

Bedömningsgrunder för ytvattenförekomster

1 Bottenfauna i kustvatten och vatten i övergångszon

OBS! Denna vägledning gäller från och med den 1 januari 2020 då Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten träder i kraft. Gråmarkerat utgör text som återfinns i bilaga 4 till föreskrifterna HVMFS 2019:25.

1.1 Kvalitetsfaktor och ingående parametrar

Bottenfauna i kustvatten och vatten i övergångszon ska klassificeras utifrån BQIm-index (Benthic Quality Index) för mjuka bottenar enligt formel 1.1 och utifrån de taxonomiska listorna i tabell 1.2 och 1.3 samt utifrån klassgränserna i tabell 1.1.

1.2 Krav på underlagsdata

För att bedömningsgrunden för bottenfauna i kustvatten och vatten i övergångszon ska kunna tillämpas ska

- data från minst fem stationer användas,
- prov ha tagits på minst fem meters djup, och
- provdata vara insamlade med huggare med en provtagningsyta av 0,1m² (±0,02) samt sällade på ett säll med 1 mm maskvidd.

1.3 Bottenfaunaindex BQIm

1.3.1 Klassificering

Beräkning av statusklass för bottenfauna för en ytvattenförekomst ska göras enligt följande:

1. Beräkna BQIm (formel 1.1) utifrån varje enskilt prov (hugg) inom ytvattenförekomsten. Känslighetsvärden fås ur tabell 1.2 och 1.3. Taxa i tabell 1.4 ska ej ingå i dataunderlaget.
2. Beräkna medelvärde av BQIm för varje station (provpunkt) och år.
3. Dra slumpmässigt, med återläggning, lika många värden som det finns stationsmedelvärden för BQIm och beräkna medelvärdet av dessa dragna värden. Upprepa proceduren 9 999 gånger. Beräkna 20 % -percentilen för dessa 9 999 medelvärden (se tabell 1.1 för eventuella djupintervall).
4. Jämför värdet för 20 % -percentilen med klassgränserna för BQIm för aktuell typ och djupintervall i tabell 1.1, därigenom fås statusklassen.

$$BQI_m = \left[\sum_{i=1}^{S_{klassade}} \left(\frac{N_i}{N_{tot.klass.}} * känslighet_i \right) \right] * \log_{10}(S + 1) * \left(\frac{N_{tot}}{N_{tot} + 5} \right)$$

Formel 1.1. Formel för BQIm med dess ingående parametrar. S = totala antal arter, S_{klassade} = antal känslighetsklassade arter, N_{tot} = totalt antal individer per 0,1 m², N_{totklassade} = totalt antal känslighetsklassade individer, N_i = antal individer av art i.

1.3.2 Klassgränser

Tabell 1.1. Klassgränser för klassificering av status uppdelat per typ. Numrering av typer enligt typindelning i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd (HVMFS 2017:20) om kartläggning och analys av ytvatten enligt vattenförvaltningsförordningen (2004:660).

Bassäng	Typ nr	Djupstrata	BQI _m			
			HG	GM	MO	OD
Västerhavet						
	1-6 och 25	5-20 m	13,9	10,3	6,9	3,4
	1-6 och 25	> 20 m	15,7	12,0	8,0	4,0
Östersjön						
	7	5-60 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	8	5-60 m	10,5	3,5	2,3	1,6
	9	5-60 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	10	5-60 m	9,3	4,0	2,7	1,8
	11	5-60 m	8,0	4,0	2,7	1,8
	12	5-60 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	13	5-60 m	9,0	3,0	2,0	1,3
	14	5-60 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	15	5-60 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	24	5-60 m	7,7	3,0	2,0	1,3
Bottniska viken						
	16	> 5 m	10,7	4,0	2,7	1,8
	17	> 5 m	10,0	4,0	2,7	1,8
	18	> 5 m	10,0	4,0	2,7	1,8
	19	> 5 m	10,0	4,0	2,7	1,8
	20	> 5 m	10,0	4,0	2,7	1,8
	21	> 5 m	10,0	4,0	2,7	1,8
	22	> 5 m	7,5	2,0	1,3	0,9
	23	> 5 m	6,3	1,5	1,0	0,7

1.3.3 Känslighetsvärden västkusten

Tabell 1.2. Känslighetsvärden för bottenfaunataxa västkusten (systematiskt sorterade). I de fall artnamn saknas används istället känslighetsvärdena för släktet eller annan överordnad taxonomisk nivå i de fall sådan finnes. Arter tillhörande Chironomidae*, Ostracoda* eller Oligochaeta* slås samman i respektive grupp i momentet före beräkning av faktorn för antal arter. Alla övriga taxa ska användas ogrupperade vid beräkning av faktorn för antal arter i BQI_m. Förklarande text till *, ** och *** finns under tabell 1.3.

