

Errata omschrijving MEP en maatlatten voor Sloten en Kanalen voor de Kaderrichtlijn Water 2015-2021 (STOWA 2012-34)

versie: 07-08-2014

contact:

Niels Evers: niels.evers@rhdhv.com

Frank van Herpen frank.van.herpen@rhdhv.com

Pagina	Onderwerp	erratum																																																																																																																																																																																																																		
P 19	Macrofauna M9	<p>Voor macrofauna wordt geadviseerd om de natuurlijke maatlat van M26 voor type M9 (hoogveensloten) te gebruiken.</p> <p>Inmiddels (juni 2013) zijn de maatlatten voor vennen (waaronder hoogveenvennen M26) geactualiseerd binnen het project "doelen overige wateren". Ook de soortenlijst voor M26 is aangepast.</p> <p>Zie: Referenties en maatlatten voor overige wateren (geen KRW-waterlichamen). D.T. van der Molen, R. Pot, C.H.M. Evers, R. Buskens, F.C.J. van Herpen (redactie). STOWA-rapportnummer 2013-14</p>																																																																																																																																																																																																																		
P 20	Temperatuur	<p>In tabel 2.2 staat dat voor de bepaling van de <i>thermische omstandigheden</i> wordt gekeken naar de indicator <i>dagwaarde</i>.</p> <p>Dit moet zijn: het 98 percentiel. Zie Richtlijn KRW Monitoring Oppervlaktewater en Protocol Toetsen & Beoordelen januari 2011.</p>																																																																																																																																																																																																																		
P 22	Type M1	Deze pagina hoort achter het schutblad, direct voor p 23.																																																																																																																																																																																																																		
p 40	tabel 5.3.A groeivormen – submerse vegetatie M3	<p>submerse vegetatie, de getallen 80-100 en 60-80 staan verkeerd om.</p> <p><i>Matig:</i> 60-80% <i>ontoereikend:</i> 80-100%</p>																																																																																																																																																																																																																		
p 105	bijlage 4 - Deelmaatlat abundantie groeivormen	<p>In bijlage 4, tabel B4.3 zijn ten onrechte de abundanties blijven staan voor groeivormen bij EKR-score van 0,80. De juiste tabel:</p> <p>Tabel b4.3 maatlatgrenzen voor de deelmaatlatten abundantie groeivormen. De waarden in deze tabel geven het percentage bedekking voor de grenzen tussen twee beoordelings-klassen, uitgedrukt als ecologische kwaliteitsratio in de eerste kolom. In veel gevallen is er sprake van een optimum, dan loopt de score bij een verder oplopende bedekking weer af. De ekr-score van tussenliggende waarden wordt berekend uit een lineair verband tussen de score en het bedekkingspercentage voor het interval waar binnen het bedekkingspercentage valt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M1a/b</th> <th>M2</th> <th>M3</th> <th>M4</th> <th>M6a/b</th> <th>M7a/b</th> <th>M8</th> <th>M9</th> <th>M10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Submers (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>35</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>70</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drijvend (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>40</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>75</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>60</td> <td></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>90</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td></td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Emers</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		M1a/b	M2	M3	M4	M6a/b	M7a/b	M8	M9	M10	Submers (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)										0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5	5	5	5	5	5	10	5	5	0.4	10	10	10	10	10	10	20	10	10	0.6	30	25	20	25	20	15	35	20	25	1.0	65	65	30	40	30	25	70	50	50	0.6	90	90	60	60	60	60	75	60	60	0.4	95	95	80	80	80	80	80	80	80	0.2	100	100	100	100	100	100	90	100	100	0.0							100			Drijvend (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)										0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5	5	5	5	5	5	10		10	0.4	10	10	15	10	10	10	20		20	0.6	30	20	25	25	20	20	40		30	1.0	75	60	40	40	40	30	60		65	0.6	90	75	80	80	80	80	80		80	0.4	100	100	90	90	90	90	90		90	0.2			100	100	100	100	100		100	Emers									
	M1a/b	M2	M3	M4	M6a/b	M7a/b	M8	M9	M10																																																																																																																																																																																																											
Submers (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)																																																																																																																																																																																																																				
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																											
0.2	5	5	5	5	5	5	10	5	5																																																																																																																																																																																																											
0.4	10	10	10	10	10	10	20	10	10																																																																																																																																																																																																											
0.6	30	25	20	25	20	15	35	20	25																																																																																																																																																																																																											
1.0	65	65	30	40	30	25	70	50	50																																																																																																																																																																																																											
0.6	90	90	60	60	60	60	75	60	60																																																																																																																																																																																																											
0.4	95	95	80	80	80	80	80	80	80																																																																																																																																																																																																											
0.2	100	100	100	100	100	100	90	100	100																																																																																																																																																																																																											
0.0							100																																																																																																																																																																																																													
Drijvend (eventueel samen met andere groeivormen; zie bovenstaande)																																																																																																																																																																																																																				
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																											
0.2	5	5	5	5	5	5	10		10																																																																																																																																																																																																											
0.4	10	10	15	10	10	10	20		20																																																																																																																																																																																																											
0.6	30	20	25	25	20	20	40		30																																																																																																																																																																																																											
1.0	75	60	40	40	40	30	60		65																																																																																																																																																																																																											
0.6	90	75	80	80	80	80	80		80																																																																																																																																																																																																											
0.4	100	100	90	90	90	90	90		90																																																																																																																																																																																																											
0.2			100	100	100	100	100		100																																																																																																																																																																																																											
Emers																																																																																																																																																																																																																				

