



Voor de nitraatrapportage volgens de Europese Nitraatrichtlijn (NiR) moeten monitoringgegevens van nutriënten in oppervlaktewater van het jaar 2019 verzameld worden **vóór 26 februari 2020**. Omdat deze datum voor de einddatum van de Landelijke Enquête Waterkwaliteit (LEW) in 2020 (eind mei 2020) ligt, worden de gegevens van nutriënten vervroegd opgevraagd.

Dit stappenplan ondersteunt u bij het importeren van uw monitoringgegevens van **nutriënten** uit het jaar 2019 - als vervroegd onderdeel van de LEW-2020 - in de Aquo-kit. Bij stap 2 staat vermeld welke parameters (chemische stoffen / somparameters) als nutriënten (voor de nitraatrapportage) worden beschouwd.

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 mogelijk ook nog andere (oude) meetwaarde staan. Dat is geen probleem. Ook is het geen probleem als andere monitoringgegevens dan van nutriënten worden ingelezen.

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-NiR

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 logingegevens 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 LEW 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 gegevens van nutriënten <u>niet</u> van belang is. 	<input type="checkbox"/>

Stap 1 : Meetpunten

- Controleer met de functie '**Beheren Meetlocaties**' of alle meetpunten, waarop in 2019 meetwaarden van nutriënten en eutrofiëringsparameters beschikbaar zijn, al zijn vastgelegd in de database. In deze functie worden naast de eigen geïmporteerde meetpunten ook de formele monitoringlocaties uit de monitoringprogramma's van de KRW, MNLSO en LMGBM 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 van nutriënten

- e. 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"/>																																																																							
Identificaties	Bevatten de kolommen met identificaties alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' ?	<input type="checkbox"/>																																																																							
Jaar 2019	Is de set met meetwaarden in het aangeboden bestand(en) compleet; bevat het bestand alle monitoringgegevens van nutriënten en eutrofiëringsparameters van het volledige kalenderjaar 2019?	<input type="checkbox"/>																																																																							
MNLSO en KRW	Is de set met meetwaarden in het aangeboden bestand(en) compleet; bevat het bestand alle monitoringgegevens van nutriënten en eutrofiëringsparameters op alle KRW-monitoringlocaties en monitoringlocaties van het Meetnet Nutriënten Landbouw Specifiek Oppervlaktewater (MNLSO)?	<input type="checkbox"/>																																																																							
Numerieke waarde	Zijn de numerieke waarden reëel? Staan er bijvoorbeeld geen onterechte negatieve waarden of '9999' in vermeld?	<input type="checkbox"/>																																																																							
Specifiek voor meetwaarden van nutriënten en eutrofiëringsparameters																																																																									
Parameters nutriënten en eutrofiëring	Zijn in het bestand alle monitoringgegevens van de volgende parameters (chemische stoffen / somparameters) aanwezig:	<input type="checkbox"/>																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>code</th> <th>omschrijving</th> <th>CASnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1270</td> <td>NO3</td> <td>nitraat</td> <td>14797-55-8</td> </tr> <tr> <td>1273</td> <td>NO2</td> <td>nitriet</td> <td>14797-65-0</td> </tr> <tr> <td>1271</td> <td>sNO3NO2</td> <td>som nitraat en nitriet</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>4064</td> <td>NKj</td> <td>stikstof Kjeldahl</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>1496</td> <td>Ntot</td> <td>stikstof totaal</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>4188</td> <td>Ptot</td> <td>fosfor totaal</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>510</td> <td>CHLfa</td> <td>chlorofyl-a</td> <td>479-61-8</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>N.B. Voor de nitraatrapportage is de aanlevering van overige hierna weergegeven parameters optioneel:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>code</th> <th>omschrijving</th> <th>CASnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>288</td> <td>NH3</td> <td>ammoniak</td> <td>7664-41-7</td> </tr> <tr> <td>289</td> <td>NH4</td> <td>ammonium</td> <td>14798-03-9</td> </tr> <tr> <td>5127</td> <td>sNH3NH4</td> <td>som ammoniak en ammonium</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>4053</td> <td>Nanorg</td> <td>stikstof anorganisch</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>4068</td> <td>Norg</td> <td>stikstof organisch</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>4069</td> <td>NOx</td> <td>stikstofoxiden</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>1334</td> <td>PO4</td> <td>fosfaat</td> <td>14265-44-2</td> </tr> <tr> <td>4613</td> <td>sPO4</td> <td>som orthofosfaat en hydrolyseerbaar fosfaat</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>3415</td> <td>CHLfb</td> <td>chlorofyl-b</td> <td>519-62-0</td> </tr> </tbody> </table>	id	code	omschrijving	CASnummer	1270	NO3	nitraat	14797-55-8	1273	NO2	nitriet	14797-65-0	1271	sNO3NO2	som nitraat en nitriet	NVT	4064	NKj	stikstof Kjeldahl	NVT	1496	Ntot	stikstof totaal	NVT	4188	Ptot	fosfor totaal	NVT	510	CHLfa	chlorofyl-a	479-61-8	id	code	omschrijving	CASnummer	288	NH3	ammoniak	7664-41-7	289	NH4	ammonium	14798-03-9	5127	sNH3NH4	som ammoniak en ammonium	NVT	4053	Nanorg	stikstof anorganisch	NVT	4068	Norg	stikstof organisch	NVT	4069	NOx	stikstofoxiden	NVT	1334	PO4	fosfaat	14265-44-2	4613	sPO4	som orthofosfaat en hydrolyseerbaar fosfaat	NVT	3415	CHLfb	chlorofyl-b	519-62-0
id	code	omschrijving	CASnummer																																																																						
1270	NO3	nitraat	14797-55-8																																																																						
1273	NO2	nitriet	14797-65-0																																																																						
1271	sNO3NO2	som nitraat en nitriet	NVT																																																																						
4064	NKj	stikstof Kjeldahl	NVT																																																																						
1496	Ntot	stikstof totaal	NVT																																																																						
4188	Ptot	fosfor totaal	NVT																																																																						
510	CHLfa	chlorofyl-a	479-61-8																																																																						
id	code	omschrijving	CASnummer																																																																						
288	NH3	ammoniak	7664-41-7																																																																						
289	NH4	ammonium	14798-03-9																																																																						
5127	sNH3NH4	som ammoniak en ammonium	NVT																																																																						
4053	Nanorg	stikstof anorganisch	NVT																																																																						
4068	Norg	stikstof organisch	NVT																																																																						
4069	NOx	stikstofoxiden	NVT																																																																						
1334	PO4	fosfaat	14265-44-2																																																																						
4613	sPO4	som orthofosfaat en hydrolyseerbaar fosfaat	NVT																																																																						
3415	CHLfb	chlorofyl-b	519-62-0																																																																						

- 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 NiR?	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_')! 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.
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 leeg laten.
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	
Parameter.code	Ja	Code van een nutriënt- / eutrofiëringsparameter
Eenheid.code	Ja	
Hoedanigheid.code	Ja	
AnalyseCompartiment.code	Ja	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.
Waardebepalingsmethode.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"
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)