DECIZIA (UE) 2024/721 A COMISIEI

din 27 februarie 2024

de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei (UE) 2018/229 a Comisiei

[notificată cu numărul C(2024) 1113]

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei ([1]), în special secțiunea 1.4.1 punctul (ix) din anexa V,

întrucât:

(1) Directiva 2000/60/CE prevede că statele membre au obligația de a proteja, a îmbunătăți și a reface toate corpurile de apă de suprafață, cu scopul de a obține o stare bună a apelor din punct de vedere ecologic și chimic. În plus, această directivă prevede că statele membre au obligația de a proteja și a îmbunătăți toate corpurile de apă artificiale și corpurile de apă puternic modificate, cu scopul de a obține un potențial ecologic bun și o stare chimică bună.

(2) Pentru a defini unul dintre principalele obiective de mediu ale Directivei 2000/60/CE, și anume „starea ecologică bună”, directiva prevede un proces destinat să asigure comparabilitatea rezultatelor monitorizării biologice efectuate de statele membre, precum și a clasificărilor sistemelor de monitorizare ale acestora. Rezultatele monitorizării biologice efectuate de statele membre și clasificările sistemelor de monitorizare ale acestora trebuie să fie comparate prin intermediul unei rețele de intercalibrare, compusă din puncte de monitorizare situate în fiecare stat membru și în fiecare ecoregiune din Uniune. Directiva 2000/60/CE prevede că statele membre au obligația de a colecta, după caz, informațiile necesare pentru punctele incluse în rețeaua de intercalibrare, pentru a permite evaluarea coerenței clasificărilor sistemelor naționale de monitorizare cu definițiile normative de la secțiunea 1.2 din anexa V la Directiva 2000/60/CE. Pentru a putea realiza exercițiul de intercalibrare, statele membre sunt organizate în grupuri de intercalibrare geografică, cuprinzând statele (și anume statele membre și Norvegia) care au în comun anumite tipuri de corpuri de ape de suprafață, astfel cum se indică în anexa 2 la prezenta decizie.

(3) În conformitate cu Directiva 2000/60/CE, exercițiul de intercalibrare trebuie efectuat la nivelul elementelor calitative biologice, comparând rezultatele clasificării sistemului național de monitorizare pentru fiecare element calitativ biologic și pentru fiecare tip de corp de apă de suprafață comun între statele membre. Exercițiul trebuie, de asemenea, să asigure coerența rezultatelor cu definițiile normative prevăzute în secțiunea 1.2 din anexa V la directiva respectivă.

(4) Comisia a facilitat patru etape ale exercițiului de intercalibrare. În conformitate cu strategia comună de implementare a Directivei-cadru privind apa, au fost elaborate patru documente de orientare [numerele 6 ([2]), 14 (două versiuni ([3])) și 30 ([4])] pentru a facilita procesul de intercalibrare. Acestea oferă o imagine de ansamblu a principiilor-cheie ale procesului și a opțiunilor de realizare a exercițiului, inclusiv în ceea ce privește termenele, precum și a cerințelor în materie de raportare. Documentele de orientare respective prevăd, de asemenea, o procedură de asigurare a faptului că metodele naționale de clasificare noi sau revizuite sunt coerente cu definiția armonizată a stării ecologice bune.

([1]) JO L 327, 22.12.2000, p. 1.

([2]) Strategia comună de implementare a Directivei-cadru privind apa (2000/60/CE), documentul de orientare nr. 6, *Towards a Guidance on Establishment of the Intercalibration Network and the Process on the Intercalibration Exercise* („Către o orientare privind crearea unei rețele de intercalibrare și procesul exercițiului de intercalibrare”), Comunitățile Europene, 2003, ISBN 92-894-5126-2

([3]) Strategia comună de implementare a Directivei-cadru privind apa (2000/60/CE), documentul de orientare nr. 14, *Guidance document on the Intercalibration Process 2004-2006* („Document de orientare privind procesul de intercalibrare 2004-2006”), ISBN 978-92-894-9471-9. Strategia comună de implementare a Directivei-cadru privind apa (2000/60/CE), documentul de orientare nr. 14, *Guidance document on the Intercalibration Process 2008-2011* („Document de orientare privind procesul de intercalibrare 2008-2011”), ISBN 978-92-79-18997-5.

