



2024/721

8.3.2024.

ODLUKA KOMISIJE (EU) 2024/721

od 27. veljače 2024.

o utvrđivanju, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, vrijednosti za klasifikacije u sustavima praćenja u državama članicama kao rezultat postupka interkalibracije i stavljanju izvan snage Odluke Komisije (EU) 2018/229

(priopćeno pod brojem dokumenta C(2024) 1113)

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike ⁽¹⁾, a posebno odjeljak 1.4.1. točku ix. Priloga V. toj direktivi,

budući da:

- (1) Direktivom 2000/60/EZ zahtijeva se od država članica da štite, poboljšavaju i obnavljaju sva tijela površinskih voda u cilju postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja. Nadalje, njome se od država članica zahtijeva da štite i poboljšavaju sva umjetna i znatno promijenjena vodna tijela u cilju postizanja dobrog ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja.
- (2) Kako bi se definirao jedan od glavnih ciljeva zaštite okoliša Direktive 2000/60/EZ, konkretno postizanje dobrog ekološkog stanja, njome se predviđa postupak za osiguravanje usporedivosti rezultata biološkog praćenja država članica i njihovih klasifikacija iz sustava praćenja. Rezultate biološkog praćenja država članica i njihove klasifikacije iz sustava praćenja treba uspoređivati s pomoću interkalibracijske mreže koja se sastoji od mjesta praćenja u svakoj državi članici i u svakoj ekoregiji Unije. U Direktivi 2000/60/EZ zahtijeva se da države članice prema potrebi prikupe potrebne podatke za mjesta uključena u interkalibracijsku mrežu kako bi se mogla procijeniti usklađenost klasifikacija iz nacionalnog sustava praćenja s normativnim definicijama iz odjeljka 1.2. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ. Kako bi provele postupak interkalibracije, države članice organizirane su u geografske interkalibracijske skupine, koje se sastoje od Norveške i država članica koje dijele određene tipove vodnih tijela površinskih voda, kako je definirano u Prilogu 2. ovoj Odluci.
- (3) U skladu s Direktivom 2000/60/EZ postupak interkalibracije provodi se na razini bioloških elemenata kvalitete, uspoređujući rezultate klasifikacije iz nacionalnog sustava praćenja za svaki biološki element kvalitete i za svaki zajednički tip tijela površinskih voda među državama članicama. Postupkom se mora osigurati i dosljednost rezultata s normativnim definicijama iz odjeljka 1.2. Priloga V. toj direktivi.
- (4) Komisija je sudjelovala u četiri faze postupka interkalibracije. U okviru Zajedničke provedbene strategije Okvirne direktive o vodama, kako bi se olakšao postupak interkalibracije, pripremljena su četiri dokumenta sa smjernicama (br. 6 ⁽²⁾, 14 (dvije verzije ⁽³⁾) i 30 ⁽⁴⁾). U njima se navodi pregled ključnih načela postupka i mogućnosti za njegovo provođenje, uključujući vremenski okvir i uvjete izvješćivanja. Opisuje se i postupak kojim se osigurava usklađenost novih ili revidiranih metoda nacionalne klasifikacije s usklađenom definicijom dobrog ekološkog stanja.

⁽¹⁾ SL L 327, 22.12.2000., str. 1.

⁽²⁾ Zajednička provedbena strategija za Okvirnu direktivu o vodama (2000/60/EZ), Smjernice br. 6, Prema smjernicama za uspostavljanje interkalibracijske mreže i postupka interkalibracije (*Towards a Guidance on Establishment of the Intercalibration Network and the Process on the Intercalibration Exercise, European Communities*), Europske zajednice, 2003., ISBN: 92-894-5126-2.

⁽³⁾ Zajednička provedbena strategija za Okvirnu direktivu o vodama (2000/60/EZ), Smjernice br. 14, Smjernice za postupak interkalibracije (*Guidance document on the Intercalibration Process*), 2004.–2006., ISBN 92-894-9471-9; Zajednička provedbena strategija za Okvirnu direktivu o vodama (2000/60/EZ), Smjernice br. 14, Smjernice za postupak interkalibracije (*Guidance document on the Intercalibration Process*), 2008.–2011., ISBN: 978-92-79-18997-5.

⁽⁴⁾ Postupak za prilagodbu novih ili ažuriranih metoda klasifikacije rezultatima završenog postupka interkalibracije (*Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration exercise*), Smjernice br. 30, Tehničko izvješće 2015-085, ISBN: 978-92-79-38434-9.

- (5) Odluka Komisije 2008/915/EZ ⁽⁵⁾ sadržavala je određene rezultate interkalibracije za niz bioloških elemenata kvalitete. Njome su utvrđene vrijednosti granica između razreda kojima su se države članice trebale koristiti u svojim klasifikacijama u nacionalnim sustavima praćenja.
- (6) Prva faza postupka interkalibracije nije bila potpuna. Komisija je stoga pokrenula drugu fazu postupka. Rezultati postupka uključeni su u Odluku Komisije 2013/480/EU ⁽⁶⁾ kako bi se uklonili nedostaci i poboljšala usporedivost rezultata interkalibracije na vrijeme za druge planove upravljanja riječnim sljevovima predviđene za 2015. Rezultati su pokazali da je u određenim slučajevima interkalibracija samo djelomično provedena. Bilo je i geografskih interkalibracijskih skupina i bioloških elemenata kvalitete za koje nije bilo rezultata interkalibracije koje bi se uključilo u tu odluku.
- (7) Stoga je bila neophodna treća faza postupka interkalibracije kako bi se riješili ti nedostaci i usporedivost rezultata interkalibracije poboljšala na vrijeme za treći krug izrade planova upravljanja riječnim sljevovima, koji su trebali biti dovršeni 2021. Rezultati tog postupka uključeni su u Odluku Komisije (EU) 2018/229 ⁽⁷⁾. Međutim, rezultati su pokazali da je u određenim slučajevima interkalibracija provedena samo djelomično.
- (8) Trebalo je ukloniti te preostale nedostatke i preispitati neke od prethodno donesenih rezultata radi prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku u sustavima praćenja i klasifikacije država članica. Komisija je stoga pokrenula četvrtu fazu postupka interkalibracije. Njezini su rezultati uključeni u Prilog 1. ovoj Odluci.
- (9) Pri dobivanju rezultata u dijelu 1. Priloga 1. u potpunosti su izvršeni svi koraci postupka interkalibracije utvrđeni u smjernicama. U dijelu 2. Priloga 1. navedene su metode nacionalne klasifikacije i odgovarajuće granične vrijednosti za koje nije bilo tehnički izvedivo izvršiti procjenu usporedivosti zbog nedostatka zajedničkih tipova, uzimanja u obzir različitih pritisaka ili različitih koncepata procjene. Dio 3. Priloga 1. uključuje tipove tijela površinskih voda (u državama članicama i Norveškoj) za koje se na temelju dostavljenih i prihvaćenih obrazloženja ne primjenjuje biološki element ili podelement kvalitete. Budući da su rezultati navedeni u dijelovima 1. i 2. Priloga 1. u skladu s normativnim definicijama iz iz odjeljka 1.2. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ, u sustavima praćenja i klasifikacije država članica trebalo bi upotrijebiti odgovarajuće granične vrijednosti.
- (10) Ako su vodna tijela koja odgovaraju interkalibriranim tipovima označena kao umjetna ili znatno promijenjena vodna tijela u skladu s člankom 4. stavkom 3. Direktive 2000/60/EZ, državama članicama trebalo bi dopustiti da upotrebljavaju rezultate navedene u Prilogu 1. ovoj Odluci kako bi odredile njihov dobar ekološki potencijal. Pritom bi trebale uzeti u obzir njihove fizičke promjene i s njima povezanu uporabu vode u skladu s normativnim definicijama iz točke 1.2.5. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ.
- (11) Države članice trebaju rezultate postupka interkalibracije primijeniti na svoje nacionalne klasifikacijske sustave pri određivanju granice između vrlo dobrog i dobrog statusa i između dobrog i osrednjeg statusa za sve svoje nacionalne tipove.
- (12) Iz podataka koji će postati dostupni uspostavljanjem programâ praćenja iz članka 8. Direktive 2000/60/EZ te iz pregleda i ažuriranja značajki vodnih područja iz članka 5. te direktive dobit će se novi dokazi. U nekim slučajevima ti podaci mogu podrazumijevati potrebu da države članice prilagode svoje sustave praćenja i klasifikacije kako bi se uzeo u obzir znanstveni i tehnički napredak. Države članice mogu razviti i nove metode nacionalne klasifikacije kojima su obuhvaćeni biološki elementi kvalitete ili biološki podelementi kvalitete i odgovarajuće granične vrijednosti koji moraju biti u skladu s normativnim definicijama iz odjeljka 1.2. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ.

⁽⁵⁾ Odluka Komisije 2008/915/EZ od 30. listopada 2008. o utvrđivanju, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, vrijednosti za klasifikacije sustava praćenja u državama članicama kao rezultat postupka interkalibracije (SL L 332, 10.12.2008., str. 20.).

⁽⁶⁾ Odluka Komisije 2013/480/EU od 20. rujna 2013. o utvrđivanju, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, vrijednosti za klasifikacije sustava praćenja u državama članicama kao rezultat postupka interkalibracije i stavljanju izvan snage Odluke 2008/915/EZ (SL L 266, 8.10.2013., str. 1.).

⁽⁷⁾ Odluka Komisije (EU) 2018/229 od 12. veljače 2018. o utvrđivanju, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, vrijednosti za klasifikacije sustava praćenja u državama članicama kao rezultat postupka interkalibracije i stavljanju izvan snage Odluke Komisije 2013/480/EU (SL L 47, 20.2.2018., str. 1.).

- (13) Odluku (EU) 2018/229 trebalo bi stoga staviti izvan snage i zamijeniti.
- (14) Mjere predviđene u ovoj Odluci u skladu su s mišljenjem odbora iz članka 21. stavka 1. Direktive 2000/60/EZ,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

1. Za potrebe odjeljka 1.4.1. točke iii. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ države članice u svojim sustavima praćenja i klasifikacije upotrebljavaju vrijednosti granica između razreda koje su utvrđene u dijelu 1. Priloga 1. ovoj Odluci.
2. Ako procjena usporedivosti u pogledu određenog biološkog elementa kvalitete nije izvršena unutar određene geografske interkalibracijske skupine kako su utvrđene u Prilogu 2. ovoj Odluci, države članice za potrebe odjeljka 1.4.1. točke iii. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ u svojim sustavima praćenja i kvalifikacije upotrebljavaju metode i vrijednosti granica između razreda koje su utvrđene u dijelu 2. Priloga 1. ovoj Odluci.
3. Države članice mogu upotrebljavati metode i vrijednosti granica između razreda utvrđene u Prilogu 1. ovoj Odluci radi utvrđivanja dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela koja su označena kao umjetna ili znatno promijenjena vodna tijela u skladu s člankom 4. stavkom 3. Direktive 2000/60/EZ.

Članak 2.

Odluka (EU) 2018/229 stavlja se izvan snage.

Članak 3.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 27. veljače 2024.

Za Komisiju
Virginus SINKEVIČIUS
Član Komisije

PRILOG 1.

Dio 1. ovog Priloga sadržava rezultate postupka interkalibracije za koji su u potpunosti izvršeni svi koraci, uključujući njihove odgovarajuće granične vrijednosti.

Dio 2. sadržava nacionalne metode i njihove granične vrijednosti koje su u skladu s normativnom definicijom iz odjeljka 1.2. Priloga V. Direktivi 2000/60/EZ, ali kod kojih nije bilo tehnički izvedivo izvršiti procjenu usporedivosti unutar geografske interkalibracijske skupine zbog nedostatka zajedničkih tipova, uzimanja u obzir različitih pritisaka ili različitih koncepata procjene.

Dio 3. uključuje tipove tijela površinskih voda (u državama članicama i Norveškoj) za koje se na temelju dostavljenih i prihvaćenih obrazloženja ne primjenjuju biološki elementi i podelementi kvalitete.

Dio 1.

Kategorija vode	Rijeke
Geografska interkalibracijska skupina	Alpske rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva (km ²)	Nadmorska visina (m) i geomorfologija	Alkalitet	Režim protoka
R-A1	Predalpske, male do srednje, na velikoj nadmorskoj visini, vapnenačke	10 – 1 000	800 – 2 500 m (slijev), veliko kamenje/oblutci	Visoki (ali ne ekstremno visok) alkalitet	
R-A2	Male do srednje, na velikoj nadmorskoj visini, silikatna	10 – 1 000	500 – 1 000 m (maks. visina slijeva 3 000 m, prosječna visina 1 500 m), veliko kamenje	Nevapnenački (granitni, metamorfni), srednji do niski alkalitet	Nivalno-glacijalni režim protoka

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tip R-A1:: Austrija, Francuska, Italija, Njemačka, Slovenija

Tip R-A2:: Austrija, Francuska, Italija, Španjolska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKE RIJEKE

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka
-----------------------------------	---------------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip R-A1			
Austrija	Procjena elemenata biološke kvalitete – bentoski beskralježnjaci [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobeskralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,605	0,354
Njemačka	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italija	MacrOper, na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Tip R-A2			
Austrija	Procjena elemenata biološke kvalitete – bentoski beskralježnjaci [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobeskralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,665	0,460
Italija	MacrOper, na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Španjolska	Iberijski BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip R-A1			
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (ICMi) (Mancini i Sollazzo 2009.)	0,87	0,70
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Tip R-A2			
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,94	0,74
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (Mancini i Sollazzo, 2009.)	0,85	0,64

Kategorija vode

Rijeke

Geografska interkalibracijska skupina

Središnje/baltičke rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva (km ²)	Nadmorska visina i geomorfologija	Alkalitet (meq/l)
R-C1	Male, nizinske, silikatni pijesak	10 – 100	Nizinske, prevladava pješčani supstrat (mala veličina čestica), širina 3 – 8 m (širina korita)	> 0,4
R-C2	Male, nizinske, silikatne stijene	10 – 100	Nizinske, stjenoviti materijal Širina 3 – 8 m (širina korita)	< 0,4
R-C3	Male, na srednjoj nadmorskoj visini, silikatne	10 – 100	Na srednjoj nadmorskoj visini, stijene (granit) – šljunčani supstrat, širina 2 – 10 m (širina korita)	< 0,4
R-C4	Srednje, nizinske, mješovite	100 – 1 000	Nizinske, pješčani do šljunčani supstrat, širina 8 – 25 m (širina korita)	> 0,4

