

Dit stappenplan ondersteunt u bij het importeren van uw meetgegevens voor de Landelijke Enquête Waterkwaliteit (LEW) 2019 in de Aquo-kit.

Aquo-kit account voor LEW

Voor het importeren van de LEW-gegevens is per waterbeheerder een speciaal LEW-account voor de Aquo-kit aangemaakt. Gebruik voor het inlezen van uw LEW-gegevens alleen het Aquo-kit-LEW-account en gebruik dit account ook alleen voor de LEW!

In de dataomgeving van dit account staan ook nog de meetwaarden over 2017 (en eerder), die u in 2018 voor de LEW 2018 heeft aangeleverd.

IM Metingen

Aquo-kit maakt gebruik van het IM Metingen formaat. Gegevens over meetpunten moeten in een CSV-bestand worden aangeboden. Meetwaarden kunnen zowel in een CSV- als in een XML-bestand worden aangeboden. Dit stappenplan beschrijft alleen het CSV-formaat.

Stap 0: Voorbereiding gebruik Aquo-kit voor de LEW

Onderdeel	Controle	Heb ik
browser	De PC/laptop/tablet beschikt over een internetverbinding en een internetbrowser.	<input type="checkbox"/>
PDF-reader	De PC/laptop/tablet beschikt over een PDF-reader om de rapportagebestanden te kunnen lezen.	<input type="checkbox"/>
login	Voor toegang tot www.aquo.kit.nl zijn een gebruikersnaam en wachtwoord nodig. Deze loggingegevens hebben we toegestuurd naar de LEW-contactpersonen. Neem bij vragen over het inloggen contact met ons op via servicedesk@ihw.nl .	<input type="checkbox"/>
bestanden meetpunten en meetwaarden	Het importeren van de gegevens voor de landelijke enquête waterkwaliteit dient in twee stappen te gebeuren: <ul style="list-style-type: none"> Het importeren van een bestand met de meetpunten. Het importeren van een bestand met de meetwaarden. Dit bestand kan ook de kenmerken van de monsters bevatten, hetgeen voor biologische meetwaarden van belang is. 	<input type="checkbox"/>

Stap 1 : Meetpunten

- Controleer met de functie '**Beheren Meetlocaties**' of alle meetpunten, waarop in 2018 meetwaarden beschikbaar zijn, al bekend zijn in de database. In deze functie worden naast de eigen geïmporteerde meetpunten ook de formele KRW-monitoringlocaties uit het KRW-monitoringprogramma getoond. U kunt de getoonde meetpunten downloaden door op het CSV-icoontje te klikken. Indien meetpunten ontbreken, of gegevens onjuist zijn, kunt u deze aanvullen volgens stap 1b t/m 1d.
- Controleer het IM Metingen bestand (*.CSV) met meetpunten aan de hand van het [Aquo-kit Stappenplan Meetpunten](#).
- Importeer een IM Metingen CSV-bestand met meetpunten met de functie '**Importeren Meetpunten**' op de volgende wijze:
 - Selecteer het importbestand en kies <Toevoegen>
 - Kies <Start importeren>
Meetpunten worden ingelezen in het eigen gedeelte van de Aquo-kit database: de 'dataomgeving'. Als een meetpunt opnieuw wordt geïmporteerd, dan worden bestaande meetpuntgegevens overschreven. Meetpuntcodes die al in de database staan als KRW-monitoringlocaties worden niet geïmporteerd.
- Controleer gegevens van geïmporteerde meetpunten met de functie '**Beheren Meetlocaties**'.

Stap 2 : Meetwaarden

- Controleer de kolommen in het IM Metingen CSV-bestand met meetwaarden (incl. monsterkenmerken) aan de hand van bijlage A.

- f. Controleer de vulling van het IM Metingen meetwaardenbestand aan de hand van onderstaande punten:

Onderdeel	Controle	Klopt
Aquo conform	Zijn alle gebruikte codes en omschrijvingen conform de Aquo-standaard? Raadpleeg voor de juiste codes of omschrijving de desbetreffende domeintabel in de Aquo DS (DomeintabellenService) op www.aquo.nl .	<input type="checkbox"/>
Meetwaarden compleet	Is de set met meetwaarden in het aangeboden bestand(en) compleet; bevat de set de meetgegevens die gevraagd worden in de brief?	<input type="checkbox"/>
Identificaties	Bevatten de kolommen met identificaties alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' ?	
Numerieke waarde	Zijn de numerieke waarden reëel? Staan er bijvoorbeeld geen onterechte negatieve waarden of '9999' in vermeld.	<input type="checkbox"/>
Specifiek voor biologische meetwaarden Zie ook Aquo-kit stappenplannen Toetsing Biologie		
Biotaxon.naam	Is bij de biologische meetwaarden de kolom 'biotaxon.naam' gebruik gemaakt van de wetenschappelijke naam volgens de TWN (Taxa Waterbeheer Nederland)? Er mogen geen TWN-namen gebruikt worden met TWN-status 91 of 92.	<input type="checkbox"/>
Waardebepalingsmethode / analysevoorschrift	Is de waardebepalingsmethode overal gevuld? Zonder waardebepalingsmethode is niet bekend hoe de waarneming tot stand is gekomen en kan de meetwaarde niet altijd eenduidig worden geïnterpreteerd.	<input type="checkbox"/>
Monster	Zijn de volgende monsterkenmerken ook ingevuld? - Monsterphaaldatum - Monstercompartiment.code - Bemonsteringsapparaat.code	<input type="checkbox"/>
Fytoplankton	Hebben de meetwaarden betrekking op het aantal cellen per volume? Bij dergelijke meetwaarden is de hoedanigheid.code gelijk aan 'cel'	<input type="checkbox"/>
Macrofauna	Is per monster ook een meetwaarde met het bemonsteringsoppervlakte opgegeven?	<input type="checkbox"/>
Vis	Is als bemonsteringsapparaat de Aquo-code van het vangtuig opgegeven?	<input type="checkbox"/>
Vis	Hebben de meetwaarden betrekking op 'aantallen', en is daarbij ook de vislengteklasse in discrete centimeters opgegeven (als lengteklasse.code) ?	<input type="checkbox"/>
Vis	Is per monster ook een meetwaarde met het bemonsteringsoppervlakte opgegeven?	<input type="checkbox"/>
Vis	Is per monster ook een meetwaarde met het representatieve oppervlakte opgegeven?	<input type="checkbox"/>