([4]) Procedura de adaptare a metodelor de clasificare noi sau actualizate la rezultatele unui exercițiu de intercalibrare încheiat, documentul de orientare nr. 30. Raport tehnic 2015-085, ISBN 978-92-79-38434-9.

(5) Decizia 2008/915/CE a Comisiei ([5]) a inclus unele rezultate ale intercalibrării pentru o serie de elemente calitative biologice. Decizia respectivă a stabilit valorile delimitărilor dintre clase pe care statele membre trebuie să le utilizeze în cadrul clasificărilor sistemelor lor naționale de monitorizare.

(6) Prima etapă a exercițiului de intercalibrare a fost incompletă. Prin urmare, Comisia a inițiat o a doua etapă pentru acest proces. Rezultatele acestui exercițiu au fost incluse în Decizia 2013/480/UE a Comisiei ([6]), pentru a acoperi lacunele și a îmbunătăți comparabilitatea rezultatelor de intercalibrare în timp util pentru elaborarea celui de al treilea ciclu al planurilor de gestionare a bazinelor hidrografice, prevăzut pentru 2015. Rezultatele au evidențiat că au existat cazuri în care intercalibrarea a fost realizată numai parțial. De asemenea, pentru anumite grupuri de intercalibrare geografică și elemente calitative biologice nu au existat rezultate de intercalibrare care să poată fi incluse în respectiva decizie.

(7) Prin urmare, pentru a acoperi lacunele și a îmbunătăți comparabilitatea rezultatelor de intercalibrare în timp util pentru elaborarea celui de al treilea ciclu al planurilor de gestionare a bazinelor hidrografice, prevăzut pentru 2021, a fost necesară o a treia fază a exercițiului de intercalibrare. Rezultatele acestui exercițiu de intercalibrare au fost incluse în Decizia (UE) 2018/229 a Comisiei ([7]). Rezultatele au evidențiat și cu această ocazie că au existat cazuri în care intercalibrarea a fost realizată numai parțial.

(8) Era necesar să se elimine aceste lacune rămase și să se revizuiască unele dintre rezultatele adoptate anterior, în vederea adaptării la progresul științific și tehnic al sistemelor de monitorizare și clasificare ale statelor membre. În acest scop, Comisia a inițiat o a patra fază a exercițiului de intercalibrare. Rezultatele sale sunt incluse în anexa 1 la prezenta decizie.

(9) Pentru dezvoltarea rezultatelor din partea 1 din anexa 1 au fost finalizate toate etapele procesului de intercalibrare indicate în documentele de orientare. Partea 2 din anexa 1 conține metodele naționale de clasificare și valorile delimitărilor aferente acestora pentru care nu a fost posibil din punct de vedere tehnic să se finalizeze evaluarea comparabilității din cauza lipsei unor tipuri comune și a diferențelor dintre presiunile luate în considerare și dintre conceptele de evaluare utilizate. Partea 3 din anexa 1 include tipurile de corpuri de apă de suprafață (care se găsesc în toate statele membre și Norvegia) pentru care nu se aplică un element calitativ biologic sau subbiologic pe baza justificărilor furnizate și acceptate. Întrucât rezultatele indicate în părțile 1 și 2 din anexa 1 sunt coerente cu definițiile normative indicate în secțiunea 1.2 a anexei V la Directiva 2000/60/CE, valorile delimitărilor corespunzătoare ar trebui utilizate în cadrul sistemelor de monitorizare și de clasificare ale statelor membre.

(10) În cazul în care corpurile de apă corespunzătoare tipurilor intercalibrate sunt desemnate ca fiind corpuri de apă artificiale sau puternic modificate în conformitate cu articolul 4 alineatul (3) din Directiva 2000/60/CE, statelor membre ar trebui să li se permită să utilizeze rezultatele prezentate în anexa 1 la prezenta decizie pentru a deduce că acestea au un potențial ecologic bun. În cadrul acestui proces, statele membre ar trebui să aibă în vedere modificările fizice și utilizarea apei aferentă acestora în conformitate cu definițiile normative din secțiunea 1.2.5 a anexei V la Directiva 2000/60/CE.

