevoeging van de letters _LB (logboek).

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 11 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

4. ANALYSEDATA

4.1 Algemeen

De data van de analyse dienen te voldoen aan het in dit protocol omschreven format (zie 4.2§). De analysedata dienen te worden gerapporteerd in de AquaDesk met daarin alle, in overeenstemming met de opdracht verkregen analyseresultaten, op basis waarvan RWS de analyse controleert op juistheid en volledigheid.

Indien data ingevoerd worden via de AquaDesk Labinvoer-module dient erop te worden toegezien dat de analysegegevens onder de juiste collectie referenties worden ingevoerd. Invoer kan pas beginnen als de bemonsteringsgegevens zijn ingevoerd en goedgekeurd door de opdrachtgever en daarmee op status 65 in de AquaDesk staan. De analyserende organisatie kan de bemonsteringsgegevens inclusief CollectieReferenties, Project, MeetObject en CollectieDatumTijd uit de AquaDesk importlijst downloaden op basis van de naam van het importbestand.

Verder is het belangrijk dat er een logboek wordt bijgehouden met opvallende zaken omtrent de monsters en de analyse (zie §4.3).

Wanneer er tijdens de analyse soorten worden gedetermineerd die niet in de TWN lijst zijn opgenomen dienen deze soorten eerst te worden gemeld aan de TWN lijst met de bijbehorende gegevens voordat het analysebestand kan worden geladen in de AquaDesk, het aanmelden van nieuwe taxa kan via taxainfo.nl.

.

4.2 Format analysedatabestand

Het laadbestand dient de in onderstaande tabel aangegeven kolommen te bevatten. Een voorbeeld van een laadbestand kan eenvoudig worden verkregen door een vergelijkbaar laadbestand uit de AquaDesk te downloaden (zie import -> metingen) dan wel een vergelijkbare dataset te downloaden via een selectie in de viewer, de exportbestanden in AquaDesk format uit de AquaDesk hebben hetzelfde format als de importbestanden.

Achter elke kolomkop staat uitleg over de inhoud van de kolom. De gegevens voor die kolommen dienen te worden ingevuld vanuit de bemonstering. Voor verdere uitleg kan handleiding.aquadesk.nl worden geraadpleegd.

Numerieke waarden moeten voldoen aan:

- Decimalen met punten
- Geen scheidingstekens bij duizendtallen
- Maximaal 3 decimalen

Datum en tijd waarden zijn standaard opgebouwd als dd-MM-jjjj HH:mm:ss.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 12 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Tabel 2. Toelichting op format laadbestand analysemetingen AquaDesk.

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
Organisatie	Verplicht. In deze kolom wordt aangegeven welke organisaties betrokken zijn bij de gegevens en hun rollen daarin. De organisaties zijn verdeeld in twee categorieën: - ORG (Opdrachtgever): deze organisatie is eigenaar van de data. - SUP (Leverancier): deze organisatie levert de gegevens aan. De codes van de organisaties zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Organisaties. Voorbeeld: ORG=RWS,SUP=RWS.
Projecten	Optioneel. Projectcode van het project waar de data bij horen. Projectcodes worden door de opdrachtgever aangeleverd. Voorbeeld: MWTL_WOP
MeetObject	Verplicht. Code van het meetobject (locatie) waar de bemonstering uitgevoerd zou moeten zijn. Deze dienen door de opdrachtgever specifiek te worden aangeleverd. Voorbeeld: AFGDM_0001
CollectieDatumTijd	Verplicht. Datum en tijd van de daadwerkelijke monsternamen, zonder secondes. Voorbeeld: 01-01-2025 11:11
CollectieReferentie	Verplicht. Het collectienummer moet voldoen aan de voorwaarden beschreven in §2. Voorbeeld: 2025RWSA00001
CollectieNotitie	Optioneel. Notities met betrekking tot de meting, de notatiecodes zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notities. Deze kolom wordt niet door RWS gebruikt.
Instanties	Verplicht. Code voor instanties betrokken bij de gegevens en hun rollen daarin. De instanties worden hier verdeeld in drie categorieën: - ANA (Analyserende instantie) - CHK (Controlerende instantie) - SMP (Bemonsterende instantie) De codes van de organisaties zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Organisaties. Voorbeeld: ANA=RWS,CHK=RWS,SMP=RWS
Doelstelling	Verplicht. Code van de doelstelling van het monster. De doelstellingen zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Doelstelling. Voor monitoringsdata dient MT te worden ingevuld. - KT, kwaliteitsmonster - MT, monitoringsmonster Voorbeeld: MT
GeografieDatum	Verplicht. Geografie datum: EPSG:4258 (ETRS89) Voor de zoete wateren kan indien bij opdracht aangegeven ook EPSG:28992 (RD) worden gehanteerd. Voorbeeld: EPSG:4258
GeografieVorm	Verplicht. Beschrijft het monsterpunt in de cijfers van WKT. Het gaat hier nadrukkelijk om de gemeten coördinaten tijdens de bemonstering, niet die van het MeetObject! Voorbeeld: POINT(5.15836 51.75812)
Ecotopen	Optioneel. Dit veld bevat de mogelijke ecotopen voor de meetlocatie. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Ecotopen. Voorbeeld: B2.11
MeetPakket	Verplicht. Code van het gebruikte meetpakket of analysepakket. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Meetpakketten of Analysepakketten. Voorbeeld: FP.AB
Methoden	Verplicht. Dit is een code voor de gehanteerde methode van bemonstering en analyse en dient door de opdrachtgever vooraf te worden aangeleverd. Voorbeeld: MM=MACEV_S020,AM=MACEV_A020