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva (km ²)	Nadmorska visina i geomorfologija	Alkalitet (meq/l)
R-C5	Velike, nizinske, mješovite	1 000 – 10 000	Nizinske, područje mrežne, razlike u brzini, maksimalna nadmorska visina u slijevu: 800 m nadmorske visine, širina > 25 m (širina korita)	> 0,4
R-C6	Male, nizinske, vapnenačke	10 – 300	Nizinske, šljunčani supstrat (vapnenac), širina 3 – 10 m (širina korita)	> 2

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tip R-C1:	Belgija (Flandrija), Belgija (Valonija), Danska, Francuska, Italija, Litva, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Švedska
Tip R-C2:	Francuska, Irska, Španjolska, Švedska
Tip R-C3:	Austrija, Belgija (Valonija), Češka, Francuska, Luksemburg, Njemačka, Poljska, Španjolska, Švedska
Tip R-C4:	Belgija (Flandrija), Belgija (Valonija), Češka, Danska, Estonija, Francuska, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Nizozemska, Njemačka Poljska, Španjolska, Švedska
Tip R-C5:	Belgija (Valonija), Češka, Estonija, Francuska, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Španjolska, Švedska
Tip R-C6:	Belgija (Valonija), Danska, Estonija, Francuska, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Poljska, Španjolska, Švedska

GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJE/BALTIČKE RIJEKE

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskrležnjaka
----------------------------	-------------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – bentoski beskrležnjaci	0,80	0,60
Belgija (Flandrija)	Multimetrijski indeks makrobeskrležnjaka za Flandriju (MMIF)	0,90	0,70
Belgija (Valonija)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) i Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012.	0,94 (tip R-C1) 0,97 (tipovi R-C3, R-C5, R-C6)	0,75 (tip R-C1) 0,74 (tipovi R-C3, R-C5, R-C6)
Češka	Češki sustav za procjenu ekološkog stanja rijeka na temelju bentoskih makrobeskrležnjaka	0,80	0,60
Danska	Danski indeks faune vodnih tokova (DSFI)	1,00	0,71
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – riječni makrobeskrležnjaci	0,90	0,70

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobeskralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,665	0,443
Njemačka	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Irska	Sustav ocjene kvalitete (Q-vrijednost)	0,85	0,75
Italija	MacrOper, na temelju izračuna indeksa STAR_ICM	0,96	0,72
Latvija	Latvijski indeks makrobeskralježnjaka (LMI)	0,92	0,72
Litva	Litavski indeks riječnih makrobeskralježnjaka	0,80	0,60
Luksemburg	Multimetrijski indeks na temelju makrobeskralježnjaka (I ₂ M ₂)	0,64	0,45
Nizozemska	KRW-maatlat	0,80	0,60
Poljska	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91 (tip R-C1)	0,72 (tip R-C1)
Španjolska	METI	0,93	0,70
Španjolska (Baskija)	MBf (baskijski multimetrijski indeks na razini porodice)	0,91	0,68
Švedska	DJ-indeks (Dahl & Johnson 2004.)	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJE/BALTIČKE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	AIM za rijeke (austrijski indeks makrofita za rijeke)	RC-3	0,875	0,625
Belgija (Flandrija)	MAFWAT – Flamanski sustav za procjenu makrofita	R-C1	0,80	0,60

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Valonija)	IBMR-WL – biološki indeks makrofita za rijeke (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012.)	R-C3	0,925	0,607
Češka	Metoda procjene površinskih voda tekućica u Češkoj na temelju makrofita kao biološkog elementa kvalitete	R-C3 (nacionalni tip 1)	0,83	0,67
		R-C3 (nacionalni tip 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Danska	DSPI – danski indeks biljaka u vodnim tokovima	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estonija	Estonski indeks makrofita za rijeke	R-C4	0,85	0,65
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Njemačka	NRW – Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Francuska	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière, francuska norma NF T90-395 (1.10.2003.)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irska	MTR – IE – Prosječna trofička kategorizacija	R-C4	0,74	0,62
Italija	IBMR – IT – biološki indeks makrofita za rijeke	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Litva	Litavski indeks makrofita za rijeke	R-C4	0,61	0,41
Latvija	Latvijska metoda procjene na temelju makrofita	R-C4	0,75	0,55
Luksemburg	IBMR – LU – biološki indeks makrofita za rijeke	R-C3, R-C4, R-C5 i R-C6	0,89	0,79

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Nizozemska	Revidirana metoda procjene za rijeke u Nizozemskoj na temelju makrofita	R-C1 i R-C4	0,80	0,60
Poljska	MIR – indeks makrofita za rijeke	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJE/BALTIČKE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 -Fließgewässer/Phytobenthos]	Svi tipovi, nadmorska visina < 500 m	0,64	0,49
		Svi tipovi, nadmorska visina > 500 m	0,81	0,53
Belgija (Flandrija)	Brojnost dijatomeja osjetljivih na utjecaje i dijatomeja povezanih s utjecajima (PISIAD)	Svi tipovi	0,80	0,60
Belgija (Valonija)	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.; Lenoir & Coste, 1996. i Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012.)	Svi tipovi	0,98	0,73
Češka	Češka metoda procjene rijeka na temelju fitobentosa	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Danska	Danski indeks bentoskih alga (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estonija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Svi tipovi	0,85	0,70

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Svi tipovi	0,94	0,78
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Irska	Revidirani oblik indeksa trofičkih dijatomeja (TDI)	Svi tipovi	0,93	0,78
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (Mancini i Sollazzo, 2009.)	Svi tipovi	0,89	0,70
Irska	Revidirani oblik indeksa trofičkih dijatomeja (TDI)	Svi tipovi	0,93	0,78
Latvija	Latvijska metoda procjene na temelju fitobentosa	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Litva	Litavski indeks riječnog fitobentosa	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luksemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (niski alkalitet)	0,98	0,78
		R-C4 (visoki alkalitet), R-C5 i R-C6	0,99	0,78
Nizozemska	KRW Maatlat	Svi tipovi	0,80	0,60
Poljska	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (indeks dijatomeja za rijeke)	Svi tipovi	0,80	0,58
Španjolska	Multimetrijski indeks dijatomeja (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Švedska	Švedske metode procjene, propisi švedske agencije za zaštitu okoliša (NFS 2008:1) na temelju indeksa Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Svi tipovi	0,89	0,74

Kategorija vode

Rijeke

Geografska interkalibracijska skupina

Istočne kontinentalne rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Ekološka regija	Područje slijeva (km ²)	Nadmorska visina (m)	Geologija	Substrat
R-E1a	Karpati: male do srednje velike, na srednjoj nadmorskoj visini	10	10 – 1 000	500 – 800	Mješovita	
R-E1b	Karpati: male do srednje velike, na srednjoj nadmorskoj visini	10	10 – 1 000	200 – 500	Mješovita	
R-E2	Nizine: srednje velike, nizinske	11 i 12	100 – 1 000	< 200	Mješovita	Pijesak i mulj
R-E3	Nizine: velike, nizinske	11 i 12	> 1 000	< 200	Mješovita	Pijesak, prah i šljunak
R-E4	Nizine: srednje velike, na srednjoj nadmorskoj visini	11 i 12	100 – 1 000	200 – 500	Mješovita	Pijesak i šljunak
R-EX4	Velike, na srednjoj nadmorskoj visini	10, 11 i 12	> 1 000	200 – 500	Mješovita	Šljunak i veliko kamenje
R-EX5	Nizine: male, nizinske	11 i 12	10 – 100	< 200	Mješovita	Pijesak i mulj
R-EX6	Nizine: male, na srednjoj nadmorskoj visini	11 i 12	10 – 100	200 – 500	Mješovita	Šljunak
R-EX7	Balkan: male, vapnenačke, na srednjoj nadmorskoj visini	5	10 – 100	200 – 500	Vapnenačke	Šljunak
R-EX8	Balkan: male do srednje veličine, vapnenačke, krškog izvora	5	10 – 1 000		Vapnenačke	Šljunak, pijesak i prah

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

R-E1a:	Bugarska, Češka, Rumunjska, Slovačka
R-E1b:	Bugarska, Češka, Mađarska, Rumunjska, Slovačka
R-E2:	Bugarska, Češka, Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija
R-E3:	Bugarska, Češka, Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija
R-E4:	Austrija, Bugarska, Češka, Mađarska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija
R-EX4:	Češka, Rumunjska, Slovačka
R-EX5:	Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Slovenija, Slovačka
R-EX6:	Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Slovenija
R-EX7:	Hrvatska, Slovenija
R-EX8:	Hrvatska, Slovenija

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ISTOČNE KONTINENTALNE RIJEKE**Biološki element kvalitete**

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – bentoski beskralježnjaci	R-E4	0,80	0,60
Bugarska	IBI (BG) (irski biotički indeks (BG))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije bentoskih makrobeskralježnjaka	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Češka	Češki sustav za procjenu ekološkog stanja rijeka na temelju bentoskih makrobeskralježnjaka	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Mađarska	Mađarska – multimetrijski indeks makrobeskralježnjaka	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumunjska	Metoda procjene ekološkog stanja vodnih tijela na temelju makrobeskralježnjaka	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovačka	Slovačka procjena bentoskih beskralježnjaka u rijekama	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ISTOČNE KONTINENTALNE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	AIM za rijeke (austrijski indeks makrofita za rijeke)	R-E4	0,875	0,625
Bugarska	Referentni indeks	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije makrofita u rijekama	R-E2, R-E3	0,800	0,600

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Češka	Metoda procjene površinskih voda tekućica u Češkoj na temelju makrofita kao biološkog elementa kvalitete	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Češka	Metoda procjene površinskih voda tekućica u Češkoj na temelju makrofita kao biološkog elementa kvalitete	R-E4	0,770	0,560
Mađarska	Referentni indeks	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumunjska	Rumunjski sustav procjene za rijeke temeljen na makrofitima (indeks makrofita za rijeke (MARI))	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 i R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	Svi tipovi: 0,625
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovačka	Biološki indeks makrofita za rijeke (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ISTOČNE KONTINENTALNE RIJEKE
Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 -Fließgewässer/Phytobenthos]	R-E4	0,64	0,49
Bugarska	Procjena ekološkog stanja rijeka u Bugarskoj na temelju indeksa dijatomeja IPS	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (nacionalni tip R2, R4) 0,85 (nacionalni tip R7, R8)	0,66 (nacionalni tip R2, R4) 0,64 (nacionalni tip R7, R8)

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije fitobentosa u rijekama	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Češka	Sustav procjene rijeka na temelju fitobentosa	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Mađarska	Procjena ekološkog stanja rijeka na temelju dijatomeja	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumunjska	Nacionalna (rumunjska) metoda procjene ekološkog statusa rijeka na temelju fitobentosa (dijatomeja), RO-AMRP	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovačka	Sustav procjene ekološkog stanja rijeka na temelju fitobentosa	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Kategorija vode

Rijeke

Geografska interkalibracijska skupina

Sredozemne rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva (km ²)	Geologija	Režim protoka
R-M1	Mali sredozemni tokovi	< 100	Mješovita (osim silikatnih)	Velik sezonski utjecaj
R-M2	Sredozemni tokovi srednje veličine	100 – 1 000	Mješovita (osim silikatnih)	Velik sezonski utjecaj
R-M4	Sredozemni planinski tokovi		Nesilikatna	Velik sezonski utjecaj
R-M5	Privremeni tokovi			Privremeni

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

R-M1: Bugarska, Francuska, Grčka, Hrvatska, Italija, Portugal, Slovenija, Španjolska

R-M2:: Bugarska, Francuska, Grčka, Hrvatska, Italija, Portugal, Slovenija, Španjolska

R-M4:: Cipar, Francuska, Grčka, Italija, Španjolska

R-M5:: Cipar, Hrvatska, Italija, Portugal, Slovenija, Španjolska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNE RIJEKE

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
R-M1			
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije bentoskih makrobescralježnjaka	0,800	0,600
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobescralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grčka	Grčki sustav za ocjenjivanje br. 2 (HESY-2)	0,943	0,750
Italija	MacrOper (na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR ICMi)	0,970	0,720
Portugal	Metoda procjene biološke kvalitete rijeka na temelju bentoskih beskralježnjaka (IPtIN, IPtIS)	0,870 (tip 1)	0,678 (tip 1)
		0,850 (tip 3)	0,686 (tip 3)
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi bentoskih nevretenčarjev	0,800	0,600
Španjolska	Iberijska radna skupina za biološko praćenje (IBMWP)	0,845	0,698
Španjolska	Iberijski sredozemni multimetrijski indeks – na temelju kvantitativnih podataka (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M2			
Bugarska	IBI (BG) (irski biotički indeks (BG))	0,800	0,600
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije bentoskih makrobescralježnjaka	0,800	0,600
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobescralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grčka	Grčki sustav za ocjenjivanje br. 2 (HESY-2)	0,944	0,708
Italija	MacrOper (na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR ICMi)	0,940	0,700
Portugal	Metoda procjene biološke kvalitete rijeka na temelju bentoskih beskralježnjaka (IPtIN, IPtIS)	0,830 (tip 2)	0,693 (tip 2)
		0,880 (tip 4)	0,676 (tip 4)

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Španjolska	Iberijska radna skupina za biološko praćenje (IBMWP)	0,845	0,698
Španjolska	Iberijski sredozemni multimetrijski indeks – na temelju kvantitativnih podataka (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M4			
Cipar	Zajednički interkalibracijski metrički indeks STAR (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Francuska	Multimetrijski indeks temeljen na makrobeskralježnjacima za ekološku procjenu francuskih plitkih rijeka (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grčka	Grčki sustav za ocjenjivanje br. 2 (HESY-2)	0,850	0,637
Italija	MacrOper (na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR ICMi)	0,940	0,700
Španjolska	Iberijska radna skupina za biološko praćenje (IBMWP)	0,840	0,700
Španjolska	Iberijski sredozemni multimetrijski indeks – na temelju kvantitativnih podataka (IMMi-T)	0,850	0,694
R-M5			
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije bentoskih makrobeskralježnjaka	0,800	0,600
Cipar	Zajednički interkalibracijski metrički indeks STAR (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Grčka	Grčki sustav za ocjenjivanje br. 2 (HESY-2)	0,963	0,673
Italija	MacrOper (na temelju Zajedničkog interkalibracijskog metričkog indeksa STAR ICMi)	0,970	0,730
Portugal	Metoda procjene biološke kvalitete rijeka na temelju bentoskih beskralježnjaka (IPTiN, IPTiS)	0,973 (tip 5)	0,705 (tip 5)
		0,961 (tip 6)	0,708 (tip 6)
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Španjolska	Iberijska radna skupina za biološko praćenje (IBMWP)	0,830	0,630
Španjolska	Iberijski sredozemni multimetrijski indeks – na temelju kvantitativnih podataka (IMMi-T)	0,830	0,620
Španjolska (Balearski otoci)	Indeks INVMB (INVertebrate Multimetric Illes Balears)	0,93	0,68