(11) Statele membre ar trebui să transpună rezultatele exercițiului de intercalibrare în sistemele lor naționale de clasificare atunci când stabilesc delimitările dintre starea ecologică foarte bună și bună și între starea bună și moderată pentru toate tipurile lor naționale.

(12) Informațiile care devin disponibile prin introducerea programelor de monitorizare prevăzute la articolul 8 din Directiva 2000/60/CE și reexaminarea și actualizarea caracteristicilor districtelor hidrografice prevăzute la articolul 5 din directiva citată vor genera noi date. În anumite cazuri, aceste informații pot antrena nevoia ca statele membre să își adapteze sistemele de monitorizare și clasificare la progresul științific și tehnic. Statele membre pot, de asemenea, să elaboreze noi metode de clasificare naționale, având drept obiect elemente sau subelemente calitative biologice și valorile delimitărilor corespunzătoare, care ar trebui să fie coerente cu definițiile normative indicate în secțiunea 1.2 din anexa V la Directiva 2000/60/CE.

([5]) Decizia 2008/915/CE a Comisiei din 30 octombrie 2008 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare (JO L 332, 10.12.2008, p. 20).

([6]) Decizia 2013/480/UE a Comisiei din 20 septembrie 2013 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2008/915/CE (JO L 266, 8.10.2013, p. 1).

([7]) Decizia (UE) 2018/229 a Comisiei din 12 februarie 2018 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (JO L 47, 20.2.2018, p. 1).

(13) Decizia (UE) 2018/229 ar trebui să fie abrogată și înlocuită în consecință.

(14) Măsurile prevăzute în prezenta decizie sunt conforme cu avizul comitetului menționat la articolul 21 alineatul (1) din Directiva 2000/60/CE,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

(1) În sensul secțiunii 1.4.1 punctul (iii) din anexa V la Directiva 2000/60/CE, statele membre utilizează în sistemelor lor de monitorizare și clasificare valorile pentru delimitările dintre clase stabilite în partea 1 din anexa 1 la prezenta decizie.

(2) În cazul în care evaluarea comparabilității pentru un element calitativ biologic nu a fost finalizată în cadrul unui Grup de intercalibrare geografică, astfel cum se prevede în anexa 2 la prezenta decizie, în sensul secțiunii 1.4.1 punctul (iii) din anexa V la Directiva 2000/60/CE, statele membre utilizează în sistemelor lor de monitorizare și de clasificare metodele și valorile pentru delimitările dintre clase stabilite în partea 2 din anexa 1 la prezenta decizie.

(3) statele membre pot utiliza metodele și valorile pentru delimitările dintre clase indicate în anexa 1 la prezenta decizie pentru a stabili potențialul ecologic bun al corpurilor de apă desemnate ca fiind artificiale sau puternic modificate în conformitate cu articolul 4 alineatul (3) din Directiva 2000/60/CE.

Articolul 2

Decizia (UE) 2018/229 se abrogă.

Articolul 3

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 27 februarie 2024.

Pentru Comisie
Virginius SINKEVIČIUS
Membru al Comisiei

ANEXA 1

Partea 1 din prezenta anexă cuprinde rezultatele exercițiului de intercalibrare pentru care au fost finalizate toate etapele procesului de intercalibrare, precum și valorile delimitărilor aferente.

Partea 2 include metodele naționale și valorile delimitărilor aferente care sunt coerente cu definiția normativă prevăzută în secțiunea 1.2 din anexa V la Directiva 2000/60/CE, dar pentru care nu a fost posibil din punct de vedere tehnic să se finalizeze evaluarea comparabilității în cadrul unui grup de intercalibrare geografică din cauza lipsei unor tipuri comune și a diferențelor dintre presiunile luate în considerare și dintre conceptele de evaluare utilizate.

Partea 3 include tipurile de corpuri de apă de suprafață (prezente în toate statele membre și Norvegia) pentru care nu se aplică un element calitativ biologic sau subbiologic pe baza justificărilor furnizate și acceptate.

