

KOMISJONI OTSUS,

30. oktoober 2008,

millega kehtestatakse vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2000/60/EÜ interkalibreerimise tulemusel liikmesriikide seiresüsteemide klassifikatsioonide väärtused

(teatavaks tehtud numbri K(2008) 6016 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2008/915/EÜ)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. oktoobri 2000. aasta direktiivi 2000/60/EÜ, millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik, ⁽¹⁾ eriti selle V lisa punkti 1.4.1 alapunkti ix,

ning arvestades järgmist:

(1) Direktiivi 2000/60/EÜ artikli 4 lõike 1 punkti a alapunktis ii on nõutud, et liikmesriigid kaitseksid, parandaksid ja taastaksid kõiki pinnaveekogusid eesmärgiga saavutada pinnavee hea seisund hiljemalt 15 aasta möödumisel kõnealuse direktiivi jõustumisest vastavalt V lisa sätetele, võttes arvesse teatavaid erandeid. Direktiivi 2000/60/EÜ artikli 4 lõike 1 punkti a alapunktis iii on nõutud, et liikmesriigid kaitseksid ja parandaksid kõiki tehisveekogusid ja oluliselt muudetud veekogusid eesmärgiga saavutada hea ökoloogiline potentsiaal ja pinnavee hea keemiline seisund hiljemalt 15 aasta möödumisel kõnealuse direktiivi jõustumisest vastavalt V lisa sätetele, võttes arvesse teatavaid erandeid. Vastavalt direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punkti 1.4.1 alapunktile i tuleb oluliselt muudetud või tehisveekogude puhul viiteid ökoloogilisele seisundile tõlgendada viidetena ökoloogilisele potentsiaalile.

(2) Direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punktis 1.4.1 on sätestatud liikmesriikide bioloogilise seire tulemuste võrreldavuse tagav protsess, mis on ökoloogilise seisundi klassifitseerimisel kesksel kohal. Selle kohaselt tuleb liikmesriikide seire- ja klassifitseerimissüsteemide tulemusi võrrelda, kasutades selleks interkalibreerimisvõrku, mille moodustavad seirekohad igas liikmesriigis ja igas ühenduse ökopiirkonnas. Direktiivis 2000/60/EÜ on nõutud, et liikmesriigid koguksid vajaduse korral interkalibreerimisvõrku kuuluvatele seirekohtadele vajalikku teavet, mis võimaldaks hinnata, kas siseriiklik klassifitseerimissüsteem on kooskõlas direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punkti 1.2 normmääratlustega, ning mis tagaks liikmesriikide klassifitseerimissüsteemide võrreldavuse.

(3) Komisjoni 17. augusti 2005. aasta otsusega 2005/646/EÜ interkalibreerimisvõrgu moodustavate objektide registri loomise kohta vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2000/60/EÜ ⁽²⁾ kehtestati interkalibreerimisvõrgu moodustavate objektide register, millele on viidatud direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punkti 1.4.1 alapunktis vii.

(4) Interkalibreerimise teostamiseks kuuluvad liikmesriigid otsuse 2005/646/EÜ lisa II jaos määratletud interkalibreerimise geograafilistesse gruppidesse, mis koosnevad sama tüüpi pinnaveekogusid omavatest liikmesriikidest. See võimaldab igas grupis tulemusi võrrelda ja teostada interkalibreerimist grupi liikmete hulgas.

(5) Kõnealust interkalibreerimist teostatakse bioloogiliste elementide tasandil; selle raames võrreldakse samasse interkalibreerimise gruppi kuuluvate liikmesriikide vahel riikide seiresüsteemide klassifitseerimistulemusi seoses iga bioloogilise elemendi ja iga pinnaveekogutüübiga ning hinnatakse saavutatud tulemuste kooskõla eelnimetatud normmääratlustega.

(6) Veepoliitika raamdirektiivi kohaselt tehtava interkalibreerimise tehnilises aruandes kirjeldatakse üksikasjalikult, kuidas on teostatud interkalibreerimist käesoleva otsuse lisas esitatud veekogukategooriate ja bioloogiliste kvaliteedielementide puhul.

(7) Komisjon on aidanud interkalibreerimist läbi viia Itaalias Ispra linnas asuva Teadusuuringute Ühiskeskuse juurde kuuluva Säästva Arengu Instituudi kaudu, kes on kooskõlastanud tehnilist tööd.

(8) Interkalibreerimine on keerukas teaduslik ja tehniline ülesanne. Vastavalt sellele, kui kättesaadavad on erinevate bioloogiliste kvaliteedielementide seireandmed ning milline on siseriiklike seire- ja klassifitseerimissüsteemide väljatöötamise hetkeseis, on interkalibreerimise geograafilised grupid kõnealuse ülesande täitmiseks kasutanud erinevaid meetodeid. Selleks et suurendada saadud tulemuste statistilist usaldusväärsust, kasutatakse interkalibreerimise geo-

⁽¹⁾ EÜT L 327, 22.12.2000, lk 1.

⁽²⁾ ELT L 243, 19.9.2005, lk 1.

graafiliste gruppide rakendatavate meetodite puhul enamasti andmeid, mis on pärit võimalikult paljudest seirekohtadest ja mis hõlmavad mitmesse klassi kuuluvaid ökoloogilisi seisundeid, alates väga heast kuni väga halvani. Seepärast on kasutatud ka selliste objektide seireandmeid, mis ei kuulu interkalibreerimisvõrku, kuna viimane sisaldab vaid piiratud arvu väga heas, heas või kesises seisundis objekte.