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Oligochaeta</i> *	5,10	<i>Tubificoides benedii</i>	4,22

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Paramphinoe jeffreysii</i>	9,80	<i>Anaitides maculata</i>	6,75
<i>Ophryotrocha longidentata</i>	12,82	<i>Anaitides mucosa</i>	6,10
<i>Lumbrineris fragilis</i>	6,89	<i>Eteone barbata</i>	10,46
<i>Lumbrineris gracilis</i>	14,71	<i>Eteone flava</i>	4,72
<i>Lumbrineris impatiens</i>	11,95	<i>Eteone foliosa</i>	11,12
<i>Lumbrineris scopia</i>	9,54	<i>Eteone longa</i>	4,58
<i>Lumbrineris tetraura</i>	12,50	<i>Eumida bahusiensis</i>	10,67
<i>Drilonereis filum</i>	11,99	<i>Eumida sanguinea</i>	10,85
<i>Onuphis quadricuspis</i>	14,71	<i>Phyllodoce rosea</i>	13,03
<i>Aphrodita aculeata</i>	9,91	<i>Sige fusigera</i>	11,44
<i>Laetmonice filicornis</i>	9,56	<i>Synelmis klatti</i>	10,47
<i>Glycera alba</i>	6,73	<i>Bylgides sarsi</i>	7,99
<i>Glycera lapidum</i>	10,79	<i>Enipo kinbergi</i>	7,49
<i>Glycera rouxi</i>	10,92	<i>Gattyana amondseni</i>	7,71
<i>Glycinde nordmanni</i>	11,64	<i>Gattyana cirrosa</i>	8,04
<i>Goniada maculata</i>	9,27	<i>Harmothoe antilopis</i>	12,11
<i>Gyptis rosea</i>	13,74	<i>Harmothoe borealis</i>	10,78
<i>Kefersteinia cirrata</i>	7,51	<i>Harmothoe elisabethae</i>	5,23
<i>Nereimyra punctata</i>	8,73	<i>Harmothoe imbricata</i>	5,25
<i>Ophiodromus flexuosus</i>	7,49	<i>Harmothoe impar</i>	6,74
<i>Aglaophamus malmgreni</i>	12,19	<i>Lepidonotus squamatus</i>	6,40
<i>Nephtys caeca</i>	6,01	<i>Malmgreniella lunulata</i>	11,76
<i>Nephtys ciliata</i>	8,78	<i>Panthalis oerstedii</i>	12,68
<i>Nephtys hombergii</i>	5,04	<i>Leanira tetragona</i>	10,76
<i>Nephtys incisa</i>	7,99	<i>Sthenelais limicola</i>	6,97
<i>Nephtys longosetosa</i>	8,75	<i>Sphaerodoropsis philippi</i>	9,95
<i>Nephtys paradoxa</i>	12,42	<i>Sphaerodorum flavum</i>	11,06
<i>Ceratocephale loveni</i>	12,54	<i>Sphaerodorum gracilis</i>	7,49
<i>Eunereis longissima</i>	7,93	<i>Exogone hebes</i>	12,43
<i>Neanthes succinea</i>	3,81	<i>Exogone verugera</i>	12,56
<i>Neanthes virens</i>	4,58	<i>Galathowenia oculata</i>	6,53
<i>Hediste diversicolor</i>	3,98	<i>Myriochele heeri</i>	10,94
<i>Pholoe baltica</i>	9,41	<i>Myriochele oculata</i>	9,39
<i>Pholoe inornata</i>	9,66	<i>Owenia fusiformis</i>	7,70
<i>Pholoe longa</i>	9,26	<i>Chone dumeri</i>	6,56
<i>Pholoe minuta</i>	9,55	<i>Chone infundibuliformis</i>	10,96
<i>Pholoe pallida</i>	12,27	<i>Euchone papillosa</i>	9,83
<i>Anaitides groenlandica</i>	6,05	<i>Laonome kroeyeri</i>	8,29
<i>Anaitides longipes</i>	10,68	<i>Sabella pavonina</i>	6,35

