

Stappenplan Aquo-kit

Toetsen waterkwaliteit - biologie

Bijlage 2M - Controle set meetwaarden - Macrofauna

Versie 240301 | Datum 1 maart 2024

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

Vragen?

Neem contact op met de servicedesk@ihw.nl.

Inhoud

Controle meetpunten en monsters	3
<input type="checkbox"/> Monsteridentificatie.....	3
<input type="checkbox"/> Samenvoegen monsters: meren en grote rivieren	3
<input type="checkbox"/> Voor- en najaarsmonster	3
<input type="checkbox"/> Monsterwegingsfactor (niet bij R8 en zoute KRW-watertypes)	3
<input type="checkbox"/> R8: hoofdstroom / nevenstroom	3
<input type="checkbox"/> R8: compartiment	3
<input type="checkbox"/> R8: bemonsteringsoppervlakte	3
<input type="checkbox"/> Zoute KRW-watertypes: ecotoop	4
<input type="checkbox"/> Zoute KRW-watertypes: X en Y coördinaten	4
<input type="checkbox"/> Zoute KRW-watertypes: bemonsteringsapparaat	4
<input type="checkbox"/> Zoute KRW-watertypes: bemonsteringsoppervlakte	4
Abundantie en soortensamenstelling.....	5
<input type="checkbox"/> Biotaxa	5
<input type="checkbox"/> M30: chloride	5
Voorbeeldset meetpunten macrofauna.....	6
Voorbeeldset meetwaarden macrofauna.....	7
Aggregatieschema – Macrofauna - zoet, excl. R8.....	8
Aggregatieschema – Macrofauna - R8	9
Aggregatieschema – Macrofauna – zoute KRW-watertypes.....	10

Controle meetpunten en monsters

Monsteridentificatie

Zijn alle meetwaarden voorzien van een monsteridentificatie? (monster.lokaalID)

Op één ‘plek’ (‘bemonsteringslocatie’) kan op één dag met 2 verschillende bemonsteringsapparaten een monster zijn genomen. In dat geval zijn dit 2 monsters. De bijbehorende meetwaarden verwijzen dan met de monsteridentificatie naar één van beide monsters.

Samenvoegen monsters: meren en grote rivieren

Bij KRW-watertypes meren en grote rivieren (R16, M12, M14, M20, M21, M23, M27, R7,R8 en R16):

Uitgangspunt is dat de monsters van oever/stenen en handnet al zijn samengevoegd. Maar voorafgaand aan de toetsing telt Aquo-kit monsters met dezelfde combinatie van meetpunt, compartiment en datum bij elkaar op. Het samengestelde monster krijgt een gegenereerd monsteridentificatie (monster.lokaalID).

Voor- en najaarsmonster

Als bij één meetpunt zowel een voorjaars als najaarsmonster is genomen, dan wordt het najaarsmonster niet meegenomen in de EKR-berekening van Macrofauna op de KRW-monitoringlocatie.

Monsterwegingsfactor (niet bij R8 en zoute KRW-watertypes)

Wijkt de representativiteit van een monster(s) af van de normale wegingsfactor van het bijbehorende meetpunt(en)? In dat geval moet bij dat monster(s) een meetwaarde met de monsterwegingsfactor (grootheidcode ‘MONSWGFR’) worden meegegeven.

Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):

Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	AnalyseCompartiment.code
MONSWGFR	-		DIMSLS	NVT	OW

R8: hoofdstroom / nevenstroom

Is bij de meetpunten vastgelegd of ze in het ecotoop ‘Hoofdstroom’ of ‘Nevenstroom’ liggen? Dit kan worden aangegeven met het attribuut ‘LigtInGeoobject’ het meetpuntenbestand (*.csv). Zie [voorbeeldset](#).

R8: compartiment

Is de compartimentcode bij de meetwaarden LM (Litoraal Milieu) of PM (Profundaal Milieu)?

R8: bemonsteringsoppervlakte

Is er per monster ook een ‘meetwaarde’ van het bemonsteringsoppervlak (grootheidcode: ‘BEMSRPVK’), ofwel de oppervlakte van het bemonsteringsapparaat, beschikbaar?

Bij litorale monsters in R8 is het bemonsteringsoppervlak van handnet meestal het product van een trek van 5 meter met een net van 0.3 m breed, dus 1,5 m²! Zie [voorbeeldset meetwaarden](#).