- (9) Komisjon on saanud interkalibreerimise tulemusi mitme sellise bioloogilise kvaliteedielemendi kohta, mis kuuluvad ökoloogilise seisundi määratlusse. Teatavatel juhtudel on tulemusi esitatud ainult mõne asjaomaste bioloogiliste elementide parameetri kohta või ainult mõne interkalibreerimise geograafilise gruppi kuuluva liikmesriigi kohta. Seetõttu leiab komisjon, et neil juhtudel ei ole tagatud andmete võrreldavust. Seepärast on võimalik, et täiendavate interkalibreerimise tulemuste kohta võetakse tulevikus vastu otsus, kui liikmesriigid on esitanud asjakohase teabe kooskõlas direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punktiga 1.4.1.
- (10) Interkalibreerimise olemasolevad tulemused tuleb vastu võtta õigeaegselt, et neid saaks arvesse võtta esimeste vesikonna veemajanduskavade ja meetmeprogrammide väljatöötamisel vastavalt direktiivi 2000/60/EÜ artiklitele 11 ja 13.
- (11) Interkalibreerimise tulemusel peaksid liikmesriikide klassifitseerimissüsteemide puhul kasutatavate ökoloogilise seisundi klassipiiride ökoloogilise kvaliteedisuhte väärtused väljendama samaväärset ökoloogilist seisundit. Erinevused sama bioloogilise kvaliteedielemendi väärtuste vahel tekivad siseriiklike meetodite vaheliste erinevuste tõttu. Lisaks sellele ei saa arvutusmeetodite vaheliste erinevuste ja muude põhjuste tõttu võrrelda ökoloogilise kvaliteedisuhte väärtuseid erinevate bioloogiliste kvaliteedielementide vahel.
- (12) Sellised parameetrid, nagu klorofüll a sisaldus, fütoplanktoni biomah, tsüanobakterite osakaal või makrovetikate ja katteseemnetaimede sügavuse ulatus, ei hõlma kõiki bioloogilisi kvaliteedielemente. Andmete kättesaadavuse ja hindamismeetodite olemasolu tõttu on nad aga järvede ja rannikuvee käimasoleva interkalibreerimise üheks aluseks. Kõnealuste parameetrite väärtused on liikmesriikide vahel otse võrreldavad, tingimusel et arvesse on võetud proovivõtu- ja analüüsimismeetodite vahelisi erinevusi. Nimetatud põhjustel tuleks käesoleva otsuse lisas esitatud interkalibreerimise tulemuste hulka lisada lisaks ökoloogilise kvaliteedi suhtele ka kõnealuste parameetrite absoluutväärtused.
- (13) Kõnealused tulemused peaksid viitama ökoloogilisele seisundile. Kui interkalibreeritud tüüpidele vastavad veekogud loetakse vastavalt direktiivi 2000/60/EÜ artikli 4

lõikele 3 tugevasti muudetud veekogudeks, võib käesoleva otsuse lisas esitatud tulemusi kasutada kõnealuste veekogude hea ökoloogilise potentsiaali väljaselgitamiseks, võttes arvesse nende füüsilisi muudatusi ja sellega seotud veekasutust vastavalt direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punktis 1.2.5 sätestatud normmääratlustele.

- (14) Direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punkti 1.4.1 alapunktis iii on sätestatud, et liikmesriigid peavad interkalibreerimise tulemused siseriiklikesse klassifitseerimissüsteemidesse üle kandma, et määrata kõnealuste riikide kõikide pinnaveekogutüüpide puhul kindlaks väga hea ja hea seisundi vahelise piiri väärtus ning hea ja kesise seisundi vahelise piiri väärtus. Interkalibreerimise tulemuste kohaldamise toetamiseks on koostatud kõnealuste tulemuste siseriiklikesse klassifitseerimissüsteemidesse ülekandmise ja võrdlustingimuste tuletamise suunised.
- (15) Teave, mis tehakse kättesaadavaks direktiivi 2000/60/EÜ artiklis 8 sätestatud seireprogrammide rakendamise kaudu, ning valgalapiirkonna tunnuste ülevaatamine ja ajakohastamine, mis on sätestatud direktiivi 2000/60/EÜ artiklis 5, võivad tuua ilmsiks uusi asjaolusid, mille tulemusel võidakse kohandada liikmesriikide seire- ja klassifitseerimissüsteemide saavutatud teaduslikke ja tehnilisi edusamme ning vaadata üle interkalibreerimise tulemusi, et parandada nende kvaliteeti.
- (16) Käesoleva otsusega ette nähtud meetmed on kooskõlas direktiivi 2000/60/EÜ artikli 21 lõikes 1 osutatud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Direktiivi 2000/60/EÜ V lisa punkti 1.4.1 alapunkti iii kohaldamisel kasutavad liikmesriigid seiresüsteemide klassifikatsioonide puhul käesoleva otsuse lisas sätestatud klassipiiride väärtusi.

Artikkel 2

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 30. oktoober 2008

Komisjoni nimel

komisjoni liige

Stravros DIMAS

LISA

VEEKOGU KATEGOORIA: jõed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Alpide piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Jõe tunnused	Valgala (km ²)	Kõrgus ja geomorfoloogia	Aluselisus	Voolurežiim
R-A1	Väikese kuni keskmise suurusega, kalgiveelised mäestikujõed	10 – 1 000	800–2 500 m (valgala), rahnud ja/või kaljud	Karedaveeline (kuid mitte väga karedaveeline)	
R-A2	Väikese kuni keskmise suurusega mäestikujõed; liivakivi- ja/või graniidirikas pealiskord	10 – 1 000	500–1 000 m (valgala suurim kõrgus 3 000 m, keskmine 1 500 m), rahnud	Lubjavaene (graniit, moondekivimid), keskmise karedusega kuni pehmeveeline	Liustikuline voolurežiim

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp R-A1: Saksamaa, Austria, Prantsusmaa, Itaalia, Sloveenia

Tüüp R-A2: Austria, Prantsusmaa, Itaalia, Hispaania, Sloveenia

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad**Tulemused:** interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Tüüp R-A1			
Austria	Austrias kasutatav jõgede ökoloogilise seisundi hindamise süsteem (Worst case between Multimetric Indices for General Degradation and Saprobic Index)	0,80	0,60
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,93	0,79
Saksamaa	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Sloveenia	Sloveenias kasutatav selgrootute põhjaloomade hindamise süsteem: Multimetric index (Hydromorphology/General degradation), Saprobic Index	0,80	0,60
Tüüp R-A2			
Austria	Austrias kasutatav jõgede ökoloogilise seisundi hindamise süsteem (Worst case between Multimetric Indices for General Degradation and Saprobic Index)	0,80	0,60
Prantsusmaa (Alpid)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,93	0,71

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Prantsusmaa (Pireneed)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,94	0,81
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Hispaania	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

Bioloogiline kvaliteedielement: põhjataimestik

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Tüüp R-A1			
Austria	Meetod, mille puhul analüüsitakse kolme moodulit/ parameetrit (Trophic Index, Saprobic Index, Reference Species)	0,87	0,56
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,86	0,71
Saksamaa	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	0,73	0,54
Sloveenia	Meetod, mille puhul analüüsitakse kahte moodulit/ parameetrit	0,80	0,60
Tüüp R-A2			
Austria	Meetod, mille puhul analüüsitakse kolme moodulit/ parameetrit (Trophic Index, Saprobic Index, Reference Species)	0,87	0,56
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,86	0,71
Hispaania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