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Apistobranchus tenuis</i>	12,77	<i>Eclysippe vanelli</i>	14,35
<i>Apistobranchus tullbergi</i>	9,17	<i>Melinna cristata</i>	8,58
<i>Chaetopterus norvegicus</i>	10,36	<i>Samytha sexcirrata</i>	8,34
<i>Spiochaetopterus typicus</i>	10,71	<i>Sosane sulcata</i>	8,28
<i>Magelona alleni</i>	11,55	<i>Aphelochaeta vivipara</i>	9,37
<i>Magelona minuta</i>	12,06	<i>Caulleriella **</i>	6,22
<i>Magelona mirabilis</i>	12,49	<i>Tharyx killariensis</i>	11,83
<i>Laonice bahusiensis</i>	9,41	<i>Chaetozone setosa</i>	10,23
<i>Laonice cirrata</i>	11,94	<i>Cirratulus cirratus</i>	9,76
<i>Malacoceros fuliginosus</i>	2,16	<i>Aphelochaeta mcintoshii</i>	14,71
<i>Minuspio cirrifera</i>	12,07	<i>Brada villosa</i>	10,46
<i>Polydora caeca</i>	8,13	<i>Diplocirrus glaucus</i>	10,49
<i>Polydora caulleryi</i>	4,57	<i>Pherusa plumosa</i>	7,49
<i>Polydora ciliata</i>	4,99	<i>Pectinaria auricoma</i>	9,73
<i>Polydora cornuta</i>	5,94	<i>Pectinaria belgica</i>	10,16
<i>Polydora quadrilobata</i>	6,74	<i>Pectinaria koreni</i>	3,00
<i>Prionospio fallax</i>	11,03	<i>Amaeana trilobata</i>	13,80
<i>Prionospio dubia</i>	11,64	<i>Artacama proboscidea</i>	9,57
<i>Prionospio multibranchiata</i>	11,87	<i>Lanassa venusta</i>	10,51
<i>Pseudopolydora antennata</i>	4,19	<i>Lanice conchilega</i>	11,68
<i>Pseudopolydora pulchra</i>	8,01	<i>Lysilla loveni</i>	8,95
<i>Pygospio elegans</i>	4,85	<i>Neoamphitrite affinis</i>	10,42
<i>Scolelepis tridentata</i>	12,27	<i>Neoamphitrite figulus</i>	6,40
<i>Spio armata</i>	6,40	<i>Pista cristata</i>	10,61
<i>Spio filicornis</i>	9,37	<i>Proclea graffii</i>	9,71
<i>Spiophanes bombyx</i>	11,68	<i>Scionella lornensis</i>	10,20
<i>Spiophanes kroeyeri</i>	12,03	<i>Streblosoma bairdi</i>	14,79
<i>Trochochaeta multisetosa</i>	6,75	<i>Terebellides stroemi</i>	8,29
<i>Ampharete acutifrons</i>	8,20	<i>Trichobranchus glacialis</i>	13,59
<i>Ampharete baltica</i>	8,21	<i>Trichobranchus roseus</i>	10,65
<i>Ampharete falcata</i>	12,06	<i>Arenicola marina</i>	5,28
<i>Ampharete finmarchica</i>	7,99	<i>Capitella capitata</i>	1,10
<i>Ampharete goesi</i>	7,49	<i>Heteromastus filiformis</i>	8,95
<i>Ampharete lindstroemi</i>	10,15	<i>Mediomastus **</i>	5,39
<i>Amphicteis gunneri</i>	11,73	<i>Notomastus latericeus</i>	9,79
<i>Anobothrus gracilis</i>	10,67	<i>Cossura longocirrata</i>	10,79
		<i>Maldane sarsi</i>	7,45
		<i>Praxillella praetermissa</i>	10,61
		<i>Rhodine gracilior</i>	10,41
		<i>Rhodine loveni</i>	11,30

