

# Stappenplan Aquo-kit 2024

## LEW-Nutriënten 2023 voor Nitraatrapportage

Voor de nitraatrapportage volgens de Europese Nitraatrichtlijn (NiR) moeten monitoringgegevens van nutriënten in oppervlaktewater van het jaar 2023 uiterlijk 28 februari 2024 verzameld worden. Omdat deze datum ligt vóór de einddatum van de reguliere Landelijke Enquête Waterkwaliteit (LEW) in 2024 (eind mei) worden de gegevens van nutriënten vervroegd opgevraagd.

Dit stappenplan ondersteunt je bij het importeren van jouw monitoringgegevens van nutriënten- en eutrofiëringsparameters uit het jaar 2023 - als vervroegd onderdeel van de LEW-2024 - in de Aquo-kit. Bij stap 2 wordt vermeld welke parameters (chemische stoffen / somparameters) als nutriënten- en eutrofiëringsparameters (voor de nitraatrapportage) worden beschouwd.

### Aquo-kit account voor LEW

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

Versie 231221 | Datum 21 december 2023

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn in rood weergegeven.

## Vragen?

Neem contact op met de [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl).

## Inhoud

Wat je moet weten .....	3
Account .....	3
Onderdelen.....	3
Planning .....	3
Uniek ID.....	3
Stap 1: Monitoringlocaties (en meetpunten) .....	4
Stap 2: Meetwaarden van nutriënten.....	5
<input type="checkbox"/> Aquo conform .....	5
<input type="checkbox"/> Identificaties.....	5
<input type="checkbox"/> Jaar 2023 .....	5
<input type="checkbox"/> MNLSO en KRW .....	5
<input type="checkbox"/> Numerieke waarde.....	5
<input type="checkbox"/> Parameters nutriënten en eutrofiëring .....	5
Stap 3: Valideren aangeleverde gegevens.....	8
Bijlage A: IM Metingen CSV-bestand met meetwaarden (incl. monsterkenmerken).....	9
Bijlage B: Toelichting bij validatie-overzichten LEW-nutriënten .....	11

## Wat je moet weten

### Account

Bij het Aquo-kit LEW-account is de gebruikersnaam gelijk aan 'xxxx\_lew', waarbij 'xxxx' een codering van de waterbeheerder is.

### Onderdelen

Aquo-kit maakt gebruik van het Informatiemodel (IM) Metingen. Voor de LEW moet je twee bestanden aanleveren/importeren:

- CSV-bestand met gegevens van de meetpunten waar waterkwaliteitsmonitoring heeft plaatsgevonden.
- CSV-bestand met gegevens van fysisch-chemische en biologische monitoringgegevens/meetwaarden. Dit bestand kan ook de kenmerken van de monsters bevatten, wat voor biologische meetwaarden van belang is.

### Planning

De nutriënten moeten voor 28 februari 2024 worden aangeleverd.

### Uniek ID

Elke meetwaarde moet een unieke Meetwaarde.lokaalID hebben.

## Stap 1: Monitoringlocaties (en meetpunten)

- a) In de uitvraag 'Vervroegde uitvraag Landelijke Enquête Waterkwaliteit 2024' is aangegeven dat nutriënten geleverd moeten worden die ingewonnen zijn op KRW- en MNLSO-monitoringlocaties (Meetnet Nutriënten Landbouw-specifiek Oppervlaktewater). Bij de uitvraag is een overzicht van de MNLSO-locaties bijgevoegd. Mocht je meetwaarden van meetpunten aanleveren, doorloop dan de stappen 1a t/m d.

Controleer met de functie 'Toetsing | Beheren Meetpunten' of alle meetpunten, waarop in 2023 meetwaarden beschikbaar waren, al bekend zijn in de database.

Kies de optie 'Meetpunten en monitoringlocaties'. Hierdoor worden naast de eigen geïmporteerde meetpunten ook de formele monitoringlocaties uit de diverse monitoringprogramma's getoond. Je kunt de getoonde meetpunten downloaden door op het CSV-icoontje te klikken. Als meetpunten ontbreken of gegevens onjuist zijn, kun je ze aanvullen volgens stap 1b t/m 1d.