- g. Importeer een IM Metingen CSV-bestand met meetwaarden met de functie '**Importeren Meetwaarden**' op de volgende wijze.
- Kies voor het juiste '*formaat*': 'IM Metingen' (CSV)'
 - Selecteer het importbestand met meetwaarden en kies < Toevoegen>
Doe dit voor alle te importeren bestanden met meetwaarden.
 - Kies <Start importeren>
- h. Controleer de gegevens van de geïmporteerde meetwaarden met de functie '**Raadplegen|Toetsresultaten**' en kies hier voor de optie '*Toetsresultaten en meetwaarden*'. Klik vervolgens op het filter-icoon, nu worden de geïmporteerde meetwaarden getoond. U kunt deze gegevens exporteren door op het CSV-icoontje te klikken.

Bijlage A IM Metingen CSV-bestand met meetwaarden (incl. monsterkenmerken)

Controleer de formaten in het importbestand (*.CSV) aan de hand van de checklist.

Ter info

Als de vulling van de kolom niet verplicht is, dan hoeft de kolom niet opgenomen te zijn in het bestand!

Kolomtitel	Vulling verplicht voor LEW?	Formaat / verwerking importfunctie
Meetobject.Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder van het meetpunt. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder.
Meetobject.lokaalID	Ja	Verwijzing naar de lokaalID (code/identificatie) van het meetpunt bij de bronhouder; dus zonder namespace (prefix 'NLxx_')! Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-','.' bevatten.
Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder van de meetwaarde (en het monster). Formaat: 'NLxx', met xx=cijfercode waterbeheerder
Monster.lokaalID	Nee	Verwijzing naar unieke identificatie van het monster bij de bronhouder; dus zonder namespace (prefix 'NLxx_')! Voor de biologische toetsing wordt verwacht dat er bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is. Per compartiment een eigen monsteridentificatie. Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-','.' bevatten.
MonsterCompartiment.code	Nee	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.
Orgaan.code	Nee	Verplicht als compartiment 'organisme' is
Organisme.naam	Nee	Waarde uit domeintabel Biotaxon, Verplicht als compartiment 'organisme' is
Bemonsteringsapparaat.code	Nee	(cijfer)code (geen id), bijvoorbeeld code '89' bij een Stortkuil.
Monsterophaaldatum	Nee	jjjj-mm-dd
Monsterophaaltijd	Nee	hh:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)
GeometriePunt.X	Nee	X- en Y-coördinaat volgens het RD-stelsel (in meters) van het monster ; beide invullen of beide leeglaten.
GeometriePunt.Y		
Meetwaarde.lokaalID	Ja	Verwijzing naar unieke identificatie van de meetwaarde bij de bronhouder; dus zonder namespace (prefix 'NLxx_')!
ResultaatDatum	Ja	jjjj-mm-dd. De Resultaatdatum is het moment waarop de meting of waarneming tot een resultaat heeft geleid. Indien er geen eigen Resultaatdatum bekend is, en er wel een Einddatum is, dan deze kolom vullen met Einddatum. Als er ook geen Einddatum is, dan kolom vullen met Begindatum.
Begindatum	Ja	jjjj-mm-dd. De datum van de meting.
Begintijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59) Het tijdstip van de meting.
Einddatum	Nee	jjjj-mm-dd. De einddatum van de meting als die langer dan een dag duurt.
Eindtijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59) Dit is de eindtijd van de meting.
Grootheid.code	Ja	
Typering.code	Nee	
Parameter.code	Nee	Code van ChemischeStof of Object.
Biotaxon.naam	Nee	TWN-naam van biotaxon.
Eenheid.code	Ja	
Hoedanigheid.code	Ja	
AnalyseCompartiment.code	Ja	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.
Levensstadium.code	Nee	Bijv. code 'LS-JU' (Levenstadium-Juveniel)
Lengteklasse.code	Nee	Bijv. code 'VL-014cm'
Geslacht.code	Nee	Bijv. code 'GE-M' (Geslacht-Man) of 'GE-V' (Geslacht-Vrouw)
Verschijningsvorm.code	Nee	
Levensvorm.code	Nee	Bijv. fytoplanktonlevensvormen.
Gedrag.code	Nee	
Waardebepalingmethode.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"
Waardebepalingmethode.code	Nee	Bijv. 'HH-W11A:2010' (Handb.Hydrobiol. - Werkvoorschrift 11A – Inventarisatie).
Limietsymbool	Nee	leeg of < of >. Een '-' teken mag niet!
Numeriekewaarde	Ja	Decimaalteken: punt, geen komma. Wetenschappelijke notatie mag ook.
Alfanumeriekewaarde	Nee	
Kwaliteitsoordeel.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "00" (normale waarde)