Zoute KRW-watertypes: ecotoop

En is bij de meetpunten vastgelegd in welk ecotoop bijv. 'NL89_oostsde_poly_int' ligt? Dit kan worden aangegeven met het attribuut 'LigtInGeoobject' in het meetpuntenbestand (*.csv). Zie [voorbeeldset meetpunten](#).

De volgende ecotopen zijn bekend:

Code	Omschrijving
NL81_1_poly_int	Waddenzee, polyhalien intertidaal
NL81_1_poly_sub	Waddenzee, polyhalien subtidaal
NL81_2_meso_int	Eems-Dollard, mesohalien intertidaal
NL81_3_sub	Eems-Dollard kust, subtidaal
NL89_grevlgrm_poly_sub	Grevelingenmeer, polyhalien subtidaal
NL89_oostsde_poly_int	Oosterschelde, polyhalien intertidaal
NL89_oostsde_poly_sub	Oosterschelde, polyhalien subtidaal
NL89_veersmr_poly_sub	Veerse meer, polyhalien subtidaal
NL89_westsde_meso_int	Westerschelde, mesohalien intertidaal
NL89_westsde_meso_sub	Westerschelde, mesohalien subtidaal
NL89_westsde_poly_int	Westerschelde, polyhalien intertidaal
NL89_westsde_poly_sub	Westerschelde, polyhalien subtidaal
NL94_11_zoet_sub	Haringvliet West, zoetwater subtidaal
NL94_9_oligo_sub	Nieuwe Waterweg, oligohalien subtidaal
NL95_1A_sub	Zeeuwse kust, subtidaal
NL95_2A_sub	Noordelijke Deltakust, subtidaal
NL95_3A_sub	Hollandse kust, subtidaal
NL95_4A_sub	Waddenkust, subtidaal

Zoute KRW-watertypes: X en Y coördinaten

Is bij de monsters ook een X en Y coördinaat vastgelegd? Deze informatie zorgt ervoor dat bij het poolen geen monsters worden gecombineerd die op dezelfde plaats en dag (maar op een andere tijd) zijn genomen.

Zoute KRW-watertypes: bemonsteringsapparaat

Is vastgelegd met welk bemonsteringsapparaat is bemonsterd? Bij zoute watertypes is dit essentiële informatie om aan te leveren voor een correcte toetsing. In bijzondere omstandigheid 300_Mb10C is op te zoeken welke bemonsteringsapparaten bij welk ecotoop zijn toegestaan en welke referentiewaarden er bij horen.

Zoute KRW-watertypes: bemonsteringsoppervlakte

Is vastgelegd welk bemonsteringsoppervlakte per monster is bemonsterd? Bij een steekbuis is de bemonsteringsoppervlakte vaak erg (< 0,2 m²).

Abundantie en soortensamenstelling

Biotaxa

Zijn er meetwaarden van de aantallen macrofauna-soorten?

Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):

Let op! Meetwaarden van biotaxa, met andere compartimentcodes dan OW of LM/PM bij R8, worden niet meegenomen in de toetsing.

Grootheidcode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.	
AANTL	'TWN-naam'	n	NVT	OW	Alle watertypes
AANTL	'TWN-naam'	n	NVT	LM	Uitsluitend bij R8 - Litoraal Milieu
AANTL	'TWN-naam'	n	NVT	PM	Uitsluitend bij R8 - Profundaal Milieu.

M30: chloride

Zijn er ook meetwaarden van chloride beschikbaar (om de juiste KMmax-constante te bepalen)?

Ter info: Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):

Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.
CONCTTE	Cl		mg/l	NVT	OW

Aquo-kit berekent op basis van de aangeboden meetwaarden het Zomergemiddelde.

Opgelet!

De meetwaarden van Chloride hebben natuurlijk NIET de waardebepalingmethodecode 'HH-W12B:2010'!

