

## Bijlage 2M Controle set meetwaarden – Macrofauna (zoet en zout)

Onderdeel	Controle	Ok																																						
<b>Divers</b>	<b>Meetpunten en monsters</b>																																							
Monster identificatie	Zijn alle meetwaarden voorzien van een monsteridentificatie ( <b>monster.lokaalID</b> ) Op één 'plek' ('bemonsteringslocatie') kan op één dag met twee verschillende bemonsteringsapparaten een monster zijn genomen. In dat geval zijn dit twee monsters. De bijbehorende meetwaarden verwijzen dan met de monsteridentificatie naar één van beide monsters.	<input type="checkbox"/>																																						
<b>Ter info</b> Samenvoegen monsters: meren en grote rivieren	<i>Bij KRW-watertypes meren en grote rivieren (R16, M12, M14, M20, M21, M23, M27, R7,R8 en R16):</i> 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, <b>compartiment</b> en datum bij elkaar op. Het samengestelde monster krijgt een gegenereerd monsteridentificatie ( <b>monster.lokaalID</b> ).	<input type="checkbox"/>																																						
<b>Ter info</b> Voorjaar en najaar	Als bij één meetpunt zowel een voorjaars als najaarsmonster is genomen, dan wordt het najaarsmonster niet meegenomen in de <b>EKR-berekening van Macrofauna op de KRW-monitoringlocatie</b> .	<input type="checkbox"/>																																						
Monsterwegingsfactor (niet bij R8 en zout)	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. <i>Ter info: Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):</i>	<input type="checkbox"/>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grootheidcode</th> <th>Parametercode</th> <th>Biotaxonnaam</th> <th>Eenh.code</th> <th>Hoed.code</th> <th>AnalyseCompartiment.code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MONSWGFR</td> <td>-</td> <td></td> <td>DIMSLS</td> <td>NVT</td> <td>OW</td> </tr> </tbody> </table>	Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	AnalyseCompartiment.code	MONSWGFR	-		DIMSLS	NVT	OW																											
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.	<input type="checkbox"/>																																						
Zoute KRW-watertypes: ecotoop	En is bij de meetpunten vastgelegd in welk ecotoop, bijv. 'NL89_oostsde_poly_int' het ligt? Dit kan worden aangegeven met het attribuut 'LigtInGeoobject' in het meetpuntenbestand (*.csv). Zie voorbeeldset. De volgende ecotopen zijn bekend:	<input type="checkbox"/>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NL81_1_poly_int</td><td>Waddenzee, polyhalien intertidaal</td></tr> <tr><td>NL81_1_poly_sub</td><td>Waddenzee, polyhalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL81_2_meso_int</td><td>Eems-Dollard, mesohalien intertidaal</td></tr> <tr><td>NL81_3_sub</td><td>Eems-Dollard kust, subtidaal</td></tr> <tr><td>NL89_grevigmr_poly_sub</td><td>Grevelingenmeer, polyhalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL89_oostsde_poly_int</td><td>Oosterschelde, polyhalien intertidaal</td></tr> <tr><td>NL89_oostsde_poly_sub</td><td>Oosterschelde, polyhalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL89_veersmr_poly_sub</td><td>Veerse meer, polyhalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL89_westsde_meso_int</td><td>Westerschelde, mesohalien intertidaal</td></tr> <tr><td>NL89_westsde_meso_sub</td><td>Westerschelde, mesohalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL89_westsde_poly_int</td><td>Westerschelde, polyhalien intertidaal</td></tr> <tr><td>NL89_westsde_poly_sub</td><td>Westerschelde, polyhalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL94_11_zoet_sub</td><td>Haringvliet West, zoetwater subtidaal</td></tr> <tr><td>NL94_9_oligo_sub</td><td>Nieuwe Waterweg, oligohalien subtidaal</td></tr> <tr><td>NL95_1A_sub</td><td>Zeeuwse kust, subtidaal</td></tr> <tr><td>NL95_2A_sub</td><td>Noordelijke Deltakust, subtidaal</td></tr> <tr><td>NL95_3A_sub</td><td>Hollandse kust, subtidaal</td></tr> <tr><td>NL95_4A_sub</td><td>Waddenkust, subtidaal</td></tr> </tbody> </table>	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_grevigmr_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	
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_grevigmr_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: monster XY	Is bij de monsters ook een X en Y coördinaat vastgelegd? <b>Deze informatie zorgt er voor dat bij het poolen geen monsters worden gecombineerd die op dezelfde plaats en dag (maar op een andere tijd) zijn genomen.</b>	<input type="checkbox"/>																																						
<b>Divers</b>	<b>Abundantie en soortensamenstelling</b>																																							
Biotaxa	Zijn er meetwaarden van de aantallen macrofauna-soorten? <i>Ter info: Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):</i>	<input type="checkbox"/>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grootheidcode</th> <th>Parametercode</th> <th>Biotaxonnaam</th> <th>Eenh.code</th> <th>Hoed.code</th> <th>Comp.c.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AANTL</td> <td></td> <td>'TWN-naam'</td> <td>n</td> <td>NVT</td> <td>OW</td> </tr> <tr> <td>AANTL</td> <td></td> <td>'TWN-naam'</td> <td>n</td> <td>NVT</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td>AANTL</td> <td></td> <td>'TWN-naam'</td> <td>n</td> <td>NVT</td> <td>PM</td> </tr> </tbody> </table> <p>bij R8 – Litoraal Milieu bij R8 – Profundaal Milieu.</p>	Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.	AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	OW	AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	LM	AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	PM															
Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.																																			
AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	OW																																			
AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	LM																																			
AANTL		'TWN-naam'	n	NVT	PM																																			
M30: chloride	Zijn er ook meetwaarden van chloride beschikbaar (om de juiste KMmax-constante te bepalen)? <i>Ter info: Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):</i>	<input type="checkbox"/>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grootheidcode</th> <th>Parametercode</th> <th>Biotaxonnaam</th> <th>Eenh.code</th> <th>Hoed.code</th> <th>Comp.c.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONCTTE</td> <td>Cl</td> <td></td> <td>mg/l</td> <td>NVT</td> <td>OW</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Ter info: Aquo-kit berekent op basis van de aangeboden meetwaarden het Zomergemiddelde. Opgelet! De meetwaarden van Chloride hebben natuurlijk NIET de waardebepalingsmethodecode 'HH-W12B:2010'!</i></p>	Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.	CONCTTE	Cl		mg/l	NVT	OW																											
Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.																																			
CONCTTE	Cl		mg/l	NVT	OW																																			
R8: compartiment	Is de compartimentcode bij de meetwaarden LM (Litoraal Milieu) of PM (Profundaal Milieu) ?	<input type="checkbox"/>																																						
R8 / zoute KRW-watertypes: bemonsteringsoppervlakte	Is er per monster ook een 'meetwaarde' van het bemonsteringsoppervlak (grootheidcode: 'BEMSRPVK'), ofwel de oppervlakte van het bemonsteringsapparaat, beschikbaar? <i>Ter info: 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!</i> <i>Ter info: Deze meetwaarden hebben de volgende eigenschappen (inhoud tabel is slechts ter illustratie):</i>	<input type="checkbox"/>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grootheidcode</th> <th>Parametercode</th> <th>Biotaxonnaam</th> <th>Eenh.code</th> <th>Hoed.code</th> <th>Comp.c.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEMSRPVK</td> <td></td> <td></td> <td>m2</td> <td>NVT</td> <td>OW</td> </tr> </tbody> </table>	Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.	BEMSRPVK			m2	NVT	OW																											
Grootheidcode	Parametercode	Biotaxonnaam	Eenh.code	Hoed.code	Comp.c.																																			
BEMSRPVK			m2	NVT	OW																																			