Partea 1

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Râuri alpine

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Altitudine (m deasupra niv. mării) și geomorfologie	Alcalinitate	Regim de debit
R-A1	Prealpin, mic până la mediu, altitudine ridicată, calcaros	10-1 000	800-2 500 m (acumulare), pietriș/bolovăniș	Alcalinitate ridicată (însă nu extrem de ridicată)	
R-A2	Mic până la mediu, altitudine ridicată, silicios	10-1 000	500-1 000 m (altitudinea maximă a zonei de acumulare 3 000 m, medie 1 500 m), pietriș	Necalcaros (granit, roci metamorfice), alcalinitate medie-mică	Regim de debit glacio-nival

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipul R-A1: Austria, Franța, Germania, Italia, Slovenia

Tipul R-A2: Austria, Franța, Italia, Spania

RÂURILE ALPINE – REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună–bună	Delimitare bună–moderată
Tipul R-A1			
Austria	Evaluarea elementelor calitative biologice – nevertebrate bentonice [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,605	0,354
Germania	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italia	MacrOper, pe baza indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Tipul R-A2			
Austria	Evaluarea elementelor calitative biologice – nevertebrate bentonice [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,665	0,460
Italia	MacrOper, pe baza indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spania	BMWP Iberian (IBMWP)	0,83	0,53

RÂURILE ALPINE – REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul R-A1			
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 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
Germania	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,87	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Tipul R-A2			
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 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
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Râurile central-baltice

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Altitudine și geomorfologie	Alcalinitate (meq/l)
R-C1	Mic, de câmpie, nisipuri silicioase	10-100	Câmpie, dominată de substraturi nisipoase (particule mici), 3-8 m lățime (nivelul malurilor)	> 0,4
R-C2	Mic, de câmpie, roci silicioase	10-100	Câmpie, rocă 3-8 m lățime (nivelul malurilor)	< 0,4
R-C3	Mic, altitudine medie, silicios	10-100	Altitudine medie, rocă (granit) – prundiș, 2-10 m lățime (nivelul malurilor)	< 0,4
R-C4	Mediu, de stepă, mixt	100-1 000	Câmpie, substrat nisipos – prundiș, 8-25 m lățime (nivelul malurilor)	> 0,4

Tip	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Altitudine și geomorfologie	Alcalinitate (meq/l)
R-C5	Mare, de câmpie, mixt	1 00 00-10 000	Câmpie, zona mrenei, variație de viteză, altitudinea maximă în zona de acumulare: 800 m deasupra niv. mării, > 25 m lățime (nivelul malurilor)	> 0,4
R-C6	Mic, de câmpie, calcaros	10-300	Câmpie, prundiș (calcar), lățime 3-10 m (nivelul malurilor)	> 2

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipul R-C1: Belgia (Flandra), Belgia (Valonia), Danemarca, Franța, Germania, Italia, Lituania, Țările de Jos, Polonia, Suedia

Tipul R-C2: Franța, Irlanda, Spania, Suedia

Tipul R-C3: Austria, Belgia (Valonia), Cehia, Franța, Germania, Luxemburg, Polonia, Spania, Suedia

Tipul R-C4: Belgia (Flandra), Belgia (Valonia), Cehia, Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Țările de Jos, Polonia, Spania, Suedia

Tipul R-C5: Belgia (Valonia), Cehia, Estonia, Franța, Germania, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Țările de Jos, Polonia, Spania, Suedia

Tipul R-C6: Belgia (Valonia) Danemarca, Estonia, Franța, Irlanda, Italia, Polonia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Spania, Suedia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea nevertebrate bentonice	0,80	0,60
Belgia (Flandra)	Indicele multimetric al Flandrei pentru macronevertebrate (MMIF)	0,90	0,70
Belgia (Valonia)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) și 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 (tipul R-C1) 0,97 (tipurile R-C3, R-C5, R-C6)	0,75 (tipul R-C1) 0,74 (tipurile R-C3, R-C5, R-C6)
Cehia	Sistemul ceh de evaluare a stării ecologice a râurilor prin utilizarea macronevertebratelor bentonice	0,80	0,60
Danemarca	Indicele danez al faunei râurilor (DSFI)	1,00	0,71
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – macronevertebrate de râu	0,90	0,70