Voorbeeldset meetpunten macrofauna

Namespace	Identificatie	Omschrijving	Geometrie Punt. X_RD	Geometrie Punt. Y_RD	KRWwatertype.code	LigtIn Geobject. identificatie	HoortBij Geobject. identificatie	Wegingsfactor
NL37	AKM3	Omschrijving AKM3	191000	601000	M3		NL37_00003KRW	0.3
NL37	AKO2a	Omschrijving AKO2a (meso_int)	191111	601111	O2a	NL89_westsde_meso_int	NL89_WESTSDE	0.11
NL37	AKO2b	Omschrijving AKO2b (meso_sub)	193333	603333	O2a	NL89_westsde_meso_sub	NL89_WESTSDE	0.17
NL37	AKO2c	Omschrijving AKO2c (poly_int)	195555	605555	O2a	NL89_westsde_poly_int	NL89_WESTSDE	0.18
NL37	AKM9	Omschrijving AKM9	195000	605000	M9		NL37_ABC1	20
NL37	AKM9	Omschrijving AKM9	195000	605000	M9		NL37_ABC1	44
NL37	AKM30	Omschrijving AKM30	199000	609000	M30		NL37_ABC2	1
NL37	AKR4	Omschrijving AKR4	201000	611000	R4		NL37_ABC3	11.5
NL37	AKR8	Omschrijving AKR8	205000	615000	R8	Hoofdstroom	NL37_ABC4	1
NL37	AKR8b	Omschrijving AKR8b	205000	615000	R8	Hoofdstroom	NL37_ABC4	1
NL37	AKR8c	Omschrijving AKR8c	205000	615000	R8	Nevenstroom	NL37_ABC4	1

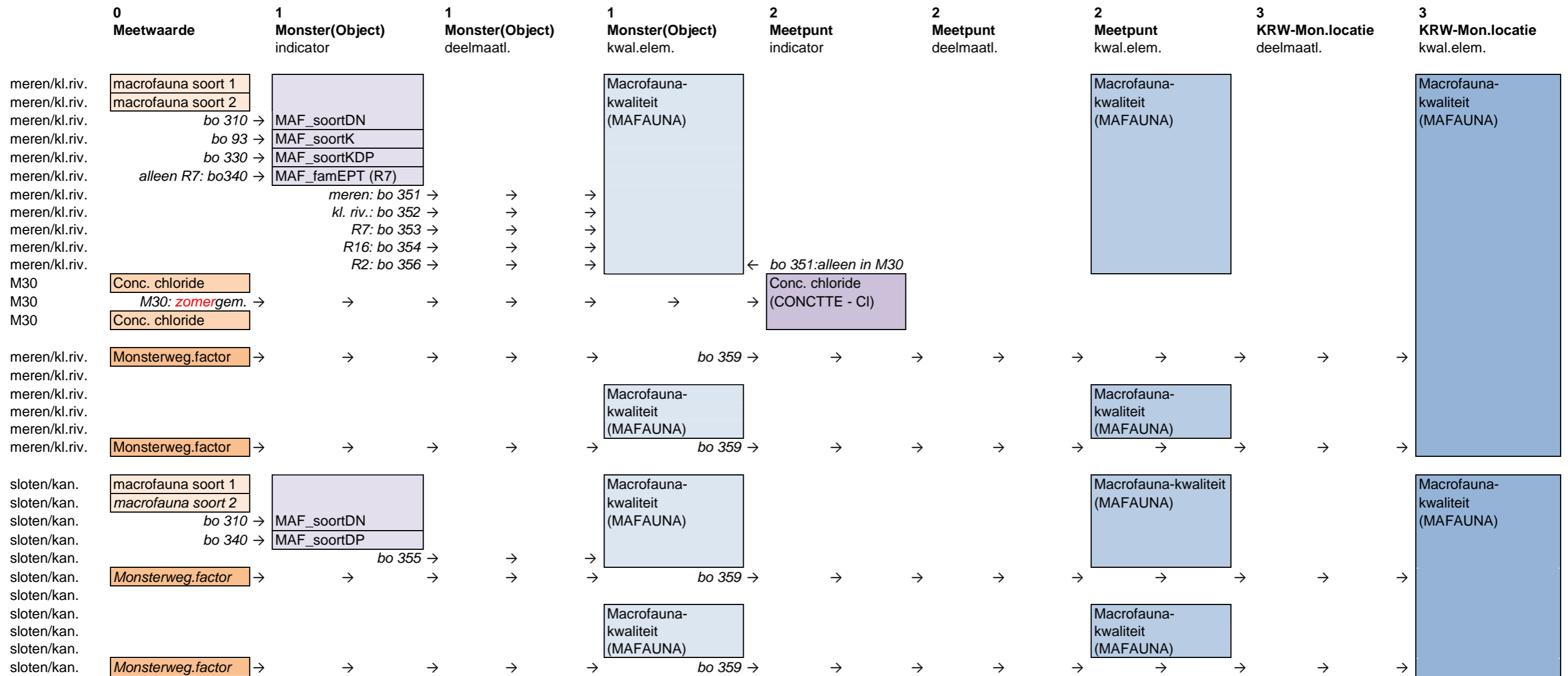
Voorbeeldset meetwaarden macrofauna

Opgelet!