Opgelet! Het aanleveren van nutriënten- en eutrofiëringsgegevens van overige locaties is voor de nitraatrapportage niet noodzakelijk, dus optioneel.

- b) Controleer het IM Metingen bestand (\*.CSV) met meetpunten aan de hand van het [Aquo-kit Stappenplan Meetpunten](#).

Zorg ervoor dat de onderstaande kolommen zijn gevuld;

- GeometriePunt.X\_RD en GeometriePunt.Y\_RD (verplicht)
- Omschrijving
- KRWwatertype.code

Opgelet! Meetwaarden kunnen op een meetpunt of een monitoringlocatie zijn ingewonnen. Het aanpassen/ aanleveren van informatie over een meetpunt of monitoringlocatie werkt verschillend (zie stap 1c/1d)!

- c) Importeer een IM Metingen CSV-bestand met meetpunten met de knop <Importeren meetpunten> in de functie 'Toetsing | Beheren Meetpunten' op de volgende manier:

- 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 (formele) monitoringlocaties hoeven niet te worden geïmporteerd. Ze kunnen in het hoofdaccount worden aangepast bij 'Beheren monitoringlocaties'.

- d) Controleer de gegevens van geïmporteerde meetpunten volgens stap 1a.

Als de gegevens van formele monitoringlocaties onjuist of onvolledig zijn, dan kunnen die gecorrigeerd worden in de functie 'Monitoring | Beheren monitoringlocaties', maar alleen door het hoofdaccount (account waarmee KRW-beoordeling wordt uitgevoerd, over het algemeen je waterbeheerderscode en eindigend op '01') van jouw instantie.

## 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 met fysisch-chemische monitoringgegevens aan de hand van onderstaande punten:

**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](http://www.aquo.nl).

**Identificaties**

Bevatten de kolommen met identificaties alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','\_','-'?

**Jaar 2023**

Is de set met meetwaarden in het aangeboden bestand(en) compleet? Bevat het bestand alle monitoringgegevens van nutriënten en eutrofiëringsparameters van het volledige kalenderjaar 2023?

**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)?

**Numerieke waarde**

Zijn de numerieke waarden reëel?  
Staan er bijvoorbeeld geen onterechte negatieve waarden of '9999' in vermeld?

**Parameters nutriënten en eutrofiëring**

Zijn in het bestand alle monitoringgegevens van de volgende parameters (chemische stoffen / somparameters) aanwezig?

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
289	NH4	ammonium	14798-03-9
1496	Ntot	stikstof totaal	NVT
1334	PO4	fosfaat	14265-44-2

4188	Ptot	fosfor totaal	NVT
510	CHLfa	chlorofyl-a	479-61-8

N.B. Voor de nitraatrapportage is de aanlevering van overige hierna weergegeven parameters optioneel:

id	code	omschrijving	CASnummer
288	NH3	ammoniak	7664-41-7
5127	sNH3NH4	som ammoniak en ammonium	NVT
4053	Nanorg	stikstof anorganisch	NVT
4068	Norg	stikstof organisch	NVT
4069	NOx	stikstofoxiden	NVT
4613	sPO4	som orthofosfaat en hydrolyseerbaar fosfaat	NVT
3415	CHLfb	chlorofyl-b	519-62-0
4185	Porg	fosfor organisch	NVT

- g) Optioneel: alleen als je voor de eerste keer in het rapportagejaar gegevens gaat importeren.

Verwijder meetwaarden van eerdere meetjaren uit de dataomgeving van je account met de functie 'Toetsing | Verwijderen meetwaarden'. Er verschijnt een waarschuwing. Daarna worden ALLE meetwaarden uit je dataomgeving verwijderd. Stap 2h zal nu sneller verlopen.

Tip! Importeer eerst een meetwaardenbestand met meetwaarden van 1 maand. Zo kan worden gecontroleerd of er (repeterende) fouten in het meetwaardenbestand voorkomen.

Een groot meetwaardenbestand met veel fouten zal de import sterk vertragen vanwege het wegschrijven van alle foutmeldingen naar een logbestand.