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 13 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
MeetSetNotitie	Optioneel. Notities met betrekking tot de meetset, de notatiecodes zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notities. Deze kolom wordt niet door RWS gebruikt.
Compartiment	Verplicht. Dit is de code van het compartiment waarin de meting is uitgevoerd. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Compartimenten. Voorbeeld: OW
Grootheid	Verplicht. Gebruikte grootheid. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Grootheden. Voorbeeld: AANTL
ParameterType	Verplicht. Geeft aan welk type parameter wordt bedoeld in het volgende veld. - BIOTG, biologische groepen - FYSIO, Fysische objecten - TAXON*, Taxontypecodes zoals in Domein -> Taxontypes - NVT, Parameter heeft geen type Voorbeeld: ZOOPT
Parameter	Verplicht*. Code van de gemeten parameter. Deze zijn te vinden in de domeintabellen van de hierboven gespecificeerde parametertypes. *Indien ParameterType NVT dit veld leeg laten. Voorbeeld: Canthocampitus staphylinus
ParameterKenmerken	Optioneel. Parameter specifieke kenmerken, Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Kenmerken. Voorbeeld: LS=LS-LA,GS=GE-M
WaardeGemeten	Verplicht. Gemeten waarde. Voor het bemonsteringsdatabestand bevat dit de waarden van het bemonsteringsapparaat (waarde 0), oppervlakte en de diepte van de bemonstering. Numerieke waarde. Voorbeeld: 10
EenheidGemeten	Verplicht. Symbool van de eenheid van de WaardeGemeten. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domeintabel -> Eenheden. Voorbeeld: n
LimietSymbool	Optioneel. Een limiet symbool kan of > of < zijn. Het groter dan (>) teken in combinatie met een gemeten of berekende waarde van 0 geeft aanwezigheid aan van een taxon. Het kleiner dan (<) teken voor een specifieke waarde geeft aan dat de gemeten waarde beneden die opgegeven specifieke limietwaarde ligt. Voorbeeld: >
WaardeBerekend	Verplicht. Berekende waarde. Dit moet ook worden ingevuld voor het bemonsteringsapparaat (waarde = 0), oppervlakte en de diepte van de bemonstering. Numerieke waarde. Voorbeeld: 5
Classificatie	Optioneel. Een classificatie code kan worden gebruikt bij bepaalde grootheden, die moeilijk in een getal zijn uit te drukken waaronder bemonsteringsapparaat. Indien ingevuld dienen WaardeGemeten en WaardeBerekend 0 te zijn. Voorbeeld: BOXCRR
EenheidBerekend	Verplicht. Symbool van de eenheid van de WaardeBerekend. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domeintabel -> Eenheden. Voorbeeld: n/L
MetingKenmerken	Optioneel. Kenmerken met betrekking tot de meting. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Domein -> Kenmerken. Voorbeeld: WP=BEREKEND
MetingNotitie	Optioneel. Notities over de meeting. Deze zijn te vinden in de AquaDesk onder Organisatie -> Notitie. Voorbeeld: Pc001

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		Pagina 14 van 14
Systeeminstructie	Versie: 8	
Code: i 80.11	Rapportageprotocol voor het aanleveren van hydrobiologische bemonsterings- en analyseresultaten	

Kolomnaam	Uitleg kolominhoud
MetingDatumTijd	Verplicht: Datum en tijd wanneer de analyse is uitgevoerd. Deze heeft het basisformaat van datumtijd inclusief seconden. dd-MM-jjjj HH:mm:ss. Voorbeeld: 01-01-2025 11:11:11
Status	Verplicht. Geeft aan welke status deze data heeft in de AquaDesk. Altijd 55 (Analyse vrijgegeven) invullen. Voorbeeld: 55

4.3 Aanleveren logboek analyse

In het logboek dienen opvallende zaken te worden genoteerd die mogelijk invloed hebben gehad op de analyse. Deze notitie kunnen bijvoorbeeld redenen zijn voor opvallende analyseresultaten maar ook dingen die zijn opgevallen tijdens de analyse. Voor de juist uitgevoerde analyse kan volstaan worden met de vermelding conform. Dit logboek dient te worden aangeleverd bij het laden van de analysedata (dus niet in de AquaDesk laden) en van een gelijke naam te zijn voorzien als het analysedatabestand met aan het eind de toevoeging van de letters _LB (logboek).

5. CONTROLE INGEVOERDE DATA

Voor zowel de in de AquaDesk geladen bemonsteringsdata als de analysedata geldt dat indien de data niet conform uitvraag en/of deze instructie zijn de statuscode door RWS aangepast wordt naar code 80 (afgekeurd). De data zijn dan voor de opdrachtnemer weer beschikbaar. Na aanpassen van de data dient de opdrachtnemer de status van de data weer te veranderen naar 55. Bij goedkeuring verhoogt RWS de status naar 65 en daarmee zijn de data gepubliceerd en vrijgegeven voor gebruik door derden.