0.0	0	0					0	0
0.2	1	1					2	5
0.4	2	2					5	10
0.6	5	5					10	15
1.0	20	20					25	30
0.6	25	25					35	40
0.4	30	35					40	70
0.2	60	60					60	100
0.0	100	100					100	
Kroos en Flab								
0.0	100	100					100	100
0.2	60	60					60	60
0.4	30	30					30	30
0.6	<15	<15					<15	<15

		<i>Arrenurus robustus</i>	K	<i>Limnephilus binotatus</i>	K
		<i>Arrenurus sinuator</i>	N	<i>Limnephilus centralis</i>	K
		<i>Arrenurus stecki</i>	K	<i>Limnephilus elegans</i>	K
		<i>Asellus aquaticus</i>	N	<i>Limnephilus griseus</i>	K
		<i>Berosus luridus</i>	K	<i>Limnephilus luridus</i>	K
		<i>Berosus signaticollis</i>	K	<i>Limnephilus nigriceps</i>	K
		<i>Bidessus grossepunctatus</i>	K	<i>Limnephilus subcentralis</i>	K
		<i>Bidessus unistriatus</i>	K	<i>Limnesia curvipalpis</i>	K
		<i>Bithynia tentaculata</i>	N	<i>Limnesia koenikei</i>	N
		<i>Caenis horaria</i>	N	<i>Limnesia marmorata</i>	N
		<i>Caenis robusta</i>	N	<i>Limnesia undulata</i>	N
		<i>Callicorixa praeusta</i>	N	<i>Limnesia undulatoides</i>	N
		<i>Caspiobdella</i>	N	<i>Limnochares aquatica</i>	K
		<i>Ceriagrion tenellum</i>	K	<i>Lumbriculus variegatus</i>	N
		<i>Chaoborus crystallinus</i>	N	<i>Lymnaea stagnalis</i>	N
		<i>Chaoborus flavicans</i>	N	<i>Microtendipes chloris</i> gr.	N
		<i>Chaoborus obscuripes</i>	K	<i>Microvelia buenoi</i>	K
		<i>Chaoborus pallidus</i>	K	<i>Mochlonyx fuliginosus</i>	K
		<i>Chironomus</i>	N	<i>Mochlonyx triangularis</i>	K
		<i>Chironomus annularius</i> agg.	N	<i>Mochlonyx velutinus</i>	K
		<i>Chironomus luridus</i> agg.	N	<i>Molanna albicans</i>	K
		<i>Chironomus plumosus</i> agg.	N	<i>Molannodes tinctus</i>	K
		<i>Chironomus riparius</i> agg.	N	<i>Monopelopia tenuicalcar</i>	K
		<i>Clinotanypus nervosus</i>	N	<i>Musculium lacustre</i>	N
		<i>Cloeon dipterum</i>	N	<i>Nais communis</i>	N
		<i>Coenagrion hastulatum</i>	K	<i>Nais variabilis</i>	N
		<i>Coenagrion lunulatum</i>	K	<i>Nehalennia speciosa</i>	K
		<i>Colymbetes paykulli</i>	K	<i>Nemoura cinerea</i>	K
		<i>Corixa dentipes</i>	K	<i>Neumania deltoides</i>	N
		<i>Cricotopus sylvestris</i> gr.	N	<i>Neumania limosa</i>	N
		<i>Culiseta fumipennis</i>	K	<i>Notonecta obliqua</i>	K
		<i>Culiseta morsitans</i>	K	<i>Notonecta reuteri</i>	K
		<i>Cybister lateralimarginalis</i>	P	<i>Notonecta viridis</i>	K
		<i>Cymatia bonsdorffii</i>	K	<i>Oecetis ochracea</i>	P
		<i>Cystobranchus</i>	N	<i>Oligostomis reticulata</i>	K
		<i>Dero digitata</i>	N	<i>Oligotricha striata</i>	K
		<i>Dicrotendipes nervosus</i>	N	<i>Orthetrum coerulescens</i>	K
		<i>Dicrotendipes pulsus</i>	K	<i>Oxus nodigerus</i>	K
		<i>Dicrotendipes tritomus</i> gr.	K	<i>Pagastiella orophila</i>	K
		<i>Dolichopeza</i>	K	<i>Panisopsis vigilans</i>	K
		<i>Dryops anglicanus</i>	K	<i>Paracymus scutellaris</i>	K
		<i>Dryops striatellus</i>	K	<i>Paratendipes nudisquama</i>	K
		<i>Dugesia lugubris</i>	N	<i>Phalacrocerata replicate</i>	K
		<i>Dugesia polychroa</i>	N	<i>Piona alpicola</i>	N
		<i>Dugesia tigrina</i>	N	<i>Piona coccinea</i>	N