- h) Importeer een IM Metingen CSV-bestand met meetwaarden met de functie 'Toetsing | Importeren Meetwaarden' op de volgende manier:

- 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>

Opgelet! Tijdens importeren kan het voorkomen dat een meetwaarde niet wordt geïmporteerd omdat de parametercode (nog) onbekend is in Aquo-kit.

Voer de volgende acties uit om te voorkomen dat meetwaarden niet worden geïmporteerd:

- Download het logbestand en controleer welke parametercodes onbekend zijn.
- Corrigeer de parametercodes aan de hand van de Aquo-standaard (incl. TWN). Als de parametercode wel correct is, maar niet door Aquo-kit is herkend; geef het direct door aan [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl), zodat dit meteen gecorrigeerd wordt.
- Start opnieuw met importeren.

Controleer eventueel de geïmporteerde gegevens met de functie 'Toetsing | Raadplegen | Toetsresultaten', en kies hier voor de optie 'Toetsresultaten en meetwaarden'. Klik vervolgens op het filter-icoon, nu worden de geïmporteerde meetwaarden getoond.

- i) Publiceer met de functie 'Monitoring | Publiceren LEW-gegevens' door onderstaande stappen uit te voeren:
- Selecteer meetjaar 2023
  - Klik op 'Publiceer LEW-gegevens'

Door te publiceren wordt je dataset onderdeel van de landelijke LEW-dataset voor dit jaar.

Bij een hernieuwde publicatie in hetzelfde rapportagejaar (2024) worden ALLE eerdere gepubliceerde gegevens van het gekozen meetjaar (2023) verwijderd uit de landelijke dataset, en vervangen door de opnieuw gepubliceerde dataset van dat meetjaar.

- j) Voer stap 3 uit.

## Stap 3: Valideren aangeleverde gegevens


k) Controleer met de functie 'Monitoring | Valideren monitoring' op onderstaande manier of de aangeleverde gegevens compleet zijn:

- Selecteer een relevante controlequery voor deze uitvraag – In [bijlage B](#) zijn de relevante controlequeries opgenomen - bij het filterveld 'Validatie monitoring'. Het overzicht wordt automatisch getoond.

Opgelet! Het uitvoeren van sommige query's kan even duren.

- Raadpleeg de inhoud in het getoonde overzicht.

Ter info: Er worden altijd de resultaten van ALLE waterbeheerders getoond. Dit geeft informatie over collega-waterbeheerders die vergelijkbare of juist geen problemen hebben.

Gebruik de knop  'exporteer naar csv' om het getoonde overzicht te exporteren naar een \*.CSV bestand, zodat in een spreadsheetprogramma gefilterd kan worden op o.a. de waterbeheerder.

- De kolom 'Categorie' (zie [bijlage B](#)) van een controlequery geeft aan of er sprake is van:
  - Info: er is sprake van een overzicht. Dit overzicht geeft informatie over de datalevering. Controleer of het resultaat logisch en volledig is. Als dit het geval is, kun je concluderen dat de datalevering compleet en correct is.
  - Waarschuwing: er is sprake van een vreemde situatie. Je moet de melding controleren. Als het correct blijkt na controle kun je de melding negeren.
  - Fout: er is sprake van een fout. Herstel deze fout. Na herstel moet de melding niet meer verschijnen.

Als in de resultaten van de controlequery geen meldingen verschijnen voor jouw waterbeheergebied, dan zijn de aangeleverde gegevens op dat punt correct! Ga dan naar stap 3m.

Als er wel meldingen verschijnen; ga naar stap 3l.

l) Corrigeer de aangeleverde gegevens aan de hand van:

- het raadplegen van [bijlage B](#). Hierin zijn alle controlequeries opgenomen die relevant zijn voor aanlevering van alle onderdelen van deze datalevering. Dit overzicht geeft per controlequery informatie en toelichting, helpt bij het duiden van het doel en geeft aan welke stappen uit dit stappenplan moeten worden uitgevoerd om de fout te herstellen.
- contact met collega's en met collega-waterbeheerders met vergelijkbare of juist geen problemen.