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Ophelia borealis</i>	9,39	<i>Corophium volutator</i>	5,94
<i>Ophelina acuminata</i>	9,44	<i>Ericthonius difformis</i>	11,47
<i>Ophelina cylindrica</i>	15,42	<i>Neohela monstrosa</i>	12,12
<i>Ophelina modesta</i>	13,58	<i>Atylus vedlomensis</i>	12,76
<i>Ophelina norvegica</i>	15,00	<i>Dulichia monacantha</i>	10,13
<i>Orbinia norvegica</i>	13,82	<i>Dulichia porrecta</i>	8,85
<i>Scopelos armiger</i>	6,24	<i>Cheirocratus sundevallii</i>	9,03
<i>Aricidea jeffreysi</i>	7,99	<i>Eriopisa elongata</i>	11,73
<i>Aricidea suecica</i>	9,83	<i>Maera loveni</i>	10,30
<i>Cirrophorus lyra</i>	11,73	<i>Protomedea fasciata</i>	11,36
<i>Levinsenia gracilis</i>	9,23	<i>Leucothoe lilljeborgi</i>	10,44
<i>Paraonis fulgens</i>	9,17	<i>Acidostoma obesum</i>	13,05
<i>Lipobranchus jeffreysi</i>	11,29	<i>Arrhis phyllonyx</i>	9,84
<i>Polyphysia crassa</i>	6,38	<i>Bathymedon longimanus</i>	13,33
<i>Scalibregma inflatum</i>	6,65	<i>Monoculodes packardi</i>	13,35
<i>Anoplodactylus petiolatus</i>	9,39	<i>Monoculodes tenuirostratus</i>	10,89
<i>Nephrops norvegicus</i>	12,36	<i>Perioculodes longimanus</i>	11,74
<i>Liocarcinus depurator</i>	6,99	<i>Synchelidium haplocheles</i>	13,23
<i>Philocheras bispinosus</i>	12,80	<i>Westwoodilla caecula</i>	11,06
<i>Calocaris macandreae</i>	11,46	<i>Harpinia **</i>	11,74
<i>Callianassa tyrrhena</i>	10,45	<i>Diastylis bradyi</i>	9,54
<i>Caprella linearis</i>	6,40	<i>Diastylis cornuta</i>	5,38
<i>Pariambus typicus</i>	6,53	<i>Diastylis laevis</i>	6,53
<i>Phtisica marina</i>	8,05	<i>Diastylis lucifera</i>	10,30
<i>Ampelisca brevicornis</i>	12,49	<i>Diastylis rathkei</i>	8,12
<i>Ampelisca diadema</i>	10,73	<i>Diastylis tumida</i>	10,49
<i>Ampelisca macrocephala</i>	9,58	<i>Diastylis biplicata</i>	13,04
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	9,99	<i>Diastylis serrata</i>	12,70
<i>Byblis gaimardi</i>	12,67	<i>Leptostylis longimana</i>	13,07
<i>Haploops tubicola</i>	9,37	<i>Leptostylis villosa</i>	12,20
<i>Aora gracilis</i>	11,63	<i>Hemilamprops rosea</i>	9,32
<i>Lembos longipes</i>	13,60	<i>Lamprops fasciata</i>	10,79
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i>	6,91	<i>Eudorella emarginata</i>	11,64
<i>Argissa hamatipes</i>	12,51	<i>Eudorella truncatula</i>	10,52
<i>Corophium affine</i>	9,95	<i>Leucon acutirostris</i>	6,55
<i>Corophium bonnellii</i>	5,00	<i>Leucon nasica</i>	11,64
<i>Corophium crassicornis</i>	13,29	<i>Campylaspis costata</i>	13,98
<i>Corophium insidiosum</i>	9,30		