VEEKOGU KATEGOORIA: jõed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Kesk-Euroopa/Baltimaade piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Jõe tunnused	Valgala (km ²)	Kõrgus ja geomorfoloogia	Aluselisus (mg-ekv/l)
R-C1	Väikesed madalikujõed, räniliiv	10 – 100	Madalikujõed, peamiselt liivane põhi (väikesed liivaosakesed), laius 3–8 m (kõrge vee korral)	> 0,4
R-C2	Väikesed madalikujõed, liivakivi	10 – 100	Madalikujõed, kivid, laius 3 – 8 m (kõrge vee korral)	< 0,4
R-C3	Väikesed, keskmisel kõrgusel asuvad jõed, liivakivi- ja/või graniidirikas pealiskord	10 – 100	Keskmisel kõrgusel, kivid (graniit), kruusane põhi, laius 2 – 10 m (kõrge vee korral)	< 0,4

Tüüp	Jõe tunnused	Valgala (km ²)	Kõrgus ja geomorfoloogia	Aluselisus (mg-ekv/l)
R-C4	Keskised madalikujõed, segatüüpi pealiskord	100 – 1 000	Madalikujõed, liivane või kruusane põhi, laius 8 – 25 m (kõrge vee korral)	> 0,4
R-C5	Suured madalikujõed, segatüüpi pealiskord	1 000 – 10 000	Madalikujõed, pardkala vöönd, vahelduva voolukiirusega, suurim kõrgus valgala: 800 m, laius > 25 m (kõrge vee korral)	> 0,4
R-C6	Väikesed kalgiveelised madalikujõed	10 – 300	Madalikujõed, kruusane põhi (lubjakivi), laius 3 – 10 m (kõrge vee korral)	> 2

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp R-C1: Belgia (Flandria), Saksamaa, Taani, Prantsusmaa, Itaalia, Leedu, Madalmaad, Poola, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-C2: Hispaania, Prantsusmaa, Iirimaa, Portugal, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-C3: Austria, Belgia (Valloonia), Tšehhi Vabariik, Saksamaa, Poola, Portugal, Hispaania, Rootsi, Prantsusmaa, Läti, Luksemburg, Ühendkuningriik

Tüüp R-C4: Belgia (Flandria), Tšehhi Vabariik, Saksamaa, Taani, Eesti, Hispaania, Prantsusmaa, Iirimaa, Itaalia, Leedu, Luksemburg, Madalmaad, Poola, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-C5: Tšehhi Vabariik, Eesti, Prantsusmaa, Saksamaa, Hispaania, Iirimaa, Itaalia, Läti, Leedu, Luksemburg, Madalmaad, Poola, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-C6: Taani, Eesti, Hispaania, Prantsusmaa, Itaalia, Poola, Leedu, Luksemburg, Rootsi, Ühendkuningriik

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriikliku klassifitseerimissüsteemi ökoloogilised kvaliteedisuhted

Alljärgnevad tulemused kehtivad kõikide eespool kirjeldatud tüüpide puhul

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Austria	Austrias kasutatav jõgede ökoloogilise seisundi hindamise süsteem (Worst case between Multimetric Indices for General Degradation and Saprobic Index)	0,80	0,60
Belgia (Flandria)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70
Belgia (Valloonia)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) ja Vallooni piirkonna ministeeriumi 2007. aasta „Hea seisundi esialgne määratlus“	0,97	0,74
Taani	Danish Stream Fauna Index (DSFI)	1,00	0,71
Saksamaa	PERLODES –Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,94	0,80
Iirimaa	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Luksemburg	Classification luxembourgeoise DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 nr 4, 11. aprill 2007	0,96	0,72

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Madalmaad	KRW-maatlat	0,80	0,60
Poola	BMWP (BMWP-PL) verified by modified Margalef diversity index	0,89	0,68
Hispaania	North Spain Multimetric Indices	0,93	0,70
Rootsi	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Ühendkuningriik	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Bioloogiline kvaliteedielement: põhjataimestik

Tulemused: interkalibreeritud siseriikliku klassifitseerimissüsteemi ökoloogilised kvaliteedisuhted

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
			Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Austria	Meetod, mille puhul analüüsitakse kolme moodulit/parameetrit (Trophic Index, Saprobic Index, Reference Species)	Kõik tüübid, kõrgus < 500 m	0,70	0,42
		Kõik tüübid, kõrgus > 500 m	0,71	0,42
Belgia (Flandria)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Kõik tüübid	0,80	0,60
Belgia (Valloonia)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) AFNOR norm NF T 90-354 (2000) ja Vallooni piirkonna ministeeriumi 2007. aasta „Hea seisundi esialgne määratlus”	Kõik liigid	0,93	0,68
Eesti	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Kõik tüübid	0,85	0,70
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	Siseriiklikud tüübid 1, 2 ja 4	0,93	0,80
		Siseriiklik tüüp 3	0,92	0,77
Saksamaa	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Iirimaa	Trophic Diatom Index (TDI), uuendatud versioon	Kõik tüübid	0,93	0,78
Luksemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Kõik tüübid	0,85	0,70
Madalmaad	KRW Maatlat	Kõik tüübid	0,80	0,60
Hispaania	Diatom multimetric (MDIAT)	Kõik tüübid	0,93	0,70
Rootsi	Rootsi hindamismeetodid, Rootsi EPA määratud (NFS 2008:1), koostatud Indice de Polluosensibilité Spécifique'i (IPS) põhjal	Kõik tüübid	0,89	0,74
Ühendkuningriik	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	Kõik tüübid	0,93	0,78

VEEKOGU KATEGORIA: jõed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: ida-kontinentaalne piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Jõe tunnused	Ökopiirkond	Valgala (km ²)	Kõrgus (m)	Geoloogilised omadused	Põhi
R-E1	Karpaatides: väikese kuni keskmise suurusega, keskmisel kõrgusel asuvad jõed	10	10 – 1 000	500 – 800	liivakivi- ja/ või graniidirikas pealiskord	kruus ja rah-nud
R-E2	Tasandikul: keskmised madalikujõed	11 ja 12	100 – 1 000	< 200	segatüüpi pealiskord	liiv ja muda
R-E4	Tasandikul: keskmised keskmisel kõrgusel asuvad jõed	11 ja 12	100 – 1 000	200 – 500	segatüüpi pealiskord	liiv ja kruus

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp R-E1: Tšehhi Vabariik, Ungari, Rumeenia, Slovakkia

Tüüp R-E2: Tšehhi Vabariik, Ungari, Rumeenia, Slovakkia

Tüüp R-E1: Austria, Tšehhi Vabariik, Ungari, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia