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,665	0,443
Germania	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Irlanda	Sistemul de evaluare a calității (valoarea Q)	0,85	0,75
Italia	MacrOper, pe baza calculării indicelui STAR_MCI	0,96	0,72
Letonia	Indicele leton pentru macronevertebrate (LMI)	0,92	0,72
Lituania	Indicele lituanian pentru macronevertebrate din râuri	0,80	0,60
Luxemburg	Indice multimetric bazat pe macronevertebrate (I_2M_2)	0,64	0,45
Țările de Jos	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polonia	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91 (tipul R-C1)	0,72 (tipul R-C1)
Spania	METI	0,93	0,70
Spania (Țara Bascilor):	MBf (indicele multimetric basc la nivel de familie)	0,91	0,68
Suedia	Indicele DJ (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	AIM pentru râuri (indicele austriac al macrofitelor pentru râuri)	RC-3	0,875	0,625
Belgia (Flandra)	MAFWAT – Sistemul flamand de evaluare a macrofitelor	R-C1	0,80	0,60

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Valonia)	IBMR-WL - Indice biologic al macrofitelor pentru râuri (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
Cehia	Metoda de evaluare a corpurilor de apă de suprafață curgătoare în Cehia prin intermediul elementului calitativ biologic „macrofite"	R-C3 (tipul național 1)	0,83	0,67
		R-C3 (tipul național 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Danemarca	DSPI – Indicele danez al plantelor din râuri	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estonia	Indice estonian al macrofitelor pentru râuri	R-C4	0,85	0,65
Germania	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
Germania	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Franța	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière standardul francez NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irlanda	MTR-IE – rangul trofic mediu	R-C4	0,74	0,62
Italia	IBMR-IT – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Lituania	Indicele lituanian al macrofitelor pentru râuri	R-C4	0,61	0,41
Letonia	Metoda letonă de evaluare cu ajutorul macrofitelor	R-C4	0,75	0,55
Luxemburg	IBMR-LU – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	R-C3, R-C4, R-C5 și R-C6	0,89	0,79

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Țările de Jos	Metoda revizuită de evaluare cu ajutorul macrofitelor pentru râurile din Țările de Jos	R-C1 și R-C4	0,80	0,60
Polonia	MIR – Indice al macrofitelor pentru râuri	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	Toate tipurile, altitudine < 500 m	0,64	0,49
		Toate tipurile, altitudine > 500 m	0,81	0,53
Belgia (Flandra)	Proporțiile diatomeelor sensibile la impact și asociate impactului (PISIAD)	Toate tipurile	0,80	0,60
Belgia (Valonia)	IPS (Coste in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 și 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)	Toate tipurile	0,98	0,73
Cehia	Metoda cehă de evaluare pentru râuri prin intermediul organismelor fitobentonice	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Danemarca	Indicele danez pentru alge bentonice (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estonia	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	Toate tipurile	0,85	0,70

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Toate tipurile	0,94	0,78
Germania	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
Irlanda	Forma revizuită a indicelui trofic al diatomeelor (TDI)	Toate tipurile	0,93	0,78
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	Toate tipurile	0,89	0,70
Irlanda	Forma revizuită a indicelui trofic al diatomeelor (TDI)	Toate tipurile	0,93	0,78
Letonia	Metoda letonă de evaluare cu ajutorul organismelor fitobentonice	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Lituania	Indicele lituanian al organismelor fitobentonice pentru râuri	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luxemburg	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	R-C4, R-C3 (alcalinitate redusă)	0,98	0,78
		R-C4 (alcalinitate ridicată), R-C5 și R-C6	0,99	0,78
Țările de Jos	KRW Maatlat	Toate tipurile	0,80	0,60
Polonia	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (Indicele diatomeelor pentru râuri)	Toate tipurile	0,80	0,58
Spania	Unități multimetrice ale diatomeelor (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Suedia	Metodele suedeze de evaluare, reglementările EPA (NFS 2008:1) bazate pe indicele de poluosensibilitate specifică (IPS)	Toate tipurile	0,89	0,74