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Campylaspis rubicunda</i>	12,99	<i>Astarte elliptica</i>	9,61
<i>Echinozone coronata</i>	11,73	<i>Astarte montagui</i>	9,24
<i>Arcturella dilatata</i>	6,53	<i>Acanthocardia echinata</i>	9,58
<i>Idotea balthica</i>	6,46	<i>Cerastoderma edule</i>	4,85
<i>Apseudes spinosus</i>	12,56	<i>Cerastoderma glaucum</i>	4,58
<i>Ostracoda *</i>	10,30	<i>Parvicardium minimum</i>	10,42
<i>Pennatula phosphorea</i>	11,40	<i>Parvicardium pinnulatum</i>	10,05
<i>Virgularia mirabilis</i>	9,66	<i>Parvicardium scabrum</i>	5,91
<i>Cerianthus lloydii</i>	8,68	<i>Decipula tenella</i>	13,88
<i>Edwardsia danica</i>	13,15	<i>Montacuta ferruginosa</i>	9,55
<i>Edwardsia longicornis</i>	11,52	<i>Montacuta tenella</i>	10,77
<i>Halcampa chrysanthellum</i>	9,17	<i>Mysella bidentata</i>	6,83
<i>Brissopsis lyrifera</i>	9,23	<i>Kelliella miliaris</i>	15,02
<i>Echinocardium cordatum</i>	8,80	<i>Lucinoma borealis</i>	6,92
<i>Echinocardium flavescens</i>	9,17	<i>Myrtea spinifera</i>	9,93
<i>Spatangidae **</i>	13,75	<i>Mendicula ferruginosa</i>	14,33
<i>Echinocyamus pusillus</i>	9,03	<i>Thyasira equalis</i>	10,96
<i>Labidoplax buski</i>	10,66	<i>Thyasira flexuosa</i>	4,53
<i>Cucumaria elongata</i>	8,78	<i>Thyasira obsoleta</i>	14,71
<i>Asterias rubens</i>	5,82	<i>Thyasira sarsii</i>	7,47
<i>Astropecten irregularis</i>	5,33	<i>Spisula subtruncata</i>	6,43
<i>Ophiura affinis</i>	8,64	<i>Cultellus pellucidus</i>	5,92
<i>Ophiura albida</i>	7,49	<i>Abra alba</i>	3,96
<i>Ophiura ophiura</i>	3,00	<i>Abra nitida</i>	9,26
<i>Ophiura robusta</i>	9,37	<i>Scrobicularia plana</i>	4,33
<i>Ophiura sarsi</i>	8,57	<i>Macoma balthica</i>	5,23
<i>Ophiura texturata</i>	5,20	<i>Macoma calcarea</i>	6,76
<i>Amphilepis norvegica</i>	14,71	<i>Tellina fabula</i>	12,37
<i>Amphiura chiajei</i>	7,80	<i>Tellina tenuis</i>	7,44
<i>Amphiura filiformis</i>	7,80	<i>Mysia undata</i>	9,37
<i>Echiurus echiurus</i>	9,04	<i>Petricola pholadiformis</i>	3,81
<i>Harrimania kupfferi</i>	11,84	<i>Chamelea gallina</i>	10,79
<i>Chaetoderma nitidulum</i>	9,66	<i>Clausinella fasciata</i>	10,28
<i>Hiatella arctica</i>	3,95	<i>Venus gallina</i>	9,01
<i>Saxicavella jeffreysi</i>	12,07	<i>Cuspidaria obesa</i>	14,71
<i>Corbula gibba</i>	4,58	<i>Thracia convexa</i>	10,38
<i>Mya arenaria</i>	3,48	<i>Thracia phaseolina</i>	12,15
<i>Mya truncata</i>	6,24	<i>Nuculana minuta</i>	9,53
<i>Arctica islandica</i>	5,92	<i>Nuculana pernula</i>	10,51