Voer de controlequeries opnieuw uit (stap 3k.) tot er GEEN fouten (queries met categorie 'Fout') in jouw beheergebied worden getoond.

Ga pas naar de volgende stap als alle aangeleverde gegevens goed en volledig zijn.

m) Laat uiterlijk 28 februari 2024 weten dat je de levering voor de LEW- nutriënten over het jaar 2023 hebt afgerond via [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl). Dan krijg je van ons een 😊 !



## 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: Ook als de vulling van de kolom niet verplicht is, dan moet deze vaak wel gevuld worden! Bijvoorbeeld met parameter.code bij een meetwaarde van 'Cl' (chloride).

Kolomtitel	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 lokaalID 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 lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten.  Een monsteridentificatie moet uniek zijn per namespace, en mag dus maar in combinatie met één meetpuntidentificatie voorkomen.  Voor de biologische toetsing wordt verwacht dat er bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is. Per compartiment een eigen monsteridentificatie.
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_')! Maximaal 36 tekens.
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	hh: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	hh:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59) Dit is de eindtijd van de meting.
Grootheid.code	Conditioneel	Of een Grootheidcode of een Typeringcode moet worden ingevuld.
Typering.code		
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' (Levensstadium-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	
Waardebepalingsmethode.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"
Waardebepalingsmethode.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
Alfanumeriekewaarde	Nee	
Kwaliteitsoordeel.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "00" (normale waarde)
LocatieTypeWaardeBepaling.id	Nee	Bijvoorbeeld 'In Situ' (in het veld, id=1) of 'Ex Situ' (op het lab, id=2).

## Bijlage B: Toelichting bij validatie-overzichten LEW-nutriënten

1. Categorie geeft aan of het om info, een waarschuwing of een fout gaat. Een fout moet worden opgelost. Een waarschuwing moet worden gecontroleerd en indien nodig worden opgelost. Info moet worden geraadpleegd en worden nagegaan of het resultaat logisch en volledig is.
2. Functie Aquo-kit verwijst naar een van de functies in Aquo-kit waar de fout of waarschuwing betrekking op heeft en kan worden aangepast in Aquo-kit. Zie Aquo-kit, Monitoring. Kies dan de genoemde functie.
3. Stappenplan, stap geeft aan welke stap/stappen in dit stappenplan van toepassing zijn. In de betreffende stap wordt toegelicht wat je op welke manier moet doen om het betreffende onderdeel van het monitoringprogramma correct te kunnen uploaden of aanpassen.

Ter info: Ook als de vulling van de kolom niet verplicht is, dan moet deze vaak wel gevuld worden! Bijvoorbeeld met parameter.code bij een meetwaarde van 'Cl' (chloride).

ID controlequery	Categorie <sup>1</sup>	Toelichting	Functie Aquo-kit <sup>2</sup>	Stap in stappenplan <sup>3</sup>
005ALG	Info	Er wordt een samenvatting gegeven met per waterbeheerder aangegeven het aantal aangeleverde meetpunten en meetwaarden voor de LEW.	n.v.t.	
011LEW	Info	Er wordt een samenvatting gegeven met per waterbeheerder aangegeven het aantal aangeleverde fysisch-chemische meetwaarden per jaar in de periode 2010 tot en met 2023 voor de LEW.	n.v.t.	
031NUT	Info	Er wordt een lijst gegenereerd van de MNLSO-monitoringlocaties en bijbehorende details (de monitoringlocaties die onderdeel uitmaken van het monitoringprogramma MNLSO, zie Monitoring, Beheren monitoringprogramma's).	n.v.t.	
033NUT	Fout	MNLSO-monitoringlocaties met een ingevulde datum bij 'buitengebruikname' zonder een opvolger. Iedere monitoringlocatie die onderdeel uitmaakt van een monitoringprogramma, die buiten gebruik wordt gesteld, moet worden opgevolgd door een monitoringlocatie. Bij de vermelde monitoringlocaties is dit niet het geval.	Beheren monitoringlocaties	Stap 1
034NUT	Info	Er wordt een lijst gegenereerd van de MNLSO-monitoringlocaties en het aantal aangeleverde meetwaarden, weergegeven per parameter (nutriënten) en een totaal aantal meetwaarden. De aanlevering wordt jaarlijks gedaan tijdens de LEW.	n.v.t.	
035NUT	Info	Er wordt een lijst gegenereerd van de KRW-monitoringlocaties (SGBP3) en het aantal aangeleverde meetwaarden, weergegeven per parameter (nutriënten) en een totaal aantal meetwaarden. De aanlevering wordt jaarlijks gedaan tijdens de LEW.	n.v.t.	