TULEMUSED**Bioloogiline kvaliteedielement:** selgrootud põhjaloomad**Tulemused:** interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea–kesise piir
Tüübid R-E1, R-E2 ja R-E4			
Slovakkia	Slovakkias kasutatav jõgede ökoloogilise seisundi hindamise süsteem	0,80	0,60
Tüüp R-E4:			
Austria	Austrias kasutatav jõgede ökoloogilise seisundi hindamise süsteem (Worst case between Multimetric Indices for General Degradation and Saprobic Index)	0,80	0,60

VEEKOGU KATEGORIA: jõed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Vahemere piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Jõe tunnused	Valgala (km ²)	Kõrgus (m)	Geoloogilised omadused	Voolurežiim
R-M1	Väikesed, keskmisel kõrgusel asuvad Vahemere piirkonna ojad	10 – 100	200 – 800	Segatüüpi pealiskord	Suur sesoonne muutlikkus
R-M2	Väikesed või keskmised Vahemere piirkonna madalikuojad	10 – 1 000	< 400	Segatüüpi pealiskord	Suur sesoonne muutlikkus
R-M4	Väikesed või keskmised Vahemere piirkonna mägiojad	10 – 1 000	400 – 1 500	Ränivaene	Suur sesoonne muutlikkus
R-M5	Väikesed, ajutised madalikuojad	10 – 100	< 300	Segatüüpi pealiskord	Ajutised

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp R-M1: Prantsusmaa, Kreeka, Itaalia, Portugal, Sloveenia, Hispaania

Tüüp R-M2: Prantsusmaa, Kreeka, Itaalia, Portugal, Hispaania

Tüüp R-M4: Küpros, Prantsusmaa, Kreeka, Itaalia, Hispaania

Tüüp R-M5: Küpros, Itaalia, Portugal, Sloveenia, Hispaania

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
R-M1			
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,94	0,81
Kreeka	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugal	North Invertebrate Portuguese Index, IPTI _N	0,92	0,69
Hispaania	IBMWP	0,78	0,48
R-M2			
Kreeka	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugal	North Invertebrate Portuguese Index, IPTI _N	0,87	0,66
R-M4			
Küpros	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Kreeka	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Hispaania	IBMWP	0,83	0,51
R-M5			
Itaalia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugal	South Invertebrate Portuguese Index, IPTI _S	0,98	0,72
Hispaania	IBMWP	0,91	0,55

Bioloogiline kvaliteedielement: põhjataimestik**Tulemused:** interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
R-M1			
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Hispaania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
R-M2			
Prantsusmaa	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) ja circular MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14, 28. juuli 2005; muudetud 13. juunil 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Hispaania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
R-M4			
Hispaania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
R-M5			
Portugal	European Index (CEE)	0,85	0,64
Hispaania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

VEEKOGU KATEGOORIA: jõed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: põhjapiirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Jõe tunnused	Valgala (üleminekuvee puhul)	Kõrgus ja geomorfoloogia	Aluselisus (mg-ekv/l)	Värvus (mg Pt/l)
R-N1	Väikesed madalikujõed, liiva- kivi- ja/või graniidirikas pealiskord, keskmise karedusega vesi	10–100 km ²	< 200 m või ranniku kõrgei- mast punk- tist allpool	0,2–1	< 30 (Irimaal < 150)
R-N3	Väikesed või keskmised madalikujõed, soostunud valgala	10 – 1 000 km ²		< 0,2	> 30
R-N4	Keskmised madalikujõed, lii- vakivi- ja/või graniidirikas pealiskord, keskmise karedu- sega vesi	100 – 1 000 km ²		0,2–1	< 30
R-N5	Väikesed keskmisel kõrgusel asuvad jõed, liivakivi- ja/või graniidirikas pealiskord	10–100 km ²	Madaliku ja mägismaa vahepealsed	< 0,2	< 30

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp R-N1: Soome, Iirimaa, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-N3: Soome, Iirimaa, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-N4: Soome, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp R-N5: Soome, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Alljärgnevad tulemused kehtivad kõikide eespool kirjeldatud tüüpide puhul.

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Soome	Meetod, mille puhul analüüsitakse mitut parameetrit, esimene versioon	0,80	0,60
Iirimaa	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norra	Average Score per Taxon (ASPT)	0,99	0,87
Rootsi	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Ühendkuningriik	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Bioloogiline kvaliteedielement: põhjataimestik

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted.

Alljärgnevad tulemused kehtivad kõikide eespool kirjeldatud tüüpide puhul.

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Soome	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Iirimaa	Trophic Diatom Index (TDI), uuendatud versioon	0,93	0,78
Rootsi	Rootsi hindamismeetodid, Rootsi EPA määrused (NFS 2008:1), koostatud Indice de Polluosensibilité Spécifique'i (IPS) põhjal	0,89	0,74
Ühendkuningriik	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	0,93	0,78

VEEKOGU KATEGOORIA: järved

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Atlandi piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Järve tunnused	Kõrgus (m merepinnast)	Keskmine sügavus (m)	Aluselisus (mg-ekv/l)
LA1/2	Väikesed ja suured, madalad ja kalgiveelised madalikujärved	< 200	3–15	> 1

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Iirimaa ja Ühendkuningriik

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi (klorofüll a)

Tulemused: Ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad kasvuperioodi keskmisi väärtusi ja kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul.

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
LA1/2	0,55	0,32	4,6—7,0	8,0—12,0

VEEKOGU KATEGOORIA: järved

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Alpide piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Järve tunnused	Kõrgus (m merepinnast)	Keskmine sügavus (m)	Aluselisus (mg-ekv/l)	Järve suurus (km ²)
L-AL3	Suured, madalal või keskmisel kõrgusel asuvad järved, keskmise karedusega kuni kareda veega (Alpide mõju)	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Suured, keskmisel kõrgusel asuvad järved, keskmise karedusega kuni kareda veega (Alpide mõju)	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüübid L-AL3 ja L-AL4: Austria, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia ja Sloveenia

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameetrid näitavad biomassi

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad aastaseid keskmisi väärtusi ja kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul. Liikmesriigid võivad kasutada klorofüll a, kogu biomahu või mõlemat nimetatud parameetrit.