Taxa	Känslighetsvärde Västkusten	Taxa	Känslighetsvärde Västkusten
<i>Ennucula tenuis</i>	9,71	<i>Diaphana minuta</i>	11,85
<i>Nucula nitidosa</i>	8,12	<i>Philine aperta</i>	6,76
<i>Nucula sulcata</i>	10,40	<i>Philine scabra</i>	9,43
<i>Nucula tumidula</i>	14,71	<i>Retusa obtusa</i>	8,21
<i>Yoldiella fraterna</i>	14,71	<i>Retusa truncatula</i>	9,83
<i>Yoldiella lucida</i>	14,33	<i>Buccinum undatum</i>	6,40
<i>Bathyarca pectunculoides</i>	15,29	<i>Mangelia attenuata</i>	9,84
<i>Modiolus modiolus</i>	6,67	<i>Mangelia brachystoma</i>	11,62
<i>Musculus discors</i>	9,70	<i>Nassarius pygmaeus</i>	10,84
<i>Musculus niger</i>	8,88	<i>Nassarius reticulatus</i>	4,99
<i>Mytilus edulis</i>	7,05	<i>Entalina quinquangularis</i>	14,98
<i>Chlamys septemradiatus</i>	10,79	<i>Tubulanus linearis</i>	6,85
<i>Acteon tornatilis</i>	7,56	<i>Malacobdella grossa</i>	8,59
<i>Odostomia acuta</i>	13,50	<i>Nemerte, övriga ***</i>	7,99
<i>Aporrhais pespelicanis</i>	4,65	<i>Phoronis muelleri</i>	8,34
<i>Bittium reticulatum</i>	7,41	<i>Halicryptus spinulosus</i>	6,29
<i>Hydrobia ulvae</i>	2,60	<i>Priapulius caudatus</i>	7,96
<i>Euspira montagui</i>	9,72	<i>Golfingia procera</i>	8,56
<i>Natica poliana</i>	9,14	<i>Onchnesoma steenstrupi</i>	14,71
<i>Polinices pulchella</i>	9,57	<i>Phascolion strombi</i>	9,35
<i>Alvania abyssicola</i>	14,35	<i>Oligochaeta *</i>	5,10
<i>Hyala vitrea</i>	10,12	<i>Tubificoides benedii</i>	4,22
<i>Pusillina sarsi</i>	7,00	<i>Paramphinome jeffreysi</i>	9,80
<i>Turritella communis</i>	7,80	<i>Ophryotrocha longidentata</i>	12,82
<i>Akera bullata</i>	4,50		
<i>Cylichna cylindracea</i>	9,53		

1.3.4 Känslighetsvärden ostkusten

Tabell 1.3. Känslighetsvärden för bottenfaunataxa ostkusten (systematiskt sorterade). Med hjälp av nedanstående tabell ska det gå att få fram känslighetsvärden för de flesta i Östersjösystemet påträffade arter. Tabellen utgör dock inte en komplett förteckning av de arter som kan påträffas i Östersjösystemet. I de fall artnamn saknas används istället känslighetsvärdena för släktet, eller annan överordnad taxonomisk nivå om inte släktet anges. Arter tillhörande Chironomidae*, Ostracoda* eller Oligochaeta* slås samman i respektive grupp i momentet före beräkning av faktorn för antal arter. Alla övriga taxa ska användas ogrupperade vid beräkning av faktorn för antal arter i BQI_m.

Taxa	Känslighetsvärde Ostkusten	Taxa	Känslighetsvärde Ostkusten
<i>Oligochaeta*</i>	1	<i>Eteone**</i>	10
<i>Nephtys**</i>	10	<i>Bylgides sarsi</i>	15
<i>Hediste diversicolor</i>	5	<i>Fabricia sabella</i>	10