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNE RIJEKE**Biološki element kvalitete** Makrofiti i fitobentos**Biološki podelement kvalitete** Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
R-M1, M2, M4			
Bugarska (R-M1 i R-M2)	RI (BG) (referentni indeks (BG))	0,640	0,350
Hrvatska (R-M1 i R-M2)	Hrvatska metoda klasifikacije makrofita u rijekama	0,800	0,600
Cipar (R-M4)	IBMR – biološki indeks makrofita za rijeke	0,795	0,596
Francuska	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière, francuska norma NF T90-395 (1.10.2003.)	0,930	0,745
Grčka	IBMR – biološki indeks makrofita za rijeke	0,750	0,560
Italija	IBMR – biološki indeks makrofita za rijeke	0,900	0,800
Portugal (R-M1 i R-M2)	IBMR – biološki indeks makrofita za rijeke	0,920	0,690
Slovenija (R-M1 i R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofita, makrofiti	0,800	0,600
Španjolska	IBMR – biološki indeks makrofita za rijeke	0,950	0,740

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNE RIJEKE**Biološki element kvalitete** Makrofiti i fitobentos**Biološki podelement kvalitete** Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
R-M1			
Bugarska	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,820	0,630
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije fitobentosa u rijekama	0,829	0,555

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grčka	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.), interkalibrirani (EQR IPS)	0,956	0,717
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (Mancini i Sollazzo, 2009.)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,970 (tip 1)	0,730 (tip 1)
		0,910 (tip 3)	0,680 (tip 3)
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,937	0,727
R-M2			
Bugarska	IPDS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,820	0,630
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije fitobentosa u rijekama	0,829	0,555
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grčka	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.), interkalibrirani (EQR IPS)	0,953	0,732
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (ICMi) (Mancini i Sollazzo, 2009.)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,910 (tip 2)	0,680 (tip 2)
		0,970 (tip 4)	0,730 (tip 4)
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,938	0,727
R-M4			
Cipar	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,910	0,683
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF-T-90-354, prosinac 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grčka	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.), interkalibrirani (EQR IPS)	0,932	0,716
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (ICMi) (Mancini i Sollazzo, 2009.)	0,800	0,610

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,935	0,727
R-M5			
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije fitobentosa u rijekama	0,850	0,585
Cipar	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,958	0,718
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (ICMi) (Mancini i Sollazzo, 2009.)	0,880	0,650
Portugal	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,800 (tip 5)	0,651 (tip 5)
		0,940 (tip 6)	0,700 (tip 6)
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,935	0,700
Španjolska (Balearski otoci)	Multimetrijski indeks dijatomeja (DIATMIB)	0,93	0,68

Kategorija vode	Rijeke
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeverne rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva bez prekida (km ²)	Nadmorska visina i geomorfologija	Alkalitet (meq/l)	Organski materijal (mg Pt/l)
R-N1	Male, nizinske, silikatne, umjerenog alkaliteta	10 – 100	< 200 m nadmorske visine ili ispod najviše visine obale	0,2 – 1	< 30 (< 150 u Irskoj)
R-N3	Male/srednje, nizinske, organske, niskog alkaliteta	10 – 1 000		< 0,2	> 30
R-N4	Srednje, nizinske, silikatne, umjerenog alkaliteta	100 – 1 000		0,2 – 1	< 30
R-N5	Male, na srednjoj nadmorskoj visini, silikatne, niskog alkaliteta	10 – 100	Između nizinske i visinske	< 0,2	< 30
R-N9	Male/srednje, na srednjoj nadmorskoj visini, silikatne, niskog alkaliteta, organski materijal (humozne)	10 – 1 000	Između nizinske i visinske	< 0,2	> 30

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

- R-N1: Finska, Irska, Norveška, Švedska
- R-N3: Finska, Irska, Norveška, Švedska
- R-N4: Finska, Norveška, Švedska
- R-N5: Finska, Norveška, Švedska
- R-N9:: Finska, Norveška, Švedska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNE RIJEKE	
Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka (metode osjetljive na organsko bogaćenje i općenitu razgradnju)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Finska	Revidirana finska metoda procjene riječne faune beskralježnjaka	0,80	0,60
Irska	Sustav ocjene kvalitete (Q-vrijednost)	0,85	0,75
Norveška	ASPT	0,99	0,87
Švedska	DJ-indeks (Dahl & Johnson 2004.)	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka (metoda osjetljiva na acidifikaciju)
----------------------------	--

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Sljedeći se rezultati odnose na tipove bistrih rijeka niskog alkaliteta.

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Irska	Indikator kiselosti voda na temelju bioloških zajednica (IE AWICSp)	0,99	0,90
Norveška	AcidIndex2 (modificirani Raddum index2) (acidifikacija rijeka)	0,675	0,515

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Sljedeći se rezultati odnose na humozne tipove rijeka niskog alkaliteta.

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Švedska	MISA: multimetrijski indeks određivanja acidifikacije vodnog toka na temelju beskralješnjaka	0,550	0,400

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Tip i zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
R-N3 i R-N9			
Finska	Indeks trofičnosti (Tlc)	0,889	0,610
Švedska	Indeks trofičnosti (Tlc)	0,889	0,610
Norveška	Indeks trofičnosti (Tlc)	0,889	0,610

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Finska	Revidirana finska metoda za riječni fitobentos	0,80	0,60
Irska	Revidirani oblik indeksa trofičkih dijatomeja (TDI)	0,93	0,78

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Norveška	Indeks trofičkog stanja perifitona (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Švedska	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

Kategorija vode	Rijeke
Geografske interkalibracijske skupine	Sve
Biološki element kvalitete	Riblja fauna

Pregled regionalnih skupina utvrđenih za provođenje interkalibracije za rijeke na temelju riba:

Alpska planinska skupina – Austrija, Francuska, Italija, Njemačka, Slovenija

Dunavska skupina – Bugarska, Češka, Hrvatska, Mađarska, Rumunjska, Slovačka

Skupina nizina i srednjih nadmorskih visina – Belgija (Flandrija), Belgija (Valonija), Danska, Estonija, Francuska, Latvija, Litva, Luksemburg, Mađarska, Nizozemska, Njemačka, Poljska

Sredozemna južnoatlantska skupina – Bugarska, Grčka, Hrvatska, Italija, Portugal, Španjolska

Nordijska skupina – Finska, Irska, Norveška, Švedska

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Alpska planinska skupina

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	FIA	0,875	0,625
Francuska	FBI (indeks temeljen na ribama): Indice Poissons Rivière (IPR). FBI (indeks temeljen na ribama): Indice Poissons Rivière (IPR) AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Njemačka	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Italija	Indeks NISECI (novi indeks ekološkog statusa zajednica riba)	0,800	0,520
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Dunavska skupina

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	TsBRI (bugarski indeks riba po pojedinim tipovima)	0,860	0,650
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije riba u rijekama	0,800	0,600
Češka	Češka multimetrijska metoda CZI	0,780	0,585
Rumunjska	EFI+ – europski indeks riba (ciprinidske plitke vode)	0,939	0,700
Rumunjska	EFI+ – europski indeks riba (salmonidske vode)	0,911	0,755
Slovačka	Slovački indeks riba (FIS)	0,710	0,570

Skupina nizina i srednjih nadmorskih visina

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija – Flandrija	Uzvodne i nizinske – IBI	0,850	0,650
Belgija – Valonija	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012.)	0,958	0,792
Danska	Danski indeks riba u vodnim tokovima – DFFVa	0,700	0,500
Francuska	FBI (indeks temeljen na ribama): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Njemačka	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Latvija	Latvijski indeks riba	0,880	0,660
Litva	Litavski indeks riječnih riba	0,940	0,720
Luksemburg	Luksemburg FBI (indeks temeljen na ribama): Indice Poissons Rivière (IPR) AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Nizozemska	NLFISR	0,800	0,600
Poljska	Indeks EFI+PL	0,800	0,600

Sredozemna skupina

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije riba u rijekama	0,800	0,600
Grčka	Grčki indeks riba (HeFI)	0,800	0,600
Portugal	F-IBIP – indeks biotičkog integriteta portugalskih plitkih tokova temeljen na ribama	0,850	0,675
Španjolska	IBIMED – tip T2	0,816	0,705
Španjolska	IBIMED – tip T3	0,929	0,733
Španjolska	IBIMED – tip T4	0,864	0,758
Španjolska	IBIMED – tip T5	0,866	0,650
Španjolska	IBIMED – tip T6	0,916	0,764

Nordijska skupina

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Finska	Finski indeks riba (FiFi) – tip L2	0,665	0,499
Finska	Finski indeks riba (FiFi) – tip L3	0,658	0,493
Finska	Finski indeks riba (FiFi) – tip M1	0,709	0,532
Finska	Finski indeks riba (FiFi) – tip M2	0,734	0,550
Finska	Finski indeks riba (FiFi) – tip M3	0,723	0,542
Irska	Sustav klasifikacije riba br. 2, Irska (FCS2)	0,845	0,540
Švedska	Švedska metoda VIX	0,739	0,467

Kategorija vode	Rijeke
Geografske interkalibracijske skupine	Sve – vrlo velike rijeke

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija rijeka	Područje slijeva bez prekida (km²)	Alkalitet (meq/l)
R-L1	Vrlo velike rijeke niskog alkaliteta	> 10 000	< 0,5
R-L2	Vrlo velike rijeke srednjeg do visokog alkaliteta	> 10 000	> 0,5

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

R-L1: Finska, Norveška, Švedska

R-L2: Austrija, Belgija (Flandrija), Bugarska, Češka, Estonija, Francuska, Grčka, Hrvatska, Italija, Latvija, Litva, Mađarska, Nizozemska, Norveška, Njemačka, Poljska, Portugal, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švedska

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA VRLO VELIKE RIJEKE

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete – dio koji se odnosi na bentoske beskralježnjake (za velike alpske rijeke)	0,80	0,60
Austrija	Slovačka procjena bentoskih beskralježnjaka u velikim rijekama (za velike nizinske rijeke)	0,80	0,60
Belgija (Flandrija)	Multimetrijski indeks makrobescralježnjaka za Flandriju (MMIF)	0,90	0,70
Bugarska	mRBA – modificirana brza biološka procjena	0,80	0,60
Hrvatska	Sustav procjene ekološkog statusa na temelju bentoskih beskralježnjaka u vrlo velikim rijekama	0,80	0,60
Češka	Češki sustav za procjenu ekološkog stanja velikih rijeka koje nisu plitke na temelju bentoskih makrobescralježnjaka	0,80	0,60
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – makrobescralježnjaci velikih rijeka	0,90	0,70
Finska	Revidirana finska metoda procjene riječne faune beskralježnjaka	0,80	0,60
Njemačka	Njemački PTI – Potamon-Typie-Index	0,80	0,60
Grčka	STAR_ICMi index	1,01	0,73
Mađarska	Mađarski HMMI_II – mađarski multimetrijski indeks makrobescralježnjaka za velike i vrlo velike rijeke	0,80	0,60
Italija	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – sredozemne rijeke	0,94	0,70
Italija	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – rijeke koje nisu sredozemne	0,96	0,72
Latvija	LRMI – latvijski indeks riječnih makrobescralježnjaka	0,88	0,63
Litva	Litavski indeks jezerskih makrobescralježnjaka	0,80	0,60

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Nizozemska	Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda	0,80	0,60
Norveška	Norveški ASPT – prosječni rezultat po taksonu	0,99	0,87
Poljska	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Portugal	Portugalska metoda procjene velikih rijeka na temelju bentoskih makrobeskralježnjaka (IPtIN)	0,849	0,637
Rumunjska	Metoda procjene ekološkog stanja vodnih tijela na temelju makrobeskralježnjaka	0,80	0,60
Slovačka	Slovačka procjena bentoskih beskralježnjaka u velikim rijekama	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Španjolska	IBMWP – radna skupina za biološko praćenje na Pirenejskom poluotoku	0,79	0,48
Švedska	Prosječni rezultat po taksonu (ASPT) i indeks DJ	0,80	0,60

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA VRLO VELIKE RIJEKE

Biološki element kvalitete

Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Njemački indeks PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Belgija (Flandrija)	Njemački indeks PhytoFluss-Index 2.0	0,80	0,60
Bugarska	Njemački indeks PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Hrvatska	HRPI – mađarski indeks riječnog fitoplanktona	0,80	0,60
Češka	Češka metoda procjene ekološkog statusa rijeka na temelju fitoplanktona	0,80	0,60
Njemačka	Njemački indeks PhytoFluss-Index	0,80	0,60
Estonija	EST_PHYPLA_R – estonski indeks fitoplanktona velikih rijeka	0,85	0,65
Mađarska	HRPI – mađarski indeks riječnog fitoplanktona	0,80	0,60
Latvija	Latvijski indeks fitoplanktona velikih rijeka	0,80	0,60

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Litva	Njemački indeks riječnog fitoplanktona (PhytoFluss-Index za nizinske rijeke tipa 15.2)	0,80	0,60
Poljska	IFPL metrika – metoda procjene velikih rijeka na temelju fitoplanktona	1,08	0,92
Portugal	Portugalska metoda procjene fitoplanktona u velikim rijekama (NMASRP)	0,80	0,60
Rumunjska	ECO-FITO – metoda procjene ekološkog statusa vodnih tijela na temelju fitoplanktona	0,92	0,76
Slovačka	Phytoplankton-SK – Slovačka procjena fitoplanktona u velikim rijekama	0,80	0,60