Klorofüll a

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
L-AL3	0,70	0,40	2,1—2,7	3,8—4,7
L-AL4	0,75	0,41	3,6—4,4	6,6—8,0

Kogu biomah

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Kogu biomah (mm ³ /l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
L-AL3	0,60	0,25	0,3—0,5	0,8—1,2
L-AL4	0,64	0,26	0,8—1,1	1,9—2,7

Fütoplankton: parameetrid näitavad taksonoomilist koostist ja rohkust

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Riik	Interkalibreeritud siseriiklikud parameetrid	Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klassipiirid	
			Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Austria Sloveenia	Brettum index	L-AL3	0,94	0,83	4,12—4,34	3,64—3,83
		L-AL4	0,94	0,81	3,69—3,87	3,20—3,34
Saksamaa	PTSI (Phytoplankton Taxa Lake Index)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Itaalia	PTI _{ot} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (keskmise sügavus < 100 m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI _{species} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (keskmise sügavus > 100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

Bioloogiline kvaliteedielement: makrofütüdid

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Austria Tüübid L-AL3 ja L-AL4	Austrias kasutatav makrofütütid hindamise süsteem: Austrian Index Macrophytes for Lakes (AIM for Lakes), moodul 1	0,80	0,60
Saksamaa Tüüp L-AL3	Saksamaal kasutatav makrofütütid ja põhjataimestiku hindamise süsteem: moodul 1	0,78	0,51
Saksamaa Tüüp L-AL4	Saksamaal kasutatav makrofütütid ja põhjataimestiku hindamise süsteem: moodulid 1 ja 2	0,71	0,47

VEEKOGU KATEGOORIA: järved

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Kesk-Euroopa/Baltimaade piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Järve tunnused	Kõrgus (m merepinnast)	Keskmine sügavus (m)	Aluselisis (mg-ekv/l)	Hüdroloogiline viibeag (aastates)
L-CB1	Madalad kalgiveelised madalikujärved	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Väga madalad kalgiveelised madalikujärved	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Väikesed madalad madalikujärved, liivakivi- ja/või graniidirikas pealiskord (keskmise karedusega vesi)	< 200	3–15	0,2–1	1–10

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüübid L-CB1 ja L-CB2: Belgia, Saksamaa, Taani, Eesti, Prantsusmaa, Leedu, Läti, Madalmaad, Poola, Ühendkuningriik

Tüüp L-CB3: Belgia, Taani, Eesti, Prantsusmaa, Läti, Poola

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad kasvuperioodi keskmisi väärtusi ja kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul.

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
L-CB1	0,55	0,32	4,6—7,0	8,0—12,0
L-CB2	0,63	0,30	9,9—11,7	21,0—25,0
L-CB3	0,57	0,31	4,3—6,5	8,0—12,0

Bioloogiline kvaliteedielement: makrofüüdid

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Alljärgnevad tulemused kehtivad tüüpide LCB1 ja LCB2 puhul.

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Belgia	Flaamimaal kasutatav makrofüütide hindamise süsteem	0,80	0,60
Saksamaa	Saksamaal kasutatav makrofüütide hindamise süsteem: võrdlusindeks	0,75	0,50
Eesti	Eestis kasutatav makrofüütide hindamise süsteem	0,80	0,60
Läti	Lätis kasutatav makrofüütide hindamise süsteem	0,80	0,60
Madalmaad	Hollandis kasutatav makrofüütide hindamise süsteem (KRW Maatlat)	0,80	0,60
Ühendkuningriik	Ühendkuningriigis kasutatav makrofüütide hindamise süsteem LEAFPCS	0,80	0,60

VEEKOGU KATEGOORIA: järved

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Vahemere piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Järve tunnused	Kõrgus merepinnast (m)	Keskmine sademete hulk aastas (mm) ja temperatuur (°C)	Keskmine sügavus (m)	Aluselisus (mg-ekv/l)	Järve suurus (km ²)
L-M5/7	Sügavad, suured veehoidlad, liivakivi- ja/või graniidirikas pealiskord, niisked alad, valgala < 20 000 km ²	0–800	> 800 või < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Sügavad, suured, kalgiveelised veehoidlad, valgala < 20 000 km ²	0–800	—	> 15	> 1	> 0,5

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüüp L-M5/7: Kreeka, Prantsusmaa, Portugal, Hispaania, Rumeenia

Tüüp L-M8: Küpros, Kreeka, Prantsusmaa, Itaalia, Hispaania, Rumeenia

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameetrid näitavad biomassi

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad suveperioodide keskmisi väärtusi ja valgusrohke vööndi sügavust ning kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul. Liikmesriigid võivad kasutada klorofüll a parameetrit, kogu biomahu parameetrit või mõlemat nimetatut.

Klorofüll a

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)
	Hea-kesise piir	Hea-kesise piir
L-M5/7	0,21	6,7—9,5
L-M8	0,43	4,2—6,0

Kogu biomaht

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	Kogu biomaht (mm ³ /l)
	Hea-kesise piir	Hea-kesise piir
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fütoplankton: parameetrid näitavad taksonoomilist koostist ja rohkust

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad suveperioodide keskmisi väärtusi ja eufootilist sügavust ning kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul. Liikmesriigid peavad kasutama vähemalt ühte järgmistest interkalibreeritud parameetritest: tsüanobakterite protsentuaalne osakaal, Kataloonia indeks, Vahemere PTI indeks.

Tsüanobakterite protsentuaalne osakaal

Tüüp ja riik	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	Tsüanobakterite osakaal protsentides
	Hea-kesise piir	Hea-kesise piir
Tüüp L-M5/7		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,91	9,2
Tüüp L-M8		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,72	28,5

Ökoloogilise kvaliteedisuhte arvutamisel on kasutatud järgmist valemit: $EQR = (100 - \text{piiri väärtus}) / (100 - \text{kontrollväärtus})$.

Kataloonia indeks

Tüüp ja riik	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	Kataloonia indeks
	Hea-kesise piir	Hea-kesise piir
Tüüp L-M5/7		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,97	10,6
Tüüp L-M8		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,98	7,7

Ökoloogilise kvaliteedisuhte arvutamisel on kasutatud järgmist valemit: $EQR = (400 - \text{piiri väärtus}) / (400 - \text{kontrollväärtus})$.