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Continental estic (râuri)

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Ecoregiunea	Zona de acumulare (km^2)	Altitudine (m deasupra niv. mării)	Geologie	Substrat
R-E1a	Carpatic: mic-mediu, altitudine medie	10	10-1 000	500-800	Mixtă	
R-E1b	Carpatic: mic-mediu, altitudine medie	10	10-1 000	200-500	Mixtă	
R-E2	De șes: dimensiuni medii, de câmpie	11 și 12	100-1 000	< 200	Mixtă	Nisip și nămol
R-E3	De șes: dimensiuni mari, de câmpie	11 și 12	> 1 000	< 200	Mixtă	Nisip, nămol și prundiș
R-E4	De șes: dimensiuni medii, altitudine medie	11 și 12	100-1 000	200-500	Mixtă	Nisip și pietriș
R-EX4	dimensiuni mari, altitudine medie	10, 11 și 12	> 1 000	200-500	Mixtă	Prundiș și pietriș
R-EX5	De șes: mic, de câmpie	11 și 12	10-100	< 200	Mixtă	Nisip și nămol
R-EX6	De șes: mic, altitudine medie	11 și 12	10-100	200-500	Mixtă	Pietriș
R-EX7	Balcani: mic, calcaros, altitudine medie	5	10-100	200-500	Calcaroasă	Pietriș
R-EX8	Balcani: mic până la mediu, surse calcaroase carstice	5	10-1 000		Calcaroasă	Prundiș, nisip și nămol

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

R-E1a: Bulgaria, Cehia, România, Slovacia

R-E1b: Bulgaria, Cehia, Ungaria, România, Slovacia

R-E2: Bulgaria, Croația, Cehă, Ungaria, România, Slovacia, Slovenia

R-E3: Bulgaria, Croația, Cehă, Ungaria, România, Slovacia, Slovenia

R-E4: Austria, Cehia, Bulgaria, Ungaria, România, Slovacia, Slovenia

R-EX4: Cehia, România, Slovacia

R-EX5: Croația, Ungaria, România, Slovenia, Slovacia

R-EX6: Croația, Ungaria, România, Slovenia

R-EX7: Croația, Slovenia

R-EX8: Croația, Slovenia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI CONTINENTAL ESTICE	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea nevertebrate bentonice	R-E4	0,80	0,60
Bulgaria	IBI (BG) [Indicele biotic irlandez (BG)]	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Croația	Metoda croată de clasificare a macronevertebratelor bentonice	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Cehia	Sistemul ceh de evaluare a stării ecologice a râurilor prin utilizarea macronevertebratelor bentonice	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungaria	Indice multimetric pentru macronevertebrate în Ungaria	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
România	Metodă de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă pe baza macronevertebratelor	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovacia	Evaluare realizată de Slovacia privind nevertebratele bentonice din râuri	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI CONTINENTAL ESTICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	AIM pentru râuri (indicele austriac al macrofitelor pentru râuri)	R-E4	0,875	0,625
Bulgaria	Indice de referință	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Croația	Metoda croată de clasificare a macrofitelor din râuri	R-E2, R-E3	0,800	0,600

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Cehia	Metoda de evaluare a corpurilor de apă de suprafață curgătoare în Cehia prin intermediul elementului calitativ biologic „macrofite”	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Cehia	Metoda de evaluare a corpurilor de apă de suprafață curgătoare în Cehia prin intermediul elementului calitativ biologic „macrofite”	R-E4	0,770	0,560
Ungaria	Indice de referință	R-E2, R-E3	0,700	0,370
România	Sistemul românesc de evaluare pentru râuri bazat pe macrofite (Indicele al macrofitelor pentru râuri - MARI)	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 și R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	toate tipurile: 0,625
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovacia	Indice biologic al macrofitelor pentru râuri (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI CONTINENTAL ESTICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea fitobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	R-E4	0,64	0,49
Bulgaria	Evaluarea stării ecologice a râurilor în Bulgaria pe baza indicelui de diatomee IPS	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (tip național R2, R4) 0,85 (tip național R7, R8)	0,66 (tip național R2, R4) 0,64 (tip național R7, R8)