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA VRLO VELIKE RIJEKE

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
R-L1			
Finska	Revidirana finska metoda za riječni fitobentos	0,80	0,60
Švedska	Bentoske alge u vodama tekućicama – analiza dijatomeja	0,89	0,74
R-L2			
Austrija	Procjena elemenata biološke kvalitete – fitobentos	0,85	0,57
Bugarska	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Hrvatska	Sustav za procjenu ekološkog statusa fitobentosa u rijekama na temelju dijatomeja	0,80	0,61
Češka	Sustav procjene rijeka na temelju fitobentosa	0,80	0,60
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – riječni fitobentos	0,83	0,64
Francuska	IBD 2007. (Coste <i>et al</i> , Ecol. Ind. 2009.). AFNOR NF T90-354, travanj 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Mađarska	Procjena ekološkog stanja rijeka na temelju dijatomeja	0,762	0,60
Italija	Zajednički interkalibracijski metrički indeks (ICMi) (Mancini i Sollazzo 2009.)	0,89 (nacionalni tip C)	0,70 (nacionalni tip C)
		0,82 (nacionalni tip M3)	0,62 (nacionalni tip M3)
Latvija	Latvijska metoda procjene na temelju fitobentosa u vrlo velikim rijekama (IPS indeks)	0,78	0,58
Litva	Litavski indeks riječnog fitobentosa	0,73	0,55
Nizozemska	Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda	0,80	0,60
Portugal	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,90	0,67
Rumunjska	Nacionalna (rumunjska) metoda procjene ekološkog statusa rijeka na temelju fitobentosa (dijatomeja), RO-AMRP	0,80	0,60
Slovačka	Sustav procjene ekološkog stanja rijeka na temelju fitobentosa	0,90	0,70
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Španjolska	IPS (Coste, CEMAGREF, 1982.)	0,68	0,48

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA VRLO VELIKE RIJEKE

Biološki element kvalitete

Riblja fauna

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija		Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Austrijski indeks riba (FIA)		n.i.	0,625
Belgija (Flandrija)	Flamanski indeks biotičkog integriteta (IBIFL)		n.i.	0,805

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija		Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	Bugarski riječni indeks za Dunav (BRID)		n.i.	0,600
Hrvatska	Hrvatski indeks riba za velike rijeke (CFILR)		0,87	0,550
Češka	Češki multimetrijski indeks riječnih riba (CZI)		0,800	0,600
Grčka	Grčki indeks riba (HeFI)		n.i.	0,650
Mađarska	Mađarski multimetrijski indeks riba (HMMFI)	Visinska područja	0,800	0,600
		Nizinska područja		
Latvija	Latvijski indeks riba za velike rijeke		n.i.	0,660
Litva	Litavski indeks riječnih riba		n.i.	0,720
Norveška	Europski indeks riba (EFI)		0,996	0,755
Poljska	Indeks biotičkog integriteta s indeksom dijadromnih riba (IBIPL)		n.i.	0,688
Portugal	Indeks biotičkog integriteta na temelju riba za portugalske velike rijeke (FIBIP-GR)		0,860	0,600
Rumunjska	Novi europski indeks riba (EFI+I)	Uzorkovanje brodom	0,971	0,651
		Uzorkovanje u plićaku	0,939	0,655
Slovačka	Slovački indeks riba (FIS)		n.i.	0,661
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Španjolska	Novi europski indeks riba (EFI+I)	Uzorkovanje brodom	n.i.	0,614
Švedska	Švedska metoda VIX		0,739	0,467

n.i. – nije interkalibrirano zbog nedovoljno nacionalnih uzoraka

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Alpska jezera

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (u metrima)	Prosječna dubina (m)	Alkalitet (meq/l)	Veličina jezera (km²)
L-AL3	Nizinska ili na srednjoj nadmorskoj visini, duboka, umjerenog do visokog alkaliteta (alpski utjecaj), velika	50 – 800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Na srednjoj nadmorskoj visini, plitka, umjerenog do visokog alkaliteta (alpski utjecaj), velika	200 – 800	3 – 15	> 1	> 0,5

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tipovi L-AL3: Austrija, Francuska, Italija, Njemačka i Slovenija

Tipovi L-AL4: Austrija, Francuska, Italija, Njemačka

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Procjena bioloških elemenata kvalitete, dio B2 – fitoplankton	0,80	0,60
Francuska	Indeks fitoplanktona za jezera (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Njemačka	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italija	Talijanska metoda procjene fitoplanktona (IPAM)	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip IC	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	AIM za jezera (austrijski indeks makrofita za jezera)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Francuska	Francuski indeks makrofita za jezera (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Italija	MacroMMI (indeks makrofita za procjenu ekološke kvalitete talijanskih jezera)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKA JEZERA

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	Metoda procjene alpskih jezera na temelju bentoskih beskralježnjaka	0,80	0,60
Njemačka	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE ALPSKA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Riblja fauna

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Austrija	ALFI (austrijski indeks jezerskih riba): Multimetrijski indeks za procjenu ekološkog statusa alpskih jezera na temelju riba	0,80	0,60
Njemačka	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italija	Indeks jezerskih riba (LFI)	0,82	0,64
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkog stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Središnja/baltička jezera

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (u metrima)	Prosječna dubina (m)	Alkalitet (meq/l)	Vrijeme zadržavanja (u godinama)
L-CB1	Nizinska, plitka, vapnenačka	< 200	3 – 15	> 1	1 – 10
L-CB2	Nizinska, vrlo plitka, vapnenačka	< 200	< 3	> 1	0,1 – 1

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tipovi L-CB1: Belgija, Danska, Estonija, Irska, Litva, Latvija, Nizozemska, Njemačka, Poljska

Tipovi L-CB2: Belgija, Danska, Estonija, Irska, Litva, Latvija, Nizozemska, Njemačka, Poljska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJA/BALTIČKA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Flandrija)	Flamanska metoda procjene fitoplanktona za jezera	0,80	0,60
Danska	Danski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – jezerski fitobentos	0,80	0,60
Njemačka	PSI (Phyto-See-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – njemački indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Irska	Irski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Latvija	Latvijski indeks jezerskog fitoplanktona	0,81	0,61
Litva	Njemački indeks jezerskog fitoplanktona (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Nizozemska	Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda	0,80	0,60
Poljska	Metoda fitoplanktona za jezera u Poljskoj (PMPL)	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJA/BALTIČKA JEZERA

Biološki element kvalitete Makrofiti i fitobentos

Biološki podelement kvalitete Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip IC	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Flandrija)	Flamanski sustav za procjenu makrofita	Svi tipovi	0,80	0,60
Danska	Danski indeks jezerskih makrofita	Svi tipovi	0,80	0,60
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – jezerski makrofiti	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Tip IC	Omjeri ekološke kvalitete	
			Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	Svi tipovi	0,80	0,60
Latvija	Latvijska metoda procjene jezerskih makrofita	Svi tipovi	0,80	0,60
Litva	Litavski indeks jezerskih makrofita	Svi tipovi	0,75	0,50
Nizozemska	Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda	Svi tipovi	0,80	0,60
Poljska	Metoda indikacije na temelju makrofita za jezera – indeks makrofita za procjenu ekološkog stanja – ESMI (multimetrijski)	Svi tipovi	0,68	0,41

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJA/BALTIČKA JEZERA

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Flandrija)	Multimetrijski indeks makrobescralježnjaka za Flandriju (MMIF)	0,90	0,70
Danska	Danski indeks jezerskih makrobescralježnjaka (DLMI)	0,696	0,511
Estonija	Estonska procjena ekološke kvalitete površinskih voda – jezerski makrobescralježnjaci	0,86	0,70
Njemačka	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Latvija	Latvijski multimetrijski indeks jezerskih makrobescralježnjaka (LLMMI)	0,85	0,52
Litva	Litavski indeks jezerskih makrobescralježnjaka	0,74	0,50
Nizozemska	WFDi – Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda	0,80	0,60
Poljska	Indeks jezerskih makrobescralježnjaka (LMI)	0,92	0,588

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDIŠNJA/BALTIČKA JEZERA**Biološki element kvalitete****Riblja fauna****Opis uobičajenih interkalibracijskih tipova**

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (u metrima)	Prosječna dubina (m)	Alkalitet (meq/l)	Vrijeme zadržavanja (u godinama)
L-CB1	Nizinska, plitka, vapnenačka	< 200	3 – 15	> 1	1 – 10
L-CB2	Nizinska, vrlo plitka, vapnenačka	< 200	< 3	> 1	0,1 – 1
L-CB3	Nizinska, plitka, mala, silikatna (umjerenog alkaliteta)	< 200	3 – 15	0,2 – 1	1 – 10
L-CB4	Znatno promijenjena vodna tijela	200 – 700	3 – 30	> 0,2	0,1 – 5

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tipovi L-CB1: Belgija, Danska, Estonija, Irska, Litva, Latvija, Nizozemska, Njemačka, Poljska

Tipovi L-CB2: Belgija, Danska, Estonija, Irska, Litva, Latvija, Nizozemska, Njemačka, Poljska

Tipovi L-CB3: Belgija, Danska, Estonija, Francuska, Latvija, Poljska

Tipovi L-CB4: Češka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Češka	CZ-FBI	0,870	0,619
Danska	Danski indeks jezerskih riba	0,75	0,54
EE	LAFIEE	0,80	0,61
Njemačka	DeLFI SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Francuska	ELFI (europski indeks jezerskih riba): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Latvija	Latvijski indeks jezerskih riba	0,76	0,57
Litva	Litavski indeks jezerskih riba	0,865	0,605
Nizozemska	VISMAATLAT	0,80	0,60

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Poljska	LFI+	0,866	0,595
Poljska	LFI EN	0,804	0,557

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Istočna kontinentalna jezera

Opis uobičajenih interkalibracijskih tipova

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (u metrima)	Prosječna dubina (m)	Alkalitet (meq/l)	Provodljivost (µS/cm)
L-EC1	Nizinska, vrlo plitka, tvrda voda	< 200	< 6	1 – 4	300 – 1 000

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tipovi L-EC1: Bugarska, Mađarska, Rumunjska

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA ISTOČNA KONTINENTALNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	HLPI – Mađarski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Mađarska	HLPI – Mađarski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Rumunjska	HLPI – Mađarski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA ISTOČNA KONTINENTALNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	RI-BG – prilagođeni referentni indeks	0,83	0,58
Mađarska	HU-RI – prilagođeni referentni indeks	0,89	0,67
Rumunjska	MIRO – indeks makrofita za rumunjska jezera (prilagođeni referentni indeks)	0,86	0,66

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA ISTOČNA KONTINENTALNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	HMMI_lakes (mađarski multimetrijski indeks makrozoobentosa za jezera)	0,85	0,65
Mađarska	HMMI_lakes (mađarski multimetrijski indeks makrozoobentosa za jezera)	0,85	0,65
Rumunjska	ECO-NL-BENT Rumunjski sustav za procjenu ekološkog statusa prirodnih jezera na temelju bentoskih beskralježnjaka	0,93	0,60

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemna jezera

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (m)	Prosječna godišnja količina padalina (mm) i temperatura (°C)	Prosječna dubina (m)	Površina (km²)	Područje slijeva (km²)	Alkalitet (meq/l)
L-M5/7	Akumulacije, duboke, velike, silikatne, „vlažna” područja	< 1 000	> 800 i/ili < 15	> 15	0,5 – 50	< 20 000	< 1
L-M8	Akumulacije, duboke, velike, vapnenačke	< 1 000	–	> 15	0,5 – 50	< 20 000	> 1

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tipovi L-M5/7: Francuska, Grčka, Italija, Portugal, Španjolska

Tipovi L-M8: Cipar, Francuska, Grčka, Italija, Španjolska

REZULTATI GEOGRAFSKIH INTERKALIBRACIJSKIH SKUPINA SREDOZEMNA JEZERA

Biološki element kvalitete

Fitoplankton

Zemlja i tip	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno

LM 5/7

Francuska	Indeks fitoplanktona za jezera (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	n.d. (*)	0,60
Grčka	Novi sustav procjene akumulacija u Sredozemlju (NMASRP)	n.d. (*)	0,60
Italija	Nova talijanska metoda (NITMET)	n.d. (*)	0,60
Portugal	Metoda procjene biološke kvalitete akumulacija – fitoplankton (novi sustav procjene fitoplanktona u akumulacijama u Sredozemlju: NMASRP).	n.d. (*)	0,60
Španjolska	Sustav procjene fitoplanktona u akumulacijama u Sredozemlju (MASRP)	n.d. (*)	0,58

L-M8

Cipar	Novi sustav procjene fitoplanktona u akumulacijama u Sredozemlju (NMASRP)	n.d. (*)	0,60
Francuska	Indeks fitoplanktona za jezera (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	n.d. (*)	0,60
Grčka	Novi sustav procjene akumulacija u Sredozemlju (NMASRP)	n.d. (*)	0,60
Italija	Nova talijanska metoda (NITMET)	n.d. (*)	0,60
Španjolska	Sustav procjene fitoplanktona u akumulacijama u Sredozemlju (MASRP)	n.d. (*)	0,60

(*) Granica vrlo dobro – dobro nije definirana za akumulacije (tip LM5/7 i tip LM8 su akumulacije).