Niet alle IM Metingen kolommen zijn opgenomen!

Meetobject.Namespace	Meetobject.lokaalID	Namespace	Monster.lokaalID	MonsterCompartment.code	Meetwaarde.lokaalID	Resultaatdatum	Begindatum	Begintijd	Grootheid.code	Parameter.code	Biotaxon.naam	Hoedanigheid.code	AnalyseCompartment.code	Numeriekewaarde	Eenheid.code	Lengteklasse.code	Levensvorm.code	Waardebepalingmethode.code	Waardebepalingmethode.code
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40691	OW	301	2012-12-11	2011-05-28		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	OW	34	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40691	OW	302	2012-12-11	2011-05-28		AANTL		Aphelochaeta marioni	NVT	OW	1	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40691	OW	303	2012-12-11	2011-05-28		AANTL		Chironomus piger	NVT	OW	91	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_11	OW	304	2012-12-11	2011-05-28		CONCTTE	CI		NVT	OW	1000	mg/l			NVT	
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40691	OW	305	2012-12-11	2011-05-28		BEMSROPVK			NVT	OW	0.01	m2			NVT	
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40326	OW	306	2011-12-11	2011-10-30		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	OW	34	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40326	OW	307	2011-12-11	2011-10-30		AANTL		Aphelochaeta marioni	NVT	OW	1	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40326	OW	308	2011-12-11	2011-10-30		AANTL		Chironomus piger	NVT	OW	91	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKM30	NL37	AKM30_17	OW	309	2011-12-11	2011-10-30		CONCTTE	CI		NVT	OW	1000	mg/l			NVT	
NL37	AKM30	NL37	AKM30_40326	OW	310	2011-12-11	2011-10-30		BEMSROPVK			NVT	OW	0.01	m2			NVT	
NL37	AKR4	NL37	AKR4_39230	OW	321	2008-12-11	2007-05-28		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	OW	34	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR4	NL37	AKR4_39230	OW	322	2008-12-11	2007-05-28		AANTL		Baetis vernus	NVT	OW	1	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR4	NL37	AKR4_39230	OW	323	2008-12-11	2007-05-28		AANTL		Adicella reducta	NVT	OW	91	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR4	NL37	AKR4_39230	OW	324	2008-12-11	2007-05-28		BEMSROPVK			NVT	OW	0.01	m2			NVT	
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38865	LM	326	2007-12-11	2006-05-28		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	LM	34	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38865	LM	327	2007-12-11	2006-05-28		AANTL		Caenis	NVT	LM	91	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38865	LM	328	2007-12-11	2006-05-28		BEMSROPVK			NVT	LM	0.01	m2			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38866	PM	329	2006-12-11	2006-05-29		AANTL		Ancylus fluviatilis	NVT	PM	2	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38866	PM	330	2006-12-11	2006-05-29		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	PM	64	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKR8	NL37	AKR8_38866	PM	332	2006-12-11	2006-05-29		BEMSROPVK			NVT	PM	0.01	m2			NVT	
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38865	OW	333	2007-12-11	2006-05-28		AANTL		Ancylus fluviatilis	NVT	OW	1	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38865	OW	334	2007-12-11	2006-05-28		AANTL		Asellus aquaticus	NVT	OW	34	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38865	OW	336	2007-12-11	2006-05-28		BEMSROPVK			NVT	OW	0.01	m2			NVT	
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38866	OW	337	2006-12-11	2006-05-29		AANTL		Ancylus fluviatilis	NVT	OW	2	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38866	OW	339	2006-12-11	2006-05-29		AANTL		Baetis	NVT	OW	182	n			NVT	HH-W12B:2010
NL37	AKO2a	NL37	AKO2a_38866	OW	340	2006-12-11	2006-05-29		BEMSROPVK			NVT	OW	0.01	m2			NVT	

Aggregatieschema - Macrofauna - zoet, excl. R8



Aggregatieschema - Macrofauna - zoute KRW-watertypes