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tip	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Metoda croată de clasificare a organismelor fitobentonice din râuri	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Cehia	Sistem de evaluare pentru râuri prin intermediul organismelor fitobentonice	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungaria	Evaluarea stării ecologice a râurilor pe baza diatomeelor	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
România	Metoda națională (românească) de evaluare a stării ecologice a râurilor pe baza organismelor fitobentonice (a diatomeelor), RO-AMRP	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovacia	Sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Râurile mediteraneene

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Geologie	Regim de debit
R-M1	Mici curenți mediteraneeni	< 100	Mixtă (cu excepția straturilor silicioase)	Caracter sezonier puternic
R-M2	Curenți mediteraneeni medii	100-1 000	Mixtă (cu excepția straturilor silicioase)	Caracter sezonier puternic
R-M4	Curenți mediteraneeni de munte		Nesilicioasă	Caracter sezonier puternic
R-M5	Curenți temporari			Temporar

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

R-M1: Bulgaria, Croația, Franța, Grecia, Italia, Portugalia, Slovenia, Spania

R-M2: Bulgaria, Croația, Franța, Grecia, Italia, Portugalia, Slovenia, Spania

R-M4: Cipru, Franța, Grecia, Italia, Spania

R-M5: Croația, Cipru, Italia, Portugalia, Slovenia, Spania

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1			
Croația	Metoda croată de clasificare a macronevertebratelor bentonice	0,800	0,600
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,676	0,464
Grecia	Sistemul elen de evaluare 2 (HESY-2)	0,943	0,750
Italia	MacrOper, (pe baza Indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,970	0,720
Portugalia	Metodă biologică de evaluare a calității râurilor – nevertebrate bentonice (IPtIN, IPtIS),	0,870 (tipul 1)	0,678 (tipul 1)
		0,850 (tipul 3)	0,686 (tipul 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spania	Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică (IBMWP)	0,845	0,698
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic – utilizând date cantitative (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M2			
Bulgaria	IBI (BG) [Indicele biotic irlandez (BG)]	0,800	0,600
Croația	Metoda croată de clasificare a macronevertebratelor bentonice	0,800	0,600
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,676	0,464
Grecia	Sistemul elen de evaluare 2 (HESY-2)	0,944	0,708
Italia	MacrOper, (pe baza Indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,940	0,700
Portugalia	Metodă biologică de evaluare a calității râurilor – nevertebrate bentonice (IPtIN, IPtIS),	0,830 (tipul 2)	0,693 (tipul 2)
		0,880 (tipul 4)	0,676 (tipul 4)

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spania	Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică (IBMWP)	0,845	0,698
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic – utilizând date cantitative (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M4			
Cipru	Indicele metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Franța	Indice multimetric bazat pe fauna macronevertebrată pentru evaluarea ecologică a râurilor de mică adâncime franceze (I_2M_2)	0,676	0,464
Grecia	Sistemul elen de evaluare 2 (HESY-2)	0,850	0,637
Italia	MacrOper, (pe baza Indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,940	0,700
Spania	Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică (IBMWP)	0,840	0,700
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic – utilizând date cantitative (IMMi-T)	0,850	0,694
R-M5			
Croația	Metoda croată de clasificare a macronevertebratelor bentonice	0,800	0,600
Cipru	Indicele metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Grecia	Sistemul elen de evaluare 2 (HESY-2)	0,963	0,673
Italia	MacrOper, (pe baza Indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,970	0,730
Portugalia	Metodă biologică de evaluare a calității râurilor – nevertebrate bentonice (IPtIN, IPtIS)	0,973 (tipul 5)	0,705 (tipul 5)
		0,961 (tipul 6)	0,708 (tipul 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spania	Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică (IBMWP)	0,830	0,630
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic – utilizând date cantitative (IMMi-T)	0,830	0,620
Spania (Insulele Baleare)	Indicele INVMIB (INVertebrate Multimetric Illes Balears)	0,93	0,68