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeverna jezera

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNA JEZERA

Biološki element kvalitete

Fitoplankton

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Nadmorska visina (u metrima)	Prosječna dubina (m)	Alkalitet (meq/l)	Boja (mg Pt/l)
L-N1	Nizinska, plitka, umjerenog alkaliteta, bistra	< 200	3 – 15	0,2 – 1	< 30
L-N2a	Nizinska, plitka, niskog alkaliteta, bistra	< 200	3 – 15	< 0,2	< 30
L-N2b	Nizinska, duboka, niskog alkaliteta, bistra	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Nizinska, plitka, niskog alkaliteta, mezo-humozna	< 200	3 – 15	< 0,2	30 – 90
L-N5	Na srednjoj nadmorskoj visini, plitka, niskog alkaliteta, bistra	200 – 800	3 – 15	< 0,2	< 30
L-N6a	Na srednjoj nadmorskoj visini, plitka, niskog alkaliteta, mezo-humozna	200 – 800	3 – 15	< 0,2	30 – 90
L-N8a	Nizinska, plitka, umjerenog alkaliteta, mezo-humozna	< 200	3 – 15	0,2 – 1	30 – 90

Tipovi L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Finska, Irska, Norveška, Švedska
Tipovi L-N2b: Norveška, Švedska
Tipovi L-N5, L-N6a: Norveška, Švedska

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Finska	Finska metoda procjene jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Irska	Irski indeks jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Norveška	Metoda klasifikacije ekološkog stanja na temelju jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Švedska	Metode procjene ekološkog stanja jezera na temelju kvalitete fitoplanktona	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Makrofiti

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Alkali- tet (meq/l)	Boja (mg Pt/l)
L-N-M 101	Niskog alkaliteta, bistra	0,05 – 0,2	< 30
L-N-M 102	Niskog alkaliteta, humozna	0,05 – 0,2	> 30
L-N-M 201	Umjerenog alkaliteta, bistra	0,2 – 1,0	< 30
L-N-M 202	Umjerenog alkaliteta, humozna	0,2 – 1,0	> 30
L-N-M 301a	Visokog alkaliteta, bistra, atlantski podtip	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Visokog alkaliteta, humozna, atlantski podtip	> 1,0	> 30

Tipovi 101, 102, 201 i 202:

Finska, Irska, Norveška, Švedska

Tip 301a::

Irska

Tip 302 a::

Irska

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Finska	Finski sustav klasifikacije na temelju makrofita (Finnmac)	0,8 (svi tipovi)	0,6 (svi tipovi)
Irska	Indeks slobodnih makrofita	0,9 (svi tipovi)	0,68 (svi tipovi)
Norveška	Nacionalni indeks makrofita (indeks trofičnosti – TIC)	Tip 101: 0,98 Tip 102: 0,96 Tip 201: 0,95 Tip 202: 0,99	Tip 101: 0,87 Tip 102: 0,87 Tip 201: 0,75 Tip 202: 0,77
Švedska	Indeks trofičnosti na temelju makrofita (TMI)	Tip 101: 0,93 Tip 102: 0,93 Tip 201: 0,89 Tip 202: 0,91	Tip 101: 0,80 Tip 102: 0,83 Tip 201: 0,78 Tip 202: 0,78

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Ekološka regija	Nadmorska visina (m)	Alkalitet (meq/l)	Boja (mg Pt/l)
Acidifikacija litoralne zone jezera					
L-N-BF1	Nizinska/srednje nadmorske visine, niskog alkaliteta, bistra	n.d.	< 800	0,05 – 0,2	< 30
Eutrofikacija profundalne zone jezera					
L-N-BF2	Ekoregija 22, niskog alkaliteta, bistra i humozna	22	Površina > 1 km², maks. dubina > 6 m	< 0,2	n.d.

Tipovi L-N-BF1: Finska, Irska, Norveška, Švedska

Tipovi L-N-BF2: Finska, Švedska

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro-dobro	Granica dobro-umjereno
Acidifikacija litoralne zone jezera			
IE	LAMM (Metrika određivanja acidifikacije jezera na temelju makrobekralježnjaka)	0,86	0,70
Norveška	MultiClear: multimetrijski indeks beskralježnjaka za bistra jezera	0,95	0,74
Švedska	MILA: Multimetrijski indeks određivanja acidifikacije jezera na temelju beskralješnjaka	0,85	0,60
Eutrofikacija profundalne zone jezera			
Finska	Revidirana finska metoda procjene jezerske faune beskralješnjaka (PICM)	0,80	0,60
Švedska	BQI (indeks kvalitete bentosa)	0,84	0,67

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVERNA JEZERA	
Biološki element kvalitete	Riblja fauna

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Površina jezera (km²)	Alkalitet (meq/l)	Boja (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktična bistra jezera	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktična humozna jezera	< 5	< 0,2	30 – 90

Tipovi L-N-F1: Finska, Irska, Norveška, Švedska

Tipovi L-N-F2: Finska, Irska, Norveška, Švedska

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno

Eutrofikacija

Finska	EQR4	0,80	0,60
Irska	FIL2	0,76	0,53
Norveška	EindexW3	0,75	0,56
Švedska	EindexW3	0,75	0,56

Acidifikacija

Norveška	AindexW5	0,74	0,55
Švedska	AindexW5	0,74	0,55

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Fitobentos jezera – različite geografske interkalibracijske skupine

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija jezera	Alkalitet (meq/l)	Ekoregije
HA	Jezera visokog alkaliteta	> 1	Alpska, središnja/baltička, istočna kontinentalna, sredozemna
MA	Jezera umjerenog alkaliteta	0,2 – 1	Alpska, središnja/baltička, istočna kontinentalna, sredozemna, sjeverna
LA	Jezera niskog alkaliteta	< 0,2	Sjeverna

Tipovi HA:: Belgija, Danska, Hrvatska, Irska, Italija, Latvija, Litva, Mađarska, Njemačka, Poljska, Slovenija, Švedska

Tipovi MA:: Belgija, Finska, Irska, Italija, Rumunjska, Švedska

Tipovi LA:: Finska, Irska, Švedska

Zemlja i tip	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno

Tip HA

Belgija (Flandrija)	Brojnost dijatomeja osjetljivih na utjecaje i dijatomeja povezanih s utjecajima (PISIAD)	0,80	0,60
---------------------	--	------	------

Zemlja i tip	Interkalibrirane metode nacionalne klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Hrvatska metoda procjene na temelju fitobentosa	0,81	0,62
Danska	Danska metoda klasifikacije na temelju jezerskog fitobentosa	0,921	0,76
Njemačka	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Mađarska	MIL – multimetrijski indeks za jezera	0,80	0,69
Irska	Indeks trofičnosti jezera na temelju dijatomeja (IE)	0,90	0,63
Italija	Talijanska nacionalna metoda ocjenjivanja ekološke kvalitete jezera na temelju bentoskih dijatomeja (EPI-L)	0,75	0,5
Litva	Litavski indeks jezerskog fitobentosa	0,63	0,47
Poljska	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior – multimetrijski indeks dijatomeja za jezera)	0,91	0,76
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Švedska	IPS	0,89	0,74

Tip MA

Belgija (Flandrija)	Brojnost dijatomeja osjetljivih na utjecaje i dijatomeja povezanih s utjecajima (PISIAD)	0,80	0,60
Finska	Revidirana finska metoda za jezerski fitobentos	0,80	0,60
Irska	Indeks trofičnosti jezera na temelju dijatomeja (IE)	0,90	0,63
Italija	Talijanska nacionalna metoda ocjenjivanja ekološke kvalitete jezera na temelju bentoskih dijatomeja (EPI-L)	0,75	0,5
Švedska	IPS	0,89	0,74

Tip LA

Irska	Indeks trofičnosti jezera na temelju dijatomeja (IE)	0,90	0,66
-------	--	------	------

Kategorija vode

Obalne vode

Geografska interkalibracijska skupina

Baltičko more

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Površinska slanost (psu)	Slanost na dnu (psu)	Izloženost	Broj dana prekrivenosti ledom	Druge karakteristike
BC1	0,5 – 6 Oligohalina	1 – 6	Izložene	90 – 150	Lokacije u Quarku i Botničkom moru do Arhipelaškog mora (potonje je isključeno za fitoplakton i uključeno u tip BC9) Utjecaj humoznih tvari
BC2	6 – 22 Mezohalina	2 – 6	Vrlo zaklonjene		Lagune
BC3	3 – 6 Oligohalina	3 – 6	Zaklonjene	90 – 150	Obale Finske i Estonije u Finskom zaljevu
BC4	5 – 8 Niža mezohalina	5 – 8	Zaklonjene	< 90	Lokacije u Estoniji i Latviji u Riškom zaljevu
BC5	6 – 8 Niža mezohalina	6 – 12	Izložene	< 90	Lokacije u jugoistočnom Baltičkom moru duž obala Latvije, Litve i Poljske
BC6	8 – 12 Srednja mezohalina	8 – 12	Zaklonjene	< 90	Lokacije oko zapadnog Baltičkog mora i južne obale Švedske te jugoistočne obale Danske
BC7	6 – 8 Srednja mezohalina	8 – 11	Izložene	< 90	Zapadna obala Poljske i istočna obala Njemačke
BC8	13 – 18 Viša mezohalina	18 – 23	Zaklonjene	< 90	Obale Danske i Njemačke u zapadnom Baltičkom moru
BC9	3 – 6 Niža mezohalina	3 – 6	Umjereno izložene do izložene	90 – 150	Lokacije u zapadnom Finskom zaljevu, Arhipelaškom moru i arhipelagu Asko (samo za fitoplankton)

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tip BC1::	Finska, Švedska
Tip BC2::	Njemačka
Tip BC3::	Estonija, Finska
Tip BC4::	Estonija, Latvija
Tip BC5::	Latvija, Litva, Poljska
Tip BC6::	Danska, Švedska
Tip BC7::	Njemačka, Poljska
Tip BC8::	Danska, Njemačka
Tip BC9::	Estonija, Finska, Švedska(tip relevantan samo za fitoplankton)

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE BALTIČKO MORE	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC7			
Njemačka	Njemačka metoda na temelju obalnog fitoplanktona	0,8	0,6
Poljska	Poljska metoda na temelju obalnog fitoplanktona	0,8	0,6
BC8			
Danska	Danska metoda na temelju obalnog fitoplanktona	0,8	0,6
Njemačka	Njemačka metoda na temelju obalnog fitoplanktona	0,8	0,6

Rezultati za parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC1				
Finska (vanjska zona područja Quark)	0,76	0,59	1,7	2,2
Finska (vanjska zona Botničkog mora)	0,78	0,60	1,6	2,1
Švedska (vanjska zona područja Quark)	0,75	0,58	1,6	2,1
Švedska (vanjska zona Botničkog mora)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Estonija	0,830	0,670	2,4	3,0
Latvija	0,82	0,67	2,2	2,7

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC5				
Latvija	0,650	0,390	1,85	3,1
Litva	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Danska	0,78	0,62	1,36	1,72
Švedska	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Estonija	0,82	0,67	2,20	2,70
Finska	0,79	0,65	1,90	2,30
Švedska	0,80	0,67	1,50	1,80

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE BALTIČKO MORE

Biološki element kvalitete Makroalge i angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC3			
Estonija	EPI – estonski indeks fitobentosa u obalnim vodama (makroalge i angiosperme)	0,98	0,86
Finska	Granica dubine za smeđe alge (makroalge)	0,92	0,79
BC4			
Estonija	EPI – estonski indeks fitobentosa (makroalge i angiosperme)	0,91	0,70
Latvija	PEQI – indeks ekološke kvalitete na temelju fitobentosa	0,90	0,75
BC5			
Latvija	MDFLD – najveća dubina na kojoj je raširena crvena alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalge)	0,90	0,75
Litva	MDFLD – najveća dubina na kojoj je raširena crvena alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalge) u Litvi	0,84	0,68

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE BALTIČKO MORE

Biološki element kvalitete Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC1			
Finska	BBI – finski indeks bentoskih organizama za bočatu vodu	0,96	0,56
Švedska	BQI – švedski multimetrijski indeks biološke kvalitete (fauna u mekom sedimentu)	0,77	0,31
BC3			
Estonija	ZKI – estonski indeks makrozoobentoske zajednice u obalnim vodama	0,39	0,24
Finska	BBI – finski indeks bentoskih organizama za bočatu vodu	0,94	0,56
BC5			
Latvija	BQI – indeks kvalitete bentosa	0,87	0,61
Litva	BQI – indeks kvalitete bentosa	0,94	0,81
BC6			
Danska	Danski indeks kvalitete, verzija 2. (DKI ver2)	0,84	0,68
Švedska	BQI – švedski multimetrijski indeks biološke kvalitete (fauna u mekom sedimentu)	0,76	0,27
BC7			
Njemačka	MarBIT – alat za određivanje biotičkog indeksa mora	–	0,60
Poljska	B – procjena biološkog elementa kvalitete makrozoobentos s pomoću multimetrijskog indeksa	–	0,58
BC8			
Danska	Danski indeks kvalitete, verzija 2. (DKI ver2)	0,86	0,72
Njemačka	MarBIT – alat za određivanje biotičkog indeksa mora	0,80	0,60

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeveroistočni Atlantik

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija	Slanost (psu) Raspon plime i oseke (m) Dubina (m)	Brzina morske struje (u čvorovima) Izloženost	Miješanje Vrijeme zadržavanja
Tip oportunističkih makroalgi cvjetnica, morske trave, slanih močvara i faune bentoskih beskraljnjaka				

Tip	Karakterizacija	Slanost (psu) Raspon plime i oseke (m) Dubina (m)	Brzina morske struje (u čvorovima) Izloženost	Miješanje Vrijeme zadržavanja
NEA 1/26	Otvoreni ocean ili zatvorena mora, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke	< 30 Mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani (do tjedni u Vadenskom moru)

Podtipovi za međuplimne makroalge

NEA 1/26 A2	Otvoreni ocean, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke, umjerene temperature (uglavnom > 13 °C) i visokog zračenja (uglavnom PAR > 29 Mol/m ² dnevno)	> 30 Mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani
NEA 1/26 B21	Otvoreni ocean ili zatvorena mora, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke hladne vode (uglavnom < 13 °C) i srednje zračenje (uglavnom PAR < 29 Mol/m ² dnevno)	> 30 Uglavnom mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani

Podtipovi za fitoplakton

NEA 1/26a	Otvoreni ocean, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke	> 30 Mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani
NEA 1/26b	Zatvorena mora, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke	> 30 Mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani
NEA 1/26c	Zatvorena mora, izložene ili zaklonjene vode, djelomično stratificirane	> 30 Mikroplima/mezoplina < 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Djelomična stratifikacija Dani do tjedni
NEA 1/26d	Skandinavski obala, izložene ili zaklonjene vode, plitke	> 30 Mikroplima < 1 < 30	Niska < 1 Izložene ili umjereno izložene	Djelomična stratifikacija Dani do tjedni
NEA 1/26e	Područja s uzlaznim strujama, izložene ili zaklonjene vode, euhaline, plitke	> 30 Mezoplina < 1 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili zaklonjene	Potpuno miješanje Dani

Tip fitoplanktona, makroalgi, morske trave, slanih močvara i faune bentoskih beskralježnjaka

NEA 5	Helgoland (Njemački zaljev), stjenovite, izložene i djelomično stratificirane vode	> 30 Mezoplina < 30	Srednja 1 – 3 Izložene	Djelomična stratifikacija Dani
NEA 3/4	Polihaline, izložene ili umjereno izložene vode (tip Vadenskog mora)	Polihalina 18 – 30 Mezoplina 1 – 5 < 30	Srednja 1 – 3 Izložene ili umjereno izložene	Potpuno miješanje Dani