Taxa	Känslighetsvärde Ostkusten	Taxa	Känslighetsvärde Ostkusten
<i>Manayunkia aestuarina</i>	10	<i>Trichoptera**</i>	15
<i>Marenzelleria**</i>	5	<i>Ephemeroptera**</i>	10
<i>Pygospio elegans</i>	5	<i>Mya arenaria</i>	10
<i>Spio filicornis</i>	10	<i>Arctica islandica</i>	5
<i>Streblospio benedicti</i>	5	<i>Astarte borealis</i>	15
<i>Trochochaeta multisetosa</i>	5	<i>Astarte elliptica</i>	15
<i>Alkmaria rominji</i>	5	<i>Astarte montagui</i>	15
<i>Terebellides stroemi</i>	10	<i>Cerastoderma edule</i>	5
<i>Arenicola marina</i>	10	<i>Cerastoderma glaucum</i>	10
<i>Capitella**</i>	1	<i>Pisidium**</i>	15
<i>Heteromastus filiformis</i>	5	<i>Sphaerium**</i>	10
<i>Scoloplos armiger</i>	10	<i>Macoma**</i>	5
<i>Aricidea jeffreysi</i>	10	<i>Mytilus edulis</i>	5
<i>Aricidea suecica</i>	10	<i>Radix balthica</i>	15
<i>Levinsenia gracilis</i>	10	<i>Lymnaeidae, övriga***</i>	10
<i>Crangon crangon</i>	10	<i>Valvata macrostoma</i>	5
<i>Ampithoe rubricata</i>	15	<i>Valvata piscinalis</i>	10
<i>Leptocheirus pilosus</i>	5	<i>Bithynia tentaculata</i>	10
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i>	10	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	10
<i>Corophium volutator</i>	10	<i>Hydrobiidae, övriga***</i>	5
<i>Gammarus**</i>	10	<i>Littorina saxatilis</i>	10
<i>Bathyporeia pilosa</i>	15	<i>Rissoa**</i>	15
<i>Melita palmata</i>	15	<i>Retusa truncatula</i>	15
<i>Phoxocephalus holbolli</i>	15	<i>Limapontia**</i>	15
<i>Monoporeia affinis</i>	15	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	15
<i>Pontoporeia femorata</i>	15	<i>Micrura baltica</i>	15
<i>Diastylis rathkei</i>	10	<i>Nemertea, övriga***</i>	10
<i>Cyathura carinata</i>	5	<i>Turbellaria**</i>	10
<i>Asellus aquaticus</i>	5	<i>Halicryptus spinulosus</i>	15
<i>Jaera**</i>	15	<i>Priapulus caudatus</i>	10
<i>Sphaeroma hookeri</i>	10		
<i>Saduria entomon</i>	10		
<i>Idotea balthica</i>	5		
<i>Idotea, övriga arter ***</i>	10		
<i>Heterotanais oerstedii</i>	5		
<i>Ostracoda*</i>	15		
<i>Coleoptera**</i>	10		
<i>Ceratopogonidae**</i>	5		
<i>Chaoboridae**</i>	1		
<i>Chironomidae*</i>	1		

* Summera antalet individer av alla arter tillhörande Chironomidae och använd känslighetsvärdet för Chironomidae. Arter tillhörande Oligochaeta och Ostracoda slås samman på motsvarande sätt och känslighetsvärdet för Oligochaeta respektive Ostracoda används. De taxonomiska grupperingarna för Chironomidae, Oligochaeta och Ostracoda jämföras med art vid beräkning av faktorn för antal arter i BQIm, d.v.s. Chironomidae räknas som ett taxon oberoende om en eller flera chironomidarter förekommer.

** Om en art inom denna grupp erhållits anges artnamnet tillsammans med känslighetsvärdet för gruppen. Om två eller flera arter inom gruppen erhållits anges varje enskilt artnamn och samma känslighetsvärde används på dessa arter som anges för gruppen.

*** Ange artnamn tillsammans med känslighetsvärdet som anges för gruppen "övriga". Arterna ska inte grupperas som "övriga arter" utan anges som enskilda arter med dess fullständiga namn.

1.3.5 Uteslutna taxa

Tabell 1.4. Följande taxa samt underliggande taxa ska ej vara med som underlag i klassificeringen då de ej anses utgöra en del av den fauna som kan provtas kvantitativt med den metodik som använts.

Rang	Taxa
Subclass	<i>Hirudinea</i>
Subclass	<i>Acarina</i>
Suborder	<i>Cladocera</i>
Subfamily	<i>Palaemoninae</i>
Genus	<i>Pandalus</i>
Genus	<i>Meganyctiphanes</i>
Suborder	<i>Hyperideia</i>
Order	<i>Mysida</i>
Class	<i>Maxillopoda</i>
Genus	<i>Acanthocephala</i>
Phylum	<i>Chaetognatha</i>
Family	<i>Branchiostomidae</i>
Subphylum	<i>Tunicata</i>
Order	<i>Myxiniiformes</i>
Infraclass	<i>Teleostei</i>
Family	<i>Alcyoniidae</i>
Genus	<i>Urticina</i>
Genus	<i>Metridium</i>
Genus	<i>Clava</i>
Genus	<i>Dynamena</i>
Genus	<i>Sertularella</i>
Genus	<i>Sertularia</i>
Phylum	<i>Ectoprocta</i>
Phylum	<i>Nemata</i>
Phylum	<i>Nematomorpha</i>
Class	<i>Trematoda</i>
Phylum	<i>Porifera</i>