Vahemere PTI indeks

Tüüp ja riik	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	Vahemere PTI
	Hea-kesise piir	Hea-kesise piir
<i>Tüüp L-M5/7</i>		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,75	2,32
<i>Tüüp L-M8</i>		
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,77	2,38

VEEKOGU KATEGOORIA: järved

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: põhjapiirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Järve tunnused	Kõrgus (m merepin- nast)	Keskmine sügavus (m)	Aluselisus (mg-ekv/l)	Värvus (mg Pt/l)
LN1	Madalad, keskmise kareduse ja heleda veega madalikujärved	< 200	3–15	0,2–1	< 30
LN2a	Madalad, pehme ja heleda veega madalikujärved	< 200	3–15	< 0,2	< 30
LN2b	Sügavad, pehme ja heleda veega madalikujärved	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Madalad, pehmeveelised madalikujärved, keskmine humiainete sisaldus	< 200	3–15	< 0,2	30–90
LN5	Madalad, keskmisel kõrgusel asuvad pehme ja heleda veega järved	200–800	3–15	< 0,2	< 30
LN6a	Madalad, keskmisel kõrgusel asuvad pehmeveelised järved, keskmine humiainete sisaldus	200–800	3–15	< 0,2	30–90
LN8a	Madalad madalikujärved, keskmise karedusega vesi, keskmine humiainete sisaldus	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüübid LN1, LN2a, LN3a ja LN8a: Iirimaa, Soome, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüübid LN2b, LN5 ja LN6a: Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad kasvuperioodi keskmisi väärtusi ja kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul.

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
LN1	0,50	0,33	5,0—7,0	7,5—10,5
LN2a	0,50	0,29	3,0—5,0	5,0—8,5
LN2b	0,50	0,33	3,0—5,0	4,5—7,5
LN3a	0,50	0,30	5,0—7,0	8,0—12,0

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Klorofüll a kontsentratsioon (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
LN5	0,50	0,33	2,0—4,0	3,0—6,0
LN6a	0,50	0,33	4,0—6,0	6,0—9,0
LN8a	0,50	0,33	7,0—10,0	10,5—15,0

Bioloogiline kvaliteedielement: makrofütüüdid

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus (üksnes interkalibreeritud makrofütüüdi puhul).

Tüüp	Järve tunnused	Aluselisus (mg-ekv/l)	Värvus (mg Pt/l)
101	Pehme, hele vesi	0,05—0,2	< 30
102	Pehme vesi, suur humiainainete sisaldus	0,05—0,2	> 30
201	Keskmise karedusega hele vesi	0,2—1,0	< 30
202	Keskmise karedusega vesi, suur humiainainete sisaldus	0,2—1,0	> 30
301	Kare, hele vesi	> 1,0	< 30
302	Kare vesi, suur humiainainete sisaldus	> 1,0	> 30

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüübid 101, 102, 201 ja 202: Iirimaa, Soome, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp 301 Iirimaa, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tüüp 302 Iirimaa, Norra, Rootsi, Ühendkuningriik

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
			Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Iirimaa	Free Macrophyte Index	Kõik interkalibreeritud tüübid	0,90	0,68
Rootsi	Macrophyte Trophic index (Ecke)	Tüüp 101	0,98	0,79
		Tüüp 102	0,98	0,88
		Tüüp 201	0,94	0,83
		Tüüp 202	0,96	0,83
Norra	Macrophyte Trophic Index (Mjelde)	Tüüp 101	0,94	0,61
		Tüüp 102	0,96	0,65
		Tüüp 201	0,91	0,72
		Tüüp 202	0,9	0,77
		Tüüp 301	0,92	0,69
Ühendkuningriik	Ühendkuningriigis kasutatav makrofütüüdi hindamise süsteem LEAFACS	Kõik interkalibreeritud tüübid	0,80	0,60

VEEKOGU KATEGOORIA: ranniku- ja siirdeveed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Läänemere piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Soolsus (psu)	Ranniku avatus	Sügavus	Jääkatte kestus (päevade arv)	Muud tunnused
CW B0	0,5–3	Varjatud	Madal	> 150	Botnia lahe põhjaosa („Northern Quark”)
CW B2	3–6	Varjatud	Madal	90–150	Botnia lahe lõunaosa
CW B3 a	3–6	Varjatud	Madal	~90	Botnia lahe ala lõunaosast kuni Saaristomere ja Soome lahe lääneosani
CW B3 b	3–6	Avatud	Madal	~90	
CW B12 a Eastern Baltic Sea	5–8	Varjatud	Madal	—	Liivi laht
CW B12 b Western Baltic Sea	8–22	Varjatud	Madal	—	Rootsi lõunarannik ja Läänemere edelaosa avatud rannik Taanis ja Saksamaal
CW B13	6–22	Avatud	Madal	—	Eesti, Läti, Leedu ja Poola ning Taanile kuuluva Bornholmi saare rannik
CW B 14	6–22	Varjatud	Madal	—	Laguunid
TW B 13	6–22	Avatud	Madal	—	Siirdeveed, Leedu ja Poola rannikul

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüübid CWB0, CWB2, CWB3a ja CWB3b: Soome, Rootsi

Tüüp CWB12a Eesti

Tüüp CWB12b Saksamaa, Taani, Rootsi

Tüüp CWB13 Taani, Eesti, Leedu, Läti, Poola

Tüüp CWB14 Taani, Poola

Tüüp TWB13 Leedu, Poola

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
CW B0			
Soome	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index	0,99	0,59
Rootsi	BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna)	0,77	0,31
CW B2			
Soome	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index	0,95	0,57
Rootsi	BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna)	0,76	0,29

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
CW B3 a			
Soome	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index	0,89	0,53
Rootsi	BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna)	0,76	0,29
CW B3 b			
Soome	BBI – Finnish Brackish water Benthic Index	0,90	0,54
Rootsi	BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna)	0,76	0,29

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi (klorofüll a)

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kajastavad suveperioodi (mai/juuni – september) keskmisi väärtusi

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted		Parameetri väärtus/ulatus, klorofüll a (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
<i>CW B0</i>				
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,76	0,56	1,7 (1,5—1,8)	2,3 (2,0—2,7)
<i>CW B2</i>				
Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3—2,6)
<i>CW B3 a</i>				
Varjatud, kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,71	0,49	2,4 (2,2—2,6)	3,5 (2,9—4,0)
<i>CW B3 b</i>				
Avatud, kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i>				
Läänemere idaosa, soolsus 5–8 psu, kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i>				
Läänemere lääneosa, soolsus 8–22 psu, kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,92	0,63	1,3 (1,1—1,5)	1,9
<i>CW B 13</i>				
Taani, Eesti ja Läti	0,92	0,75	1,3	1,6

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted		Parameetri väärtus/ulatus, klorofüll a (µg/l)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
CW B 14 Taani	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Kõik kõnealust tüüpi omavad riigid	0,90	0,66	4,2	5,8

Bioloogiline kvaliteedielement: katteseemnetaimed

Katteseemnetaimed: parameeter näitab rohkust (meriheina *Zostera marina* sügavuspiir)