Tip	Karakterizacija	Slanost (psu) Raspon plime i oseke (m) Dubina (m)	Brzina morske struje (u čvorovima) Izloženost	Miješanje Vrijeme zadržavanja
NEA 7	Sustavi dubokih fjordova i slanih jezera	> 30 Mezoplima 1 – 5 > 30	Niska < 1 Zaklonjene	Potpuno miješanje Dani
NEA 8a	Tip unutarnjeg luka Skagerraka, polihaline vode, mikroplima, umjereno izložene, plitke	Polihalina 25 – 30 Mikroplima < 1 > 30	Niska < 1 Umjereno izložene	Potpuno miješanje Dani do tjedni
FBI (indeks temeljen na ribama): Indice Poissons Rivière (IPR) NEA 8b	Tip unutarnjeg luka Skagerraka, polihaline vode, mikroplima, umjereno zaklonjene, plitke	Polihalina 10 – 30 Mikroplima < 1 < 30	Niska < 1 Zaklonjene do umje- reno izložene	Djelomična stratifi- kacija Dani do tjedni
NEA 9	Fjord s plitkim pragom na ušću i vrlo velikom maksimalnom dubinom u središnjem bazenu sa slabom razmjenom dubinske vode	Polihalina 25 – 30 Mikroplima < 1 > 30	Niska < 1 Zaklonjene	Djelomična stratifi- kacija Tjedni
NEA 10	Tip unutarnjeg luka Skagerraka, polihaline vode, mikroplima, izložene, duboke	Polihalina 25 – 30 Mikroplima < 1 > 30	Niska < 1 Izložene	Djelomična stratifi- kacija Dani

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Tip NEA1/26 oportunističkih makroalgi cvjetnica, morske trave, slanih močvara i faune bentoskih beskralježnjaka: Belgija, Danska, Francuska, Irska, Nizozemska, Norveška, Njemačka, Portugal, Španjolska

Tip NEA1/26 A2 međuplimne makroalge: Francuska, Portugal, Španjolska

Tip NEA1/26 B21 međuplimne makroalge: Francuska, Irska, Norveška

Tip NEA1/26a fitoplankton: Francuska, Irska, Norveška, Španjolska

Tip NEA1/26b fitoplankton: Belgija, Francuska, Nizozemska

Tip NEA1/26c fitoplankton: Danska, Njemačka

Tip NEA1/26d fitoplankton: Danska

Tip NEA1/26e fitoplankton: Portugal, Španjolska

Tip NEA 5: Njemačka

Tip NEA3/4: Nizozemska, Njemačka

Tip NEA7: Norveška

Tip NEA8a: Norveška, Švedska

Tip NEA8b: Danska, Švedska

Tip NEA9: Norveška, Švedska

Tip NEA10: Norveška, Švedska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton
Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)	

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l kao vrijednost 90-tog percentila izračunana tijekom utvrđene sezone rasta u razdoblju od šest godina.

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
NEA 1/26a				
Francuska	0,76	0,33	4,40	10,00
Irska	0,82	0,60	9,90	15,00
Norveška	0,67	0,33	2,50	5,00
Španjolska (istočna obala Kantabrije)	0,67	0,33	1,50	3,00
Španjolska (zapadno-središnja obala Kantabrije)	0,67	0,33	3,00	6,00
Španjolska (obala zaljeva Cadiz)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				
Belgija	0,80	0,67	12,50	15,00
Francuska	0,67	0,44	10,00	15,00
Nizozemska	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Njemačka	0,67	0,44	5,0	7,5
Danska	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Portugal (iberijske snažne uzlazne struje – A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugal (uzlazne struje – A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Španjolska (uzlazne struje na zapadnoj pirenejskoj obali)	0,67	0,44	6,00	9,00
Španjolska (uzlazne struje na zapadnoj pirenejskoj obali – rías)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Njemačka (Ems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Njemačka (Vadensko more)	0,80	0,60	7,00	11,00
Nizozemska (Ems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Nizozemska (Vadensko more)	0,80	0,60	9,60	14,40
Nizozemska (Sjeverno more)	0,80	0,60	11,25	16,88
<i>NEA 8a</i>				
Norveška	0,79	0,57	3,95	5,53
Švedska	0,75	0,49	1,54	2,35
<i>NEA 8b (Øresund)</i>				
Danska	0,79	0,59	1,22	1,63
Švedska	0,80	0,60	1,18	1,56
<i>NEA 8b (Kattegat i Veliki Belt)</i>				
Danska	0,83	0,64	1,22	1,58
Švedska	0,84	0,65	1,18	1,52
<i>NEA 9</i>				
Norveška	0,76	0,43	3,92	6,90
Švedska	0,73	0,38	1,89	3,60
<i>NEA 10</i>				
Norveška	0,73	0,49	3,53	5,26
Švedska	0,71	0,46	1,39	2,14

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK

Biološki element kvalitete Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete Makroalge

Međuplimne ili podplimne makroalge na stjenovitom dnu

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA1/26 A2 međuplimne makroalge			
Francuska	CCO (Cover, Characteristic species, Opportunistic species) – pokrov, karakteristične vrste, oportunističke vrste na međuplimnom stjenovitom dnu	0,80	0,60
Portugal	PMarMAT –Alat za procjenu morskih makroalgi	0,80	0,61

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Španjolska	CFR – Kvaliteta stjenovitog dna	0,81	0,60
Španjolska	RICQI – indeks kvalitete zajednica na međuplimnom stjenovitom dnu	0,82	0,60
Španjolska	RSL – Reduced Species List (popis vrsta u opadanju)	0,75	0,48
Tip NEA1/26 B21 međuplimne makroalge			
Irska	RSL – Rocky Shore Reduced Species List (popis vrsta u opadanju za stjenovite obale)	0,80	0,60
Norveška	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List with Abundance (popis vrsta u opadanju za stjenovite obale s navedenom brojnošću)	0,80	0,60
Tip NEA 7 međuplimne makroalge			
Norveška	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List with Abundance (popis vrsta u opadanju za stjenovite obale s navedenom brojnošću)	0,80	0,60
Tip NEA8a/9/10 podplimne makroalge			
Norveška	MSMDI – indeks više vrsta prema maksimalnoj dubini	0,80	0,60
Švedska	MSMDI – indeks više vrsta prema maksimalnoj dubini	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK

Biološki element kvalitete Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete Makroalge

Cvjetanje međuplimnih makroalgi na mekom dnu, pokazatelj brojnosti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 1/26			
Njemačka	OMAI – pokrov oportunističkih makroalgi/površina prekrivena oportunističkim makroalgama na mekom sedimentu, međuplimno u obalnim vodama	0,78	0,59
Francuska	CWOGA – procjena cvjetanja makroalgi	0,825	0,617
Irska	Alat OGA – brojnost oportunističkih zelenih makroalgi	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK

Biološki element kvalitete Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete Angiosperme

Morske trave

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 1/26			
Njemačka	SG – alat za procjenu međuplimne morske trave u obalnim i prijelaznim vodama	0,80	0,60
Francuska	SBQ – kvaliteta dna s morskim travama u obalnim i prijelaznim vodnim tijelima	0,80	0,645
Irska	Alat za procjenu međuplimnih morskih trava	0,80	0,61
Nizozemska	SG – praćenje dna s morskom travom prema vrsti vode s pomoću fotografija iz zraka, snimanja situacije i određivanja površine i gustoće pojedinih vrsta	0,80	0,60
Portugal	SQI – indeks kvalitete morske trave	0,80	0,60
Tip NEA 3/4			
Njemačka	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Nizozemska	Praćenje dna s morskom travom prema vrsti vode s pomoću fotografija iz zraka, snimanja situacije i određivanja površine i gustoće pojedinih vrsta	0,80	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK**Biološki element kvalitete**

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 1/26			
Belgija	BEQI – indeks kvalitete bentoskog ekosustava	0,80	0,60
Danska	Danski indeks kvalitete (DKI)	0,80	0,60
Njemačka	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,85	0,70
Francuska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,77	0,53
Irska	IQI – indeks kvalitete faune u sedimentu	0,75	0,64
Nizozemska	BEQI2 – indeks kvalitete bentoskog ekosustava br. 2	0,80	0,60
Norveška	NQI – norveški indeks kvalitete	0,72	0,63

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Portugal	BAT – Alat za procjenu bentoskog ekosustava	0,79	0,58
Španjolska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,77	0,63
<i>Tip NEA 3/4</i>			
Njemačka	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,85	0,70
Nizozemska	BEQI2 – indeks kvalitete bentoskog ekosustava br. 2	0,80	0,60
<i>Tip NEA 7</i>			
Norveška	NQI – norveški indeks kvalitete	0,72	0,63
<i>Tip NEA 8b</i>			
Danska	Danski indeks kvalitete (DKI)	0,84	0,68
Švedska	BQI – švedski multimetrijski indeks biološke kvalitete (fauna u mekom sedimentu)	0,71	0,54
<i>Tip NEA 8a/9/10</i>			
Norveška	NQI – norveški indeks kvalitete	0,82	0,63
Švedska	BQI – švedski multimetrijski indeks biološke kvalitete (fauna u mekom sedimentu)	0,71	0,54

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemno more

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija (samo za fitoplankton)

Za bentosku faunu beskralježnjaka, makroalge i morske trave rezultati interkalibracije odnose se na cijelo područje Sredozemnog mora određene zemlje.

Tip	Opis	Gustoća (kg/m ³)	Prosječna godišnja slanost (psu)
Tip I	Velik utjecaj dotoka slatke vode	< 25	< 34,5
Tip IIA, II. Jadransko more	Umjeren utjecaj dotoka slatke vode (kontinentalni utjecaj)	25 – 27	34,5 – 37,5
Tip IIW	Kontinentalna obala, bez utjecaja slatke vode (Zapadni bazen)	> 27	> 37,5
Tip IIIE	Bez utjecaja slatke vode (Istočni bazen)	> 27	> 37,5
Tip otoci-W*	Otočna obala (Zapadni bazen)	Cijeli raspon	Cijeli raspon

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena Inter kalibracija:

Tip I: Francuska, Italija

Tip IIA: Francuska, Italija, Španjolska

Tip IIA Jadransko more: Hrvatska, Italija, Slovenija

Tip otoci-W* (ne postoje granice za ovaj tip, a interkalibracija nije moguća zbog opravdanih razloga): Francuska, Italija, Španjolska

Tip IIIW: Francuska, Hrvatska, Italija, Španjolska

Tip IIIE: Cipar, Grčka

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE

Biološki element kvalitete

Fitoplankton

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l klorofila a za 90-ti percentil izračunan tijekom godine u razdoblju od najmanje pet godina.

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip IIA				
Francuska	0,67	0,37	1,92	3,50
Španjolska	0,67	0,37	1,92	3,50
Tip IIA Jadransko more				
Hrvatska	0,82	0,61	1,70	4,00
Italija	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovenija	0,82	0,61	1,70	4,00
Tip IIIW				
Francuska	0,67	0,42	1,18	1,89
Španjolska	0,67	0,42	1,18	1,89
Tip IIIE				
Cipar	0,66	0,37	0,29	0,53
Grčka	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE

Biološki element kvalitete

Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete

Makroalge

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Sljedeći se rezultati odnose na gornju infralitoralnu zonu (dubina 3,5 – 0,2 m) u stjenovitom obalnom pojasu:

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Cipar	EEL-c – indeks ekološke procjene	0,76	0,48
Francuska	CARLIT – kartografija litoralnih i gornjih podlitoralnih zajednica u stjenovitoj obalnoj zoni	0,75	0,60
Grčka	EEL-c – indeks ekološke procjene	0,76	0,48
Hrvatska	CARLIT – kartografija litoralnih i gornjih podlitoralnih zajednica u stjenovitoj obalnoj zoni	0,75	0,60
Italija	CARLIT – kartografija litoralnih i gornjih podlitoralnih zajednica u stjenovitoj obalnoj zoni	0,75	0,60
Malta	CARLIT – kartografija litoralnih i gornjih podlitoralnih zajednica u stjenovitoj obalnoj zoni	0,75	0,60
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Španjolska	CARLIT – kartografija litoralnih i gornjih podlitoralnih zajednica u stjenovitoj obalnoj zoni	0,75	0,60

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE

Biološki element kvalitete Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete Angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	POMI – <i>Posidonia oceanica</i> , multivarijacijski indeks	0,775	0,55
Cipar	PREI – <i>Posidonia oceanica</i> , brzi i jednostavni indeks	0,775	0,55
Francuska	PREI – <i>Posidonia oceanica</i> , brzi i jednostavni indeks	0,775	0,55
Grčka	WePOSI – ponderirani indeks <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Italija	PREI – <i>Posidonia oceanica</i> , brzi i jednostavni indeks	0,775	0,55
Malta	PREI – <i>Posidonia oceanica</i> , brzi i jednostavni indeks	0,775	0,55
Španjolska	POMI – <i>Posidonia oceanica</i> , multivarijacijski indeks	0,775	0,55
Španjolska	Valencian-CS	0,775	0,55

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE

Biološki element kvalitete Fauna bentoskih beskralježnjaka

Biološki element kvalitete

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Italija	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,81	0,61
Slovenija	Metodologija vrednotenja ekološkoga stanja obalnoga morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Hrvatska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,83	0,62
Cipar	Bentiks	0,75	0,58
Francuska	AMBI	0,83	0,58
Grčka	Bentiks	0,75	0,58
Malta	Bentiks	0,75	0,58
Španjolska	BOPA	0,95	0,54
Španjolska	MEDOCC	0,73	0,47

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Crno more

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Opis
CW-BL1	Mezohalino more, mikroplima (< 1 m), plitko (< 30 m), umjereno do iznimno izloženo, miješani supstrat (sitni pijesak za zoobentos)

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija: Bugarska i Rumunjska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE CRNO MORE	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	IBI	0,80	0,63
Rumunjska	IBI	0,80	0,63

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE CRNO MORE	
Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	EI – ekološki indeks	0,837	0,644
Rumunjska	EI – ekološki indeks	0,837	0,644

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE CRNO MORE	
Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	M-AMBI(n) – normalizirani multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,90	0,68
Rumunjska	M-AMBI(n) – normalizirani multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,90	0,68

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Geografska interkalibracijska skupina Baltičko more

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Površinska slanost (psu)	Slanost na dnu (psu)	Izloženost	Broj dana prekrivenosti ledom	Druge karakteristike
BT1	0 – 8 Oligohalina	0 – 8	Vrlo zaklonjene	–	Poljska laguna Vistula i litvanska Kuronska laguna

Zemlje kojima su zajednički tipovi za koje je provedena interkalibracija:

Litva i Poljska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE BALTIČKO MORE	
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati za parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Sljedeći se rezultati odnose na ljetni prosjek u razdoblju od svibnja/lipnja do rujna

Zemlja	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Litva	0,83	0,57	31,70	46,60
Poljska	0,77	0,61	33,46	42,20

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeveroistočni Atlantik

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Tip	Karakterizacija	Slanost (psu), Raspon plime i oseke (m), Dubina (m)	Brzina morske struje (u čvorovima), Izloženost	Miješanje Vrijeme zadržavanja
NEA 11	Prijelazne vode	0 – 35 Mikro do makroplima < 30	Varijabilna Zaklonjene ili umjereno izložene	Djelomično trajno stratificirano Dani do tjedni

Zemlje kojima je zajednički tip za koji je provedena interkalibracija:
Belgija, Francuska, Irska, Nizozemska, Njemačka, Portugal, Španjolska

Opis uobičajenih interkalibracijskih podtipova za biološki element kvalitete Fauna bentoskih beskralježnjaka:

Podtip	Karakterizacija	Države članice kojima je zajednički podtip
A	Lagune	Irska, Španjolska
B	Slatkovodna tijela – oligohalina voda, srednji protok rijeka	Irska, Španjolska
C	Mezoplimni estuarij s nepravilnim protokom rijeka	Portugal, Španjolska
D	Veliki estuariji	Francuska, Irska, Nizozemska, Njemačka, Portugal, Španjolska
E	Estuarij male do srednje veličine s > 50 % mezoplimnog područja	Francuska, Irska, Njemačka, Španjolska
F	Estuarij male do srednje veličine s < 50 % mezoplimnog područja	Francuska, Irska, Portugal, Španjolska

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK	
Biološki element kvalitete:	Fitoplankton

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l izmjerene kao nacionalna vrijednost mjerenja klorofila a izračunana u razdoblju od šest godina. Nacionalni parametri za Francusku, Nizozemsku, Portugal i Španjolsku obično upotrebljavaju mjeru P90 Chl-a s prilagođenim pragovima slanosti, Irska upotrebljava kombinaciju vrijednosti 90.-og percentila i medijana Chl-a.