051LEW	Info	Er wordt een samenvatting gegeven van de LEW-levering, waarin per waterbeheerder is aangegeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het totale aantal aangeleverde meetpunten</li> <li>- het aantal aangeleverde meetpunten met fysisch-chemische meetwaarden</li> <li>- het aantal aangeleverde fysisch-chemische meetwaarden</li> <li>- het aantal aangeleverde fysisch-chemische meetwaarden vorig jaar.</li> </ul>	n.v.t.	
054LEW	Fout	Er wordt een lijst gegenereerd van meetpunten waarvan geen meetpuntinformatie beschikbaar is. Het is essentieel dat de meetpuntinformatie van een meetpunt bekend is. Als dit onbekend is, is de meetwaarde die op dit meetpunt is ingewonnen onbruikbaar. Zorg dat van de meetpunten in dit overzicht de meetpuntinformatie wordt aangeleverd.	Beheren meetpunten	Stap 1
055LEW	Fout	Er wordt een lijst gegenereerd van meetpunten waarvan geen of incorrecte coördinaten beschikbaar zijn. Het is essentieel dat de coördinaten van een meetpunt bekend en correct zijn. Als deze informatie onbekend of incorrect is, is de meetwaarde die op dit meetpunt is ingewonnen onbruikbaar. Zorg dat van de meetpunten in dit overzicht de missende of correcte informatie wordt aangeleverd.	Beheren meetpunten	Stap 1
056LEW	Info	Er wordt een lijst gegenereerd waarin per waterbeheerder, per parameter het totaal aantal aangeleverde meetwaarden en het aantal meetwaarden wat zich onder de rapportagegrens bevindt is samengevat. Dit geeft snel inzicht in de verhouding tussen het aantal meetwaarden waarin een stof is aangetroffen en het aantal meetwaarden waarin het niet is aangetroffen.	n.v.t.	
057LEW	Info	Er wordt een lijst gegenereerd waarin per waterbeheerder, per parameter de detectie- of rapportagegrens wordt aangegeven. Zo kan snel worden gezien of er (grote) verschillen zijn in detectie- of rapportagegrenzen tussen de verschillende waterbeheerders. Als een waterbeheerder niet wordt vermeld bij een parameter wil dat zeggen dat deze waterbeheerder de stof niet heeft gemeten, niet heeft aangeleverd voor de LEW of uitsluitend heeft aangeleverd met een numerieke waarde die boven de detectie- of rapportagegrens ligt.	n.v.t.	
058LEW	Fout	Er wordt een lijst gegenereerd waarin per waterbeheerder wordt aangegeven of er in de set fysisch-chemische of biologische meetwaarden records voorkomen die geen uniek meetwaardelokaalID hebben. Daarnaast worden de volgende punten weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het totale aantal aangeleverde meetpunten met meetwaarden</li> <li>- het aantal aangeleverde meetpunten met fysisch-chemische meetwaarden</li> <li>- het aantal aangeleverde meetpunten met biologische meetwaarden</li> <li>- het aantal aangeleverde fysisch-chemische meetwaarden</li> </ul>	Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden) Verwijderen meetwaarden, Importereren meetwaarden	Stap 2