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted		Parameetri väärtus/ulatus Meriheina <i>Zostera marina</i> sügavuspiir (m)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
CW B 12 b Taani ja Saksamaa, avatud rannik	0,90	0,74	8,5 (8,0—9,4)	7 (6,6—7,1)

VEEKOGU KATEGOORIA: ranniku- ja siirdeveed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Kirde-Atlandi piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Tunnused	Soolsus (psu), loodete ulatus (m), sügavus (m)	Hoovuste kiirus (sõlmedes), ranniku avatus	Segunemine, viibeag
NEA1/26a	Madal avaookean, avatud või varjatud, euhaliinne	> 30 Keskmise ulatusega looded 1–5 < 30	Keskmise kiirusega 1–3, avatud või varjatud	Täielikult segunenud Päevad
NEA1/26b	Madalad sisemered, avatud või varjatud, euhaliinsed	> 30 Keskmise ulatusega looded 1–5 < 30	Keskmise kiirusega 1–3 Avatud või varjatud	Täielikult segunenud Päevad
NEA1/26c	Sisemered, avatud või varjatud, osaliselt kihistunud	> 30 Väikese/keskmise ulatusega looded < 1–5 < 30	Keskmise kiirusega 1–3 Avatud või varjatud	Osaliselt kihistunud Päevad kuni nädalad
NEA1/26d	Skandinaavia poolsaare rannik, avatud või varjatud, madalad veed	> 30 Väikese ulatusega looded < 1 < 30	Aeglasel < 1 Avatud või poolavatud	Osaliselt kihistunud Päevad kuni nädalad
NEA1/26e	Madalad tõusvoolude alad, avatud või varjatud, euhaliinsed	> 30 Keskmise ulatusega looded 1–5 < 30	Keskmise kiirusega 1–3 Avatud või varjatud	Täielikult segunenud Päevad
NEA3/4	Polühaliinne, avatud või poolavatud (Wadden'i mere tüüp)	Polühaliinne 18–30 Keskmise ulatusega looded 1–5 < 30	Keskmise kiirusega 1–3 Avatud või poolavatud	Täielikult segunenud Päevad

Tüüp	Tunnused	Soolsus (psu), loodete ulatus (m), sügavus (m)	Hoovuste kiirus (sõlmedes), ranniku avatus	Segunemine, viibeag
NEA7	Sügavad fjordide süsteemid	> 30 Keskmise ulatusega looded 1–5 > 30	Aeglased < 1 Varjatud	Täielikult segunenud Päevad
NEA8	Skagerraki loodeosa tüüp, polühaliinne, väikese ulatusega looded, varjatud, madalad veed	Polühaliinne 18–30 Väikese ulatusega looded < 1 < 30	Aeglased < 1 Varjatud	Osaliselt kihistunud Päevad kuni nädalad
NEA9	Fjordid, mille suudmes on madal põhjalävend, keskosa on väga sügav, põhjakihitide veevahetus on takistatud	Polühaliinsed 18–30 Väikese ulatusega looded < 1 > 30	Aeglased < 1 Varjatud	Osaliselt kihistunud Nädalad
NEA10	Skagerraki kirdeosa tüüp, polühaliinne, väikese ulatusega looded, avatud, sügav	Polühaliinne 18–30 Väikese ulatusega looded < 1 > 30	Aeglased < 1 Avatud	Osaliselt kihistunud Päevad
NEA11	Siirdeveed	Oligohaliinsed 0–35 Väikese kuni suure ulatusega looded < 30	Muutuv Varjatud või poolavatud	Osaliselt või alaliselt kihistunud, päevad kuni nädalad

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Tüüp NEA1/26a: Hispaania, Prantsusmaa, Iirimaa, Norra, Ühendkuningriik

Tüüp NEA1/26b: Belgia, Prantsusmaa, Madalmaad, Ühendkuningriik

Tüüp NEA1/26c: Saksamaa, Taani

Tüüp NEA1/26d: Taani

Tüüp NEA1/26e: Portugal, Hispaania

Tüüp NEA3/4: Saksamaa, Madalmaad

Tüüp NEA7: Norra, Ühendkuningriik

Tüüp NEA8: Taani, Norra, Rootsi

Tüüp NEA9: Norra, Rootsi

Tüüp NEA10: Norra, Rootsi

Tüüp NEA11: Belgia, Saksamaa, Hispaania, Prantsusmaa, Itaalia, Madalmaad, Portugal, Ühendkuningriik

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tulemused kehtivad üksnes pehmete setetega elupaikade puhul (loodetest mõjutatud muda/liivaalad).

Tüüp ja riik	Siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Tüübid NEA1/26, NEA 3/4 ja NEA 7 (näitajad viitavad peamiselt orgaanilisele ja toksilisele reostusele pehmete setetega elupaikades)			
Taani	DKI	0,67	0,53
Prantsusmaa	M-AMBI	0,77	0,53
Saksamaa	M-AMBI	0,85	0,70
Iirimaa	IQI	0,75	0,64
Norra	NQI	0,92	0,81

Tüüp ja riik	Siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Portugal	P-BAT	0,79	0,58
Hispaania	M-AMBI	0,77	0,53
Ühendkuningriik	IQI	0,75	0,64
<i>Tüübid NEA1/26 ja NEA3/4 (indeks viitab mitmele koormusele mitmes elupaigas)</i>			
Belgia	BEQI	0,80	0,60
Madalmaad	BEQI	0,80	0,60
<i>Tüübid NEA8/9/10</i>			
Taani	DKI	0,82	0,63
Norra	NQI	0,92	0,81
Rootsi	BQI	0,89	0,68

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi (klorofüll a)

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul. Parameetri väärtuseid väljendatakse mõõõtühikuga µg/l (90 % väärtus) ja arvutatakse välja kindlaksmääratud kasvuperioodi (kuus aastat) jooksul. Kõnealused tulemused kehtivad selliste geograafiliste piirkondade puhul, mis kuuluvad tehnilises aruandes kirjeldatud tüüpide alla.