Zemlja	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	0,67	0,397	5,33	8,88
Irska	0,80	0,60	12,96	25,96
Nizozemska	0,80	0,60	12,00	18,00
Sjever Portugala	0,667	0,467	10,000	14,288
Španjolska – estuariji središnje Kantabrije i Galicije – zona miješanja (*)	0,67	0,44	8,00	12,00
Španjolska – estuariji središnje Kantabrije i Galicije – euhalina voda (*)	0,67	0,33	4,00	8,00
Španjolska – estuariji istočne Kantabrije – euhalina voda (*)	0,67	0,33	1,95	3,90
Španjolska – estuariji istočne Kantabrije – polihalina voda (*)	0,67	0,33	3,30	6,60
Španjolska – estuariji istočne Kantabrije – mezohalina voda (*)	0,67	0,33	5,10	10,20
Španjolska – estuariji istočne Kantabrije – oligohalina voda (*)	0,67	0,33	6,60	13,20
Španjolska – estuariji zaljeva Cádiz – zona miješanja	0,67	0,33	3,75	7,50
Španjolska – estuariji zaljeva Cádiz – euhalina voda (*)	0,67	0,33	3,00	6,00

(*) Rasponi slanosti utvrđeni su u skladu sa srednjom vrijednošću (P50) slanosti kako slijedi: euhalina voda [30,1 – 34,4] PSU; polihalina voda [18,1 – 30,0] PSU; mezohalina voda [5,1 – 18,0] PSU; oligohalina voda [0,5 – 5,0] PSU.

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK	
Biološki element kvalitete:	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Makroalge

Cvjetanje međuplimnih makroalgi na mekom dnu, pokazatelj brojnosti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	TWOGA – procjena cvjetanja makroalgi	0,80	0,60
Irska	Alat OGA – brojnost oportunističkih zelenih makroalgi	0,80	0,60
Portugal	BMI – indeks cvjetanja makroalgi	0,770	0,590

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK**Biološki element kvalitete:** Makroalge i angiosperme**Biološki podelement kvalitete** Angiosperme**Morske trave**

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Njemačka	SG – alat za procjenu međuplimne morske trave u obalnim i prijelaznim vodama	0,80	0,60
Francuska	SBQ – kvaliteta dna s morskim travama u obalnim i prijelaznim vodnim tijelima	0,80	0,645
Irska	Alat za procjenu međuplimnih morskih trava	0,80	0,61
Nizozemska	SG – praćenje dna s morskom travom prema vrsti vode s pomoću fotografija iz zraka, snimanja situacije i određivanja površine i gustoće pojedinih vrsta	0,80	0,60
Portugal	SQI – indeks kvalitete morske trave	0,800	0,600

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK**Biološki element kvalitete:** Makroalge i angiosperme**Biološki podelement kvalitete** Angiosperme

Slane močvare

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska			
Španjolska – Kantabrija	AQI – indeks kvalitete angiosperma	0,88	0,73
Portugal	AQuA – indeks za procjenu kvalitete angiosperma	0,800	0,600

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Podtip D			
Francuska	BEQI-FR	0,870	0,670
Njemačka	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,850	0,700
Nizozemska	BEQI2 – Indeks kvalitete bentoskog ekosustava br. 2	0,800	0,600
Španjolska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,770	0,530
Portugal	BAT – Alat za procjenu bentoskog ekosustava	0,84	0,60

Podtip E

Francuska	BEQI-FR	0,830	0,620
Španjolska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,770	0,530
Španjolska	QSB – kvaliteta mekog dna	0,800	0,600

Podtip F

Francuska	BEQI-FR	0,840	0,630
Španjolska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,770	0,530
Portugal	BAT – alat za procjenu bentoskog ekosustava	0,79	0,580

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SJEVEROISTOČNI ATLANTIK

Biološki element kvalitete: Riblja fauna

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija	EBI – biotički indeks za estuarij Zeeschelde	0,850	0,615
Francuska	ELFI – indeks riba za estuarije i lagune	0,910	0,675
Njemačka	FAT – TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Irska	TFCI – indeks klasifikacije riba za prijelazne vode	0,810	0,580
Irska	EMFI – multimetrijski indeks riba za estuarije	0,920	0,650
Nizozemska	FAT – TW – indeks riba za prijelazne vode, tip O2, na temelju Okvirne direktive o vodama	0,800	0,600
Portugal	EFAI – indeks procjene riba u estuarijima	0,865	0,700
Španjolska	AFI – AZTI-jev indeks riba	0,780	0,550
Španjolska	TFCI – indeks klasifikacije riba za prijelazne vode	0,900	0,650

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemno more

Opis tipova za koje je provedena interkalibracija

Uobičajeni interkalibracijski tip	Karakteristike tipa	Države članice kojima je zajednički interkalibracijski tip
CL – oligohalina voda	Priobalne lagune (slanost < 5 psu)	Francuska, Italija, Španjolska
CL – mezohalina voda, zatvorena i poluzatvorena	Priobalne lagune (slanost 5 – 18 psu)	Francuska (*), Grčka, Italija, Španjolska (*)
CL – polihalina voda, zatvorena i poluzatvorena	Priobalne lagune (slanost 18 – 40 psu)	Francuska (*), Grčka, Italija, Španjolska (*)
Hiperhaline vode (slanost > 40 psu)	Hiperhaline vode (slanost > 40 psu)	Španjolska
Estuariji	Estuariji (slanog klina, eng. <i>salt wedge</i>)	Hrvatska, Španjolska

(*) Španjolska i Francuska ne razlikuju poluzatvorene (*restricted*) i zatvorene (*choked*) lagune.

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE

Biološki element kvalitete: Fitoplankton

Fitoplankton: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Priobalne lagune, polihaline, zatvorene			
Francuska	PhIL – indeks fitoplanktona za sredozemne polihaline lagune	0,710	0,390
Grčka	MPI – multimetrijski indeks fitoplanktona	0,780	0,510
Italija	MPI – multimetrijski indeks fitoplanktona	0,780	0,510

Priobalne lagune, polihaline, poluzatvorene

Francuska	PhIL – indeks fitoplanktona za sredozemne polihaline lagune	0,710	0,390
Grčka	MPI – multimetrijski indeks fitoplanktona	0,820	0,540
Italija	MPI – multimetrijski indeks fitoplanktona	0,820	0,540

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE	
Biološki element kvalitete:	Makroalge i angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro umjereno
Mezohaline, polihaline i euhaline priobalne lagune (> 5 ‰), zatvorene ili poluzatvorene			
Francuska	Exclame	0,8	0,6
Grčka	EEl-c – indeks ekološke procjene	0,7	0,4
Italija	MaQI – indeks kvalitete makrofita	0,8	0,6

REZULTATI GEOGRAFSKE INTERKALIBRACIJSKE SKUPINE SREDOZEMNO MORE	
Biološki element kvalitete:	Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava za koje je provedena interkalibracija

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Priobalne lagune, polihaline, poluzatvorene			
Francuska	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,84	0,63
Italija	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,96	0,71
Grčka	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,83	0,62
Priobalne lagune, mezohaline, zatvorene i poluzatvorene			
Italija	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	–	0,71
Grčka	M-AMBI – multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	–	0,62

Dio 2.

Kategorija vode	Rijeke
Geografska interkalibracijska skupina	Različite geografske interkalibracijske skupine
Biološki element kvalitete	Riblja fauna

Omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Dunavska skupina			
Mađarska	Mađarski multimetrijski indeks riba (HMMFI)	0,80	0,60
Sredozemna skupina			
Bugarska	TsBRI (bugarski indeks riba usmjeren na pojedine tipove)	0,860	0,650
Italija	Indeks NISECI (novi indeks ekološkog statusa zajednica riba)	0,80	0,60

Kategorija vode	Rijeke
Geografska interkalibracijska skupina	Vrlo velike rijeke – različite geografske interkalibracijske skupine
Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Fitobentos

Omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije za koje je provedena interkalibracija – Tip R-L2

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi za koje je provedena interkalibracija	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Flandrija)	Indeks PISIAD (Brojnost dijatomeja osjetljivih na utjecaje i dijatomeja povezanih s utjecajima)	0,80	0,60

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Alpska jezera
Biološki element kvalitete	Bentoski beskralježnjaci

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Italija	BQIES (indeks kvalitete bentosa u pogledu broja očekivanih vrsta)	0,88	0,76

Biološki element kvalitete	Riblja fauna
-----------------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	ELFI (europski indeks jezerskih riba): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Središnja/baltička jezera
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	Indeks fitoplanktona za jezera (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Francuska	Francuski indeks makrofita za jezera (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Riblja fauna
-----------------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija (Flandrija)	Indeks za jezera i akumulacije u Flandriji (Belgija) temeljen na ribama	0,80	0,60

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemna jezera

Biološki element kvalitete	Fitoplankton
-----------------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Mađarski indeks jezerskog fitoplanktona (HLPI)	0,80	0,60
Francuska	Indeks fitoplanktona za jezera (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Grčka	HeLPhy – grčka metoda procjene jezerskog fitoplanktona	0,80	0,60
Italija	Talijanska metoda procjene fitoplanktona (IPAM)	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Makrofiti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Biocenološki indeks (BMHR)	0,90	0,70
Francuska	Francuski indeks makrofita za jezera (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Grčka	HeLM – grčka metoda procjene jezerskih makrofita	0,80	0,60
Italija	VLMMI – multimetrijski indeks makrofita za vulkanska jezera	0,70	0,50
Španjolska	Španjolska metoda za procjenu ekološkog stanja jezera na temelju makrofita OFALAM 1: pokrov eutrofnih makrofita Nacionalni tipovi jezera: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Španjolska	Španjolska metoda za procjenu ekološkog stanja jezera na temelju makrofita OFALAM 2: pokrov egzotičnih makrofita Nacionalni tipovi jezera: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Španjolska	Španjolska metoda za procjenu ekološkog stanja jezera na temelju makrofita OFALAM 3 Nacionalni tipovi jezera (uz naznaku korištenih mjera):		
	Ukupni pokrov hidrofita		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Ima/nema hidrofita		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	ima	nema

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Španjolska	Španjolska metoda za procjenu ekološkog stanja jezera na temelju makrofita OFALAM 4 Nacionalni tipovi jezera (uz naznaku korištenih mjera):		
	Pokrov helofita		
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50
	L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75
	L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75
	Ukupni pokrov makrofita		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
Španjolska	Španjolska metoda za procjenu ekološkog stanja jezera na temelju makrofita OFALAM 5: Bogatstvo makrofita Nacionalni tipovi jezera:		
	L-T18; L-T25	–	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	–	0,50
	L-T27, L-T28	–	0,53
	L-T29	–	0,56
	L-T24	–	0,60
	L-T11; L-T26	–	0,62
	L-T10	–	0,64
	L-T12	–	0,70
	L-T14, L-T15	–	0,78

Biološki element kvalitete

Bentoski beskralježnjaci

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Hrvatska metoda klasifikacije jezerskih bentoskih makrobescralježnjaka	0,80	0,60
Grčka	GLBIi – grčki indeks jezerskih bentoskih beskralježnjaka	0,80	0,60
Grčka	HeLLBI – grčka metoda procjene jezerske obalne faune bentoskih beskralježnjaka	0,80	0,60

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Italija	BQIES (indeks kvalitete bentosa u pogledu broja očekivanih vrsta)	0,88	0,76
Španjolska	Španjolski indeks beskralješnjaka za jezera IBCAEL za nacionalne tipove jezera		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60
	L-T22	0,9	0,67
	L-T23	0,84	0,63
Španjolska	Indeks QAELS2010		
	Plitka trajna jezera	0,86	0,58
	Plitka privremena jezera	0,89	0,68

Biološki element kvalitete	Riblja fauna
----------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Hrvatska	Hrvatski indeks riba za prirodna jezera (CFIL)	0,80	0,60
Francuska	ELFI (europski indeks jezerskih riba): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Grčka	ALFI – grčki indeks jezerskih riba	0,80	0,60
Italija	Indeks jezerskih riba (LFI)	0,82	0,64

Kategorija vode	Jezera
Geografska interkalibracijska skupina	Istočna kontinentalna jezera

Biološki element kvalitete	Makrofiti i fitobentos
Biološki podelement kvalitete	Fitobentos

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Rumunjska	RO-AMLP – rumunjska metoda procjene ekološkog statusa jezera na temelju fitobentosa (dijatomeja)	0,80	0,60

Biološki element kvalitete

Riblja fauna

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih metoda klasifikacije

Zemlja	Nacionalne metode klasifikacije	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Bugarska	Bugarska metoda ekološke klasifikacije i praćenja jezera temeljena na ribama	0,76	0,52
Mađarska	Mađarski multimetrijski indeks riba u mrtvajama (HMMFI _O)	0,80	0,60
Mađarska	Balatonski indeks riba (BFI)	0,80	0,60

Kategorija vode

Obalne vode

Geografska interkalibracijska skupina

Baltičko more

Biološki element kvalitete

Fitoplankton

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC2 (uključujući njemačke nacionalne tipove B1, B2a, B2b)				
Njemačka (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Njemačka (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Njemačka (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Biološki element kvalitete**Makroalge i angiosperme**

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC2			
Njemačka	PHYBIBCO – Fitobentoski indeks za baltičke unutrašnje priobalne vode	0,80	0,60
BC1			
Finska	Granica dubine za smeđe alge (makroalge)	0,90	0,74
Švedska	MSMDI (makroalge i angiosperme)	0,60	0,40
BC6			
Danska	Granica dubine za angiosperme	0,90	0,74
Švedska	MSMDI (makroalge i angiosperme)	0,60	0,40
BC7			
Njemačka	Balcosis – Sustav za analizu zajednice baltičkih algi (makroalge i angiosperme)	0,80	0,60
Poljska	MQAI – indeks za procjenu kvalitete makrofita	0,90	0,70
BC8			
Njemačka	Balcosis – Sustav za analizu zajednice baltičkih algi (makroalge i angiosperme)	0,80	0,60
Danska	Granica dubine za angiosperme	0,90	0,74

Biološki element kvalitete**Fauna bentoskih beskralježnjaka**

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
BC2			
Njemačka	MarBIT – alat za određivanje biotičkog indeksa mora	0,80	0,60
BC4			
Estonija	ZKI – estonski indeks makrozoobentoske zajednice u obalnim vodama	0,39	0,24
Latvija	BQI – indeks kvalitete bentosa	0,88	0,75

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeveroistočni Atlantik
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l kao vrijednost 90-tog percentila izračunana tijekom utvrđene sezone rasta u razdoblju od šest godina.