**Voorbeeldset meetpunten – Macrofauna**

Name space	Identificatie	Omschrijving	Geometrie Punt. X RD	Geometrie Punt. Y RD	KRWwa tertype. code	Ligtn Geoobject. identificatie	HoortBij Geoobject. identificatie	Wegings factor
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!**

Meet object. Name space	Meet object. lokaalID	Name space	Monster. lokaalID	Monster Compar timent. code	Meet waarde. lokaal ID	Resultaat datum	Begin datum	Begin tijd	Grootheid. code	Parameter. code	Biotaxon.naam	Hoeda nigheid. code	Analyse Compar timent. code	Nume rieke waarde	Een heid. code	Lengte klasse. code	Levens vorm. code	Waardebe werkings methode. code	Waarde bepalings methode. 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	

## Aggregatie-schema – Macrofauna - zoet, excl. R8

	0 Meetwaarde	1 Monster(Object) indicator	1 Monster(Object) deelmaatl.	1 Monster(Object) kwal.elem.	2 Meetpunt indicator	2 Meetpunt deelmaatl.	2 Meetpunt kwal.elem.	3 KRW-Mon.locatie deelmaatl.	3 KRW-Mon.locatie kwal.elem.
meren/kl.riv.	macrofauna soort 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     MAF_soortDN                      MAF_soortK                      MAF_soortKDP                      MAF_famEPT (R7)                 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>
meren/kl.riv.	macrofauna soort 2								
meren/kl.riv.	bo 310 →		meren: bo 351 →		→				
meren/kl.riv.	bo 93 →		kl. riv.: bo 352 →		→				
meren/kl.riv.	bo 330 →		R7: bo 353 →		→				
meren/kl.riv.	alleen R7: bo340 →	R16: bo 354 →	→						
meren/kl.riv.		R2: bo 356 →	→						
M30	Conc. chloride								
M30	M30: zomergem. →					Conc. chloride (CONCTTE - Cl)			
M30	Conc. chloride								
meren/kl.riv.	Monsterweg.factor →								
meren/kl.riv.									
meren/kl.riv.									
meren/kl.riv.									
meren/kl.riv.	Monsterweg.factor →								
meren/kl.riv.									
sloten/kan.	macrofauna soort 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     MAF_soortDN                      MAF_soortDP                 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     Macrofauna-kwaliteit (MAFAUNA)                 </div>
sloten/kan.	macrofauna soort 2								
sloten/kan.	bo 310 →	bo 355 →	→						
sloten/kan.	bo 340 →		→						
sloten/kan.	Monsterweg.factor →								
sloten/kan.									
sloten/kan.									
sloten/kan.									
sloten/kan.	Monsterweg.factor →								
sloten/kan.									



## Aggregatie-schema – Macrofauna – zout