		<p>- het aantal aangeleverde unieke meetwaardelokaalID's met een fysisch-chemische meetwaarde</p> <p>- het aantal aangeleverde biologische meetwaarden</p> <p>- het aantal aangeleverde unieke meetwaardelokaalID's met een biologische meetwaarde</p> <p>Met dit overzicht is snel te zien of alle meetwaarden een uniek meetwaardelokaalID hebben of niet. Daarnaast is te zien of er unieke meetwaardelokaalID's missen bij fysisch-chemische of biologische meetwaarden.</p> <p>Iedere meetwaarde moet voorzien zijn van een uniek meetwaardelokaalID. Dit is essentieel voor de herleidbaarheid van een meetwaarde en geeft een meetwaardenverzameling een hogere betrouwbaarheid.</p>		
059LEW	Waarschuwing	<p>Er wordt een lijst gegenereerd van meetwaarden die meer dan 1x per dag zijn vastgelegd op hetzelfde meetpunt en compartiment en dezelfde locatie en hoedanigheid. Dit kunnen volledig legitieme meetwaarden zijn. Maar er kan ook sprake zijn van een duplicaat, veroorzaakt door bijvoorbeeld een fout in de rapportage van het lab naar de waterbeheerder. De reden dat deze lijst wordt gegenereerd is om jou als waterbeheerder op deze meetwaarden te attenderen zodat je na kunt gaan of het klopt dat de meetwaarde meer dan 1x per dag voorkomt.</p>	<p>Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden)</p> <p>Verwijderen meetwaarden,</p> <p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2
070LEW	Waarschuwing	<p>Chemische meetwaarden, uitzonderingen daargelaten, kunnen geen numerieke waarde = 0 hebben. Een chemische bepaling zal altijd resulteren in een waarde met een &lt; teken om aan te duiden dat een stof niet is waargenomen. De betreffende meetwaarden moeten worden gecontroleerd en indien nodig worden verwijderd.</p>	<p>Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden)</p> <p>Verwijderen meetwaarden,</p> <p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2
071LEW	Blokkade	<p>Als een meetwaarde met genoemde grootheden wordt aangeboden, moet er altijd een parametercode te worden meegeleverd. De meetwaarde is nietszeggend als geen parametercode is meegeleverd. Deze meetwaarden moeten worden verwijderd.</p>	<p>Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden)</p> <p>Verwijderen meetwaarden,</p> <p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2
075LEW	Fout	<p>De getoonde KRW-monitoringlocaties komen voor in het KRW-monitoringprogramma met genoemde parameter(s) en aangegeven dat deze jaarlijks worden gemeten. Er wordt gecontroleerd of op deze monitoringlocaties ook data voor de LEW is aangeleverd. Indien dit</p>	<p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2

		<p>niet het geval is, dan komen deze locaties/parameters voor in dit overzicht. Ga na waarom er geen meetwaarden voor de LEW zijn aangeleverd van de genoemde KRW-monitoringlocaties. Lever, indien beschikbaar, de meetwaarden van de genoemde KRW-monitoringlocaties aan voor de LEW.</p> <p>Het Informatiehuis Water merkt op dat een mogelijke verklaring is dat er chemische meetwaarden zijn ingewonnen op meetpunten en worden toegeschreven aan betreffende KRW-monitoringlocaties (aggregatie). We raden aan een transparante werkwijze te kiezen bij (KRW-)waterkwaliteitsmonitoring waardoor direct herleidbaar is waar welke meetwaarde is ingewonnen.</p>		
078LEW	Waarschuwing	Er wordt een lijst gegenereerd met meetwaarden waarbij de aangeleverde numerieke waarde lager ligt dan de minimale waarde van het door de EU gehanteerde bereik voor betreffende parameter. De meetwaarden in de lijst moeten worden gecontroleerd en indien nodig worden gecorrigeerd. De gecorrigeerde meetwaarden moeten opnieuw worden aangeleverd.	<p>Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden)</p> <p>Verwijderen meetwaarden,</p> <p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2
079LEW	Waarschuwing	Er wordt een lijst gegenereerd met meetwaarden waarbij de aangeleverde numerieke waarde hoger ligt dan de maximale waarde van het door de EU gehanteerde bereik voor betreffende parameter. De meetwaarden in de lijst moeten worden gecontroleerd en indien nodig worden gecorrigeerd. De gecorrigeerde meetwaarden moeten opnieuw worden aangeleverd.	<p>Raadplegen toetsresultaten (optie Toetsresultaten en meetwaarden)</p> <p>Verwijderen meetwaarden,</p> <p>Importeren meetwaarden</p>	Stap 2