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
NEA 1/26d				
Danska	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Njemačka	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norveška	0,67	0,33	2,50	5,00

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Makroalge

Međuplimne ili podplimne makroalge na stjenovitom dnu

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 5			
Njemačka	HPI – fitobentoski indeks Helgolanda	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Makroalge

Cvjetanje međuplimnih makroalgi na mekom dnu, pokazatelj brojnosti

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
NEA 3/4			
Njemačka	OMAI – pokrov oportunističkih makroalgi/površina prekrivena oportunističkim makroalgama na mekom sedimentu, međuplimno u obalnim vodama	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Angiosperme

Slane močvare

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Njemačka	EM – procjena vegetacije slanih močvara u priobalnim i prijelaznim vodnim tijelima	0,80	0,60
Irska	SMAATIE – Alat za procjenu angiosperma u slanim močvarama u Irskoj	0,80	0,60
Nizozemska	TSM – Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda: plimna slana močvara	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
-----------------------------------	-------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 8b			
Švedska	MSMDI (makroalge i angiosperme)	0,80	0,60
Danska	Granica dubine za angiosperme	0,90	0,74

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskralježnjaka
-----------------------------------	---------------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip NEA 1/26			
Portugal	RAT – alat za procjenu stjenovitih obala	0,800	0,600
Španjolska	BO2 A – indeks bentoskih oportunističkih mnogočetinaša/rakušaca	0,83	0,50
Tip NEA 5*			
Njemačka	MarBIT – alat za određivanje biotičkog indeksa mora	0,80	0,60

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemno more
Biološki element kvalitete	Fitoplankton

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l klorofila a za 90-ti percentil izračunan tijekom godine u razdoblju od najmanje pet godina.

Zemlja i tip	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Tip I				
Francuska	0,670	0,330	4,925	10,000
Italija	0,850	0,620	5,600	14,100
Tip IIA Tirensko more				
Italija	0,84	0,62	1,17	2,90
Tip IIW Jadransko more				
Italija				1,7 (*)
Hrvatska				1,7 (*)
Tip IIW Tirensko more				
Italija				1,17 (*)

(*) Te se vrijednosti ne odnose na nacionalne granične vrijednosti, već na vrijednosti pragova.

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Grčka	CymoSkew	0,75	0,50

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Baltičko more

Biološki element kvalitete	Fitoplankton
----------------------------	--------------

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Sljedeći se rezultati odnose na ljetni prosjek u razdoblju od svibnja/lipnja do rujna.

Zemlja	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Latvija	0,83	0,67	2,4	3,0

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Latvija	Nije primjenjivo		
Poljska	ESMiz – indeks ekološkog stanja makrofita za lagune	0,68	0,41

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskrležnjaka
----------------------------	-------------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Latvija	BQI – indeks kvalitete bentosa	0,784	0,588
Poljska	B – procjena biološkog elementa kvalitete makrozoobentosa s pomoću multimetrijskog indeksa	0,765	0,647

Biološki element kvalitete	Riblja fauna
-----------------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Poljska	PMFI – poljski multimetrijski indeks riba	0,80	0,60

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeveroistočni Atlantik

Biološki element kvalitete	Fitoplankton
-----------------------------------	--------------

Fitoplankton: parametar koji je pokazatelj biomase (klorofil a)

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete i vrijednosti parametra

Vrijednosti parametra izražene su u µg/l kao vrijednost 90-tog percentila izračunana tijekom utvrđene sezone rasta.

Zemlja	Omjeri ekološke kvalitete		Vrijednosti (µg/l)	
	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno	Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija	1,00	0,60	100	200

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Angiosperme

Slane močvare

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija	TMQI – indeks kvalitete plimnih močvara	0,85	0,75
Njemačka	EM – procjena vegetacije slanih močvara u priobalnim i prijelaznim vodama	0,80	0,60
Irska	SMAATIE – Alat za procjenu angiosperma u slanim močvarama u Irskoj	0,80	0,60
Nizozemska	TSM – Metrika u skladu s Okvirnom direktivom o vodama za tipove prirodnih voda: plimna slana močvara	0,80	0,60

Biološki element kvalitete

Makroalge i angiosperme

Biološki podelement kvalitete

Angiosperme

Morske trave

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Španjolska – Kantabrija	AQI – indeks kvalitete angiosperma	0,850	0,700

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Belgija	BEQI – indeks kvalitete bentoskog ekosustava	0,75	0,5

Podtip D

Njemačka	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irska	IQI – indeks kvalitete faune u sedimentu	0,75	0,64
Španjolska	TasBEM – Taksonomski dostatan bentoski multimetrijski indeks	0,79	0,66

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno

Podtip E

Njemačka	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Njemačka	M-AMBI	0,85	0,70
Irska	IQI – indeks kvalitete faune u sedimentu	0,75	0,64
Španjolska	TasBEM – Taksonomski dostatan bentoski multimetrijski indeks	0,79	0,66

Podtip F

Irska	IQI – indeks kvalitete faune u sedimentu	0,75	0,64
Španjolska	TasBEM – Taksonomski dostatan bentoski multimetrijski indeks	0,79	0,66

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemno more

Biološki element kvalitete	Fitoplankton
----------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno

Priobalne oligohaline i mezohaline lagune

Španjolska (Balearski otoci)	FITOHMIB	0,93	0,73
------------------------------	----------	------	------

Estuariji

Španjolska (južna obala)	TWIf – indeks fitoplanktona za prijelazne vode	0,50	0,36
Hrvatska	MPI – multimetrijski indeks fitoplanktona	0,80	0,60

Biološki element kvalitete	Makroalge i angiosperme
Biološki podelement kvalitete	Angiosperme

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Estuariji			
Hrvatska	Indeks ZonoMI – multivarijacijski indeks <i>Zostera noltei</i>	0,775	0,550

Biološki element kvalitete

Fauna bentoskih beskralježnjaka

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja i tip	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Priobalne lagune, oligohaline, mezohaline i polihaline			
Španjolska (Balearski otoci)	INVHMIB	0,93	0,73
Priobalne oligohaline lagune			
Španjolska (sjeveroistočna obala)	QAELS	0,86	0,58
Priobalne mezohaline lagune			
Španjolska (sjeveroistočna obala)	QAELS	0,72	0,62
Estuariji			
Hrvatska	AMBI	0,80	0,60
Španjolska (isključujući estuarije slanog klina – južna obala)	BO2 A	0,87	0,45
Španjolska (uključujući estuarije slanog klina – južna obala)	BO2 A	0,87	0,52

Biološki element kvalitete

Riblja fauna

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Priobalne lagune, mezohaline i polihaline, zatvorene i poluzatvorene			
Italija	HFBI – biološki pokazatelj riba u staništu	0,94	0,55
Estuariji			
Hrvatska	M-EFI – modificirani indeks estuarijskih riba	0,80	0,60

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Crno more

Biološki element kvalitete	Fitoplankton
----------------------------	--------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Rumunjska	IBI – integrirani biološki indeks	0,70	0,42

Biološki element kvalitete	Fauna bentoskih beskrležnjaka
----------------------------	-------------------------------

Rezultati: omjeri ekološke kvalitete nacionalnih klasifikacijskih sustava

Zemlja	Nacionalni klasifikacijski sustavi	Omjeri ekološke kvalitete	
		Granica vrlo dobro – dobro	Granica dobro – umjereno
Rumunjska	M-AMBI(n) – normalizirani multivarijacijski AZTI-jev morski biotički indeks	0,90	0,68

Dio 3.

Kategorija vode	Rijeke
Geografska interkalibracijska skupina	Alpska

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Austrija	R-A1 i R-A2	Makrofiti
Francuska		Makrofiti
Njemačka		Makrofiti
Italija		Makrofiti
Slovenija		Makrofiti
Španjolska		Makrofiti

Kategorija vode	Rijeke
Geografske interkalibracijske skupine	Sredozemna

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Cipar	Nacionalni tipovi rijeka:	Riblja fauna

Kategorija vode	Rijeke
Geografske interkalibracijske skupine	Vrlo velike rijeke

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Finska	R-L1	Fitoplankton
Italija	R-L2	Fitoplankton
Norveška	R-L1	Fitoplankton
Švedska	R-L1	Fitoplankton

Kategorija vode	Jezera
Geografske interkalibracijske skupine	Različite geografske interkalibracijske skupine

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Austrija	Svi nacionalni tipovi jezera	Fitobentos
Estonija		Fitobentos
Latvija		Fitobentos
Nizozemska		Fitobentos
Norveška		Fitobentos
Španjolska		Fitobentos

Kategorija vode	Jezera
Geografske interkalibracijske skupine	Sredozemna

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Cipar	Nacionalni tipovi jezera	Riblja fauna
Španjolska		Riblja fauna

Kategorija vode	Obalne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Baltičko more

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Finska	BC1, BC3	Biološki podelement kvalitete angiosperma
Poljska	BC5	Makroalge i angiosperme

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Baltičko more

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Latvija	Nacionalni tipovi	Makroalge i angiosperme

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sjeveroistočni Atlantik

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Njemačka	NEA 11	Fitoplankton

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Sredozemno more

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Hrvatska	Estuariji	Biološki podelement kvalitete makroalge

Kategorija vode	Prijelazne vode
Geografska interkalibracijska skupina	Crno more

Zemlja	Tip	Biološki element kvalitete
Rumunjska	Nacionalni tipovi	Makroalge i angiosperme

PRILOG 2.

U tablicama u nastavku navedene su države članice EU-a i države EFTA-e koje su članice EGP-a (dalje u tekstu „zemlje”), a koje sudjeluju u navedenoj geografskoj interkalibracijskoj skupini (utvrđenoj za svaku kategoriju površinskih voda, tj. rijeke, jezera, obalne vode i prijelazne vode).

1. RIJEKE

Naziv geografske interkalibracijske skupine	Zemlje koje sudjeluju u geografskoj interkalibraciji
Sjeverna	Finska
	Irska
	Norveška
	Švedska
Središnja/Baltička	Austrija
	Belgija
	Češka
	Danska
	Estonija
	Francuska
	Njemačka
	Irska
	Italija
	Latvija
	Litva
	Luksemburg
	Nizozemska
	Poljska
	Španjolska
	Švedska
Alpska	Austrija
	Francuska
	Njemačka
	Italija
	Slovenija
	Španjolska
Istočna kontinentalna	Austrija
	Bugarska
	Hrvatska
	Češka

	Grčka
	Mađarska
	Rumunjska
	Slovačka
	Slovenija
Sredozemna	Bugarska
	Hrvatska
	Cipar
	Francuska
	Grčka
	Italija
	Malta
	Portugal
	Slovenija
	Španjolska

2. JEZERA

Naziv geografske interkalibracijske skupine	Zemlje koje sudjeluju u geografskoj interkalibraciji
Sjeverna	Finska
	Irska
	Norveška
	Švedska
Središnja/Baltička	Belgija
	Češka
	Danska
	Estonija
	Francuska
	Njemačka
	Irska
	Latvija
	Litva
	Nizozemska
	Poljska
Alpska	Austrija
	Francuska
	Njemačka

	Italija
	Slovenija
Istočna kontinentalna	Bugarska
	Mađarska
	Rumunjska
Sredozemna	Hrvatska
	Cipar
	Francuska
	Grčka
	Italija
	Portugal
	Španjolska

3. OBALNE VODE

Naziv geografske interkalibracijske skupine	Zemlje koje sudjeluju u geografskoj interkalibraciji
Baltička	Danska
	Estonija
	Finska
	Njemačka
	Latvija
	Litva
	Poljska
	Švedska
Sjevernoatlantska	Belgija
	Danska
	Francuska
	Njemačka
	Irska
	Nizozemska
	Norveška
	Portugal
	Španjolska
	Švedska
Sredozemna	Hrvatska

	Cipar
	Francuska
	Grčka
	Italija
	Malta
	Slovenija
	Španjolska
Crno more	Bugarska
	Rumunjska

4. PRIJELAZNE VODE

Naziv geografske interkalibracijske skupine	Zemlje koje sudjeluju u geografskoj interkalibraciji
Baltička	Latvija
	Litva
	Poljska
	Švedska
Sjevernoatlantska	Belgija
	Francuska
	Njemačka
	Irska
	Nizozemska
	Portugal
	Španjolska
	Švedska
Sredozemna	Hrvatska
	Francuska
	Grčka
	Italija
	Španjolska
Crno more	Bugarska
	Rumunjska