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Väärtused (µg/l, 90 %)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26a	0,67	0,33	1–5	2–10
NEA1/26b	0,67	0,44	6–10	9–15
NEA1/26c	0,67	0,44	5	7,5
NEA1/26d	0,67	0,50	3	4
NEA1/26e	0,67	0,44	6–8	9–12
NEA8	0,67	0,33	1,5	3
NEA9	0,67	0,33	2,5	5
NEA10	0,67	0,33	3	6

Fütoplankton: parameeter näitab liigilist koostist (õitsemist)

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik parameeter	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Väärtused (üksikute taksonite läviväärtusi ületavate lugemite %)	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26a/b, NEA3/4					
Belgia Saksamaa Madalmaad Ühendkuningriik	Phaeocystise õitsemine	0,92	0,49	9	17

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik parameeter	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Väärtused (üksikute taksonite läviväärtusi ületavate lugemite %)	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26a/b					
Hispaania Prantsusmaa Iirimaa Ühendkuningriik	Taksonite rak- kude arv	0,84	0,43	20	39
NEA1/26e					
Portugal Hispaania	Taksonite rak- kude arv	0,83	0,51	30	49

Bioloogiline kvaliteedielement: makrovetikad

Makrovetikad: parameeter näitab koostist

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik parameeter	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26			
Iirimaa	Rocky Shore Reduced Species List Multi-metric System	0,80	0,60
Norra	Rocky Shore Reduced Species List Multi-metric System	0,80	0,60
Ühendkuningriik	Rocky Shore Reduced Species List Multi-metric System	0,80	0,60
Hispaania	Meetod, mille puhul analüüsitakse mitut parameetrit: CFR	0,81	0,57
Portugal	Meetod, mille puhul analüüsitakse mitut parameetrit: MarMAT	0,82	0,64
Iirimaa Ühendkuningriik	Opportunistic Macroalgae Multimetric System	0,80	0,60
NEA8/9/10			
Norra Rootsi	Subtidal Algae (Depth Limit of macroalgal Species)	0,81	0,61

Bioloogiline kvaliteedielement: katteseemnetaimed

Katteseemnetaimed: parameeter näitab liigilist koostist ja rohkust

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik parameeter	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Parameetri väärtused (*)	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26, NEA 3/4, NEA11					
Iirimaa Madalmaad Ühendkuningriik	Intertidal Seagrass Abundance (density) and Species Composition Multimetric	0,90	0,70	Ei kohaldata	Ei kohaldata

Tüüp ja riik	Interkalibreeritud siseriiklik parameeter	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Parameetri väärtused (*)	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
NEA1/26, NEA3/4					
Saksamaa Iirimaa Madalmaad Ühendkuningriik	Intertidal Seagrass (Area: Acreage/bed extent)	0,90	0,70	10	30
(*) Loodetevööndi mererohu väärtused on väljendatud mererohu kao ulatusena (protsentides) võrdluspiirkonnas.					

VEEKOGU KATEGOORIA: ranniku- ja siirdeveed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Vahemere piirkond

Tulemused kehtivad üksnes rannikuvete puhul.

Tüpoloogia on välja arendatud üksnes spetsiifiliste kvaliteedielementide jaoks (vt allpool).

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Alljärgnevad tulemused kehtivad üksnes pehmete setete puhul.

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Küpros	Bentix	0,75	0,58
Kreeka	Bentix	0,75	0,58
Sloveenia	M-AMBI	0,83	0,62
Hispaania	MEDOCC index	0,73	0,47

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus (üksnes fütoplanktoni puhul)

Tüüp	Tunnused	Tihedus (kg/m ³)	Aastane keskmine soolsus (psu)
I tüüp	Suur magevee mõju	< 25	< 34,5
IIA tüüp	Keskmine magevee mõju (kontinendi mõju)	25–27	34,5—37,5
IIIW tüüp	Mandri rannik, puudub magevee mõju (Vahemere lääneosa)	> 27	> 37,5
IIIE tüüp	Puudub magevee mõju (Vahemere idaosa)	> 27	> 37,5

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe

Tüüp I: Prantsusmaa, Itaalia

Tüüp IIA: Prantsusmaa, Hispaania, Itaalia, Sloveenia

Tüüp IIW: Prantsusmaa, Hispaania, Itaalia

Tüüp IIIE: Kreeka, Küpros

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi (klorofüll a)

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Alljärgnevad tulemused kehtivad kõikide kõnealust tüüpi omavate riikide puhul. Parameetri väärtuseid väljendatakse mõõtühikuga µg/l klorofüll a-d (90 % väärtus) ja arvutatakse välja aasta jooksul (vähemalt viieaastase ajavahemiku piires). Kõnealused tulemused kehtivad selliste geograafiliste piirkondade puhul, mis kuuluvad tehnilises aruandes kirjeldatud tüüpide alla.

Tüüp	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Väärtused (µg/l, 90 %)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
IIA tüüp	0,80	0,53	2,4	3,6
IIIW tüüp	0,80	0,50	1,1	1,8
IIIE tüüp	0,80	0,20	0,1	0,4

Bioloogiline kvaliteedielement: makrovetikad

Tulemused: siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Alljärgnevad tulemused kehtivad infralitoraali ülemise vööndi puhul (sügavus 3,5–0,2 m) kivisel rannikul.

Riik	Interkalibreeritud siseriiklik klassifitseerimissüsteem	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
		Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Küpros	EEl – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Prantsusmaa	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities	0,75	0,60
Kreeka	EEl – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Sloveenia	EEl – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Hispaania	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

VEEKOGU KATEGOORIA: ranniku- ja siirdeveed

INTERKALIBREERIMISE GEOGRAAFILINE GRUPP: Musta mere piirkond

Interkalibreeritud tüüpide kirjeldus

Tüüp	Tunnused
CW-BL1	Mesohaliinne, väikese ulatusega looded (< 1 m), madal (< 30 m), poolavatud, segatüüpi põhi

Riigid, mis omavad kõnealuseid interkalibreeritud tüüpe:

Bulgaaria ja Rumeenia

TULEMUSED

Bioloogiline kvaliteedielement: fütoplankton

Fütoplankton: parameeter näitab biomassi

Tulemused: ökoloogiline kvaliteedisuhe ja parameetri väärtused

Hooaeg	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Biomassi väärtused (mg/m ³)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Talv	0,93	0,78	1 770	3 420
Kevad	0,93	0,78	3 515	5 690

Hooaeg	Ökoloogiline kvaliteedisuhe		Biomassi väärtused (mg/m ³)	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Suvi	0,93	0,78	1 281	2 526
Sügis	0,93	0,78	1 840	3 640

Bioloogiline kvaliteedielement: selgrootud põhjaloomad

Tulemused: interkalibreeritud siseriiklike klassifitseerimissüsteemide ökoloogilised kvaliteedisuhted

Liikmesriigid peavad kasutama vähemalt ühte järgmistest interkalibreeritud parameetritest: Shannoni taksonierisus H', AMBI, M-AMBI

Interkalibreeritud siseriiklikud parameetrid	Ökoloogiline kvaliteedisuhe	
	Väga hea – hea piir	Hea-kesise piir
Shannoni taksonierisus H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55