		Dytiscus dimidiatus	K	Piona imminuta	N
		Dytiscus lapponicus	K	Piona neumani	N
		Dytiscus latissimus	K	Pionacercus norvegicus	K
		Dytiscus semisulcatus	K	Piscicola	N
		Ecnomus tenellus	K	Pisidium	N
		Endochironomus albipennis	N	Planorbis planorbis	N
		Endochironomus dispar gr.	N	Polycelis nigra	N
		Enochrus affinis	P	Polypedilum nubeculosum	N
		Enochrus coarctatus	P	Polypedilum tritum	P
		Enochrus fuscipennis	K	Polypedilum uncinatum	P
		Enochrus ochropterus	K	Potamopyrgus antipodarum	N
		Enochrus quadripunctatus	K	Prionocera	K
		Erpobdella nigricollis	N	Procladius	N
		Erpobdella octoculata	N	Psectrocladius oligosetus	K
		Erpobdella testacea	N	Psectrocladius platypus	K
		Erpobdella vilnensis	N	Psectrocladius psilopterus [1]	K
		Erythromma najas	N	Psectrotanypus varius	N
		Gerris gibbifer	K	Pseudochironomus prasinatus	P
		Glaenocoris propinquus	K	Pyrrhosoma nymphula	K
		Glossiphonia complanata	N	Radix	N
		Glossiphonia concolor	N	Rhadicoleptus alpestris	K
		Glyptotendipes pallens	N	Rhantus grapii	K
		Graphoderus zonatus	K	Rhantus suturellus	K
		Graptodytes flavipes	K	Schineriella schineri	K
		Guttipelopia guttipennis	K	Sigara distincta	P
		Gyrinus minutus	K	Sigara limitata	K
		Gyrinus natator	K	Sigara scotti	K
		Hagenella clathrata	K	Sigara semistriata	K
		Haliplus fulvicollis	K	Somatochlora arctica	K
		Haliplus fulvus	K	Somatochlora flavomaculata	K
		Hebrus pusillus pusillus	K	Sphaerium corneum	N
		Hebrus ruficeps	K	Stagnicola	N
		Helobdella stagnalis	N	Stagnicola palustris	N
		Helochares punctatus	P	Stenochironomus	K
		Helophorus flavipes	K	Sympetrum fusca	K
		Helophorus granularis	K	Sympetrum danae	P
		Helophorus laticollis	K	Sympetrum flaveolum	K
		Helophorus nanus	K	Sympetrum sanguineum	N
		Helophorus strigifrons	K	Tanypus kraatzi	N
		Hemiclepsis marginata	N	Tanypus punctipennis	N
		Hesperocorixa castanea	K	Tanytarsus buchonius	P
		Hippeutis complanatus	N	Tanytarsus striatulus	P
		Holocentropus dubius	K	Telmatopelopia nemorum	K
		Holocentropus insignis	K	Theromyzon tessulatum	N
		Holocentropus stagnalis	K	Tiphys pistillifer	K

		<i>Hydrochus brevis</i>	K		<i>Tiphys scaurus</i>	K
		<i>Hydrochus crenatus</i>	K		<i>Trocheta pseudodina</i>	N
		<i>Hydrodroma despiciens</i>	P		<i>Tubificidae</i>	N
		<i>Hydrodroma pilosa</i>	N		<i>Valvata piscinalis</i>	N
		<i>Hydrometra gracilenta</i>	K		<i>Vejdovskyella comata</i>	K
		<i>Hydroporus gyllenhalii</i>	K		<i>Zalutschia humphriesiae</i>	K
		<i>Hydroporus melanarius</i>	K		<i>Zschokkea oblonga</i>	K