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE MEDITERANEENE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1, M2, M4			
Bulgaria (R-M1 și R-M2)	RI (BG) [Indicele de referință (BG)]	0,640	0,350
Croația (R-M1 și R-M2)	Metoda croată de clasificare a macrofitelor din râuri	0,800	0,600
Cipru (R-M4)	IBMR – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	0,795	0,596
Franța	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière standardul francez NF T90-395 (2003-10-01)	0,930	0,745
Grecia	IBMR – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	0,750	0,560
Italia	IBMR – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	0,900	0,800
Portugalia (R-M1 și R-M2)	IBMR – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	0,920	0,690
Slovenia (R-M1 și R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Spania	IBMR – Indice biologic al macrofitelor pentru râuri	0,950	0,740

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE MEDITERANEENE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1			
Bulgaria	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,820	0,630
Croația	Metoda croată de clasificare a organismelor fitobentonice din râuri	0,829	0,555

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 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
Grecia	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrat (EQR IPS)	0,956	0,717
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (tipul 1)	0,730 (tipul 1)
		0,910 (tipul 3)	0,680 (tipul 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
Bulgaria	IPDS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Croația	Metoda croată de clasificare a organismelor fitobentonice din râuri	0,829	0,555
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 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
Grecia	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrat (EQR IPS)	0,953	0,732
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (tipul 2)	0,680 (tipul 2)
		0,970 (tipul 4)	0,730 (tipul 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Cipru	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, decembrie 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
Grecia	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrat (EQR IPS)	0,932	0,716
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Croația	Metoda croată de clasificare a organismelor fitobentonice din râuri	0,850	0,585
Cipru	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,800 (tipul 5)	0,651 (tipul 5)
		0,940 (tipul 6)	0,700 (tipul 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700
Spania (Insulele Baleare)	Indice multimetric al diatomeelor (DIATMIB)	0,93	0,68

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Râurile nordice

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Zona deservită segment (km^2)	Altitudine și geomorfologie	Alcalinitate (meq/l)	Material organic (mg Pt/l)
R-N1	Mic, de câmpie, silicios, alcalinitate moderată	10-100	< 200 m deasupra niv. mării sau sub cea mai înaltă linie de coastă	0,2-1	< 30 (< 150 în Irlanda)
R-N3	Mic/mediu, de câmpie, organic, alcalinitate redusă	10-1 000		< 0,2	> 30
R-N4	Mediu, de câmpie, alcalinitate moderată, silicios	100-1 000		0,2-1	< 30
R-N5	Mic, altitudine medie, silicios, alcalinitate redusă	10-100	Între câmpie și deal	< 0,2	< 30
R-N9	Mic/mediu, altitudine medie, silicios, alcalinitate redusă, organic (humic)	10-1 000	Între câmpie și deal	< 0,2	> 30

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

R-N1: Finlanda, Irlanda, Norvegia, Suedia

R-N3: Finlanda, Irlanda, Norvegia, Suedia

R-N4: Finlanda, Norvegia, Suedia

R-N5: Finlanda, Norvegia, Suedia

R-N9: Finlanda, Norvegia, Suedia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic — Faună nevertebrată bentonică (metode sensibile la îmbogățirea cu substanțe organice și degradarea generală)

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită de evaluare a faunei nevertebrate din râuri	0,80	0,60
Irlanda	Sistemul de evaluare a calității (valoarea Q)	0,85	0,75
Norvegia	ASPT	0,99	0,87
Suedia	Indicele DJ (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic — Faună nevertebrată bentonică (metode sensibile la acidificare)

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Următoarele rezultate se aplică tipurilor hidrografice limpezi, cu alcalinitate redusă

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Irlanda	Specii comunitare indicatoare de ape acide (IE AWICSp)	0,99	0,90
Norvegia	Acidindex2 (indice Raddum2 modificat) (acidificarea râurilor)	0,675	0,515

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Următoarele rezultate se aplică tipurilor hidrografice humice, cu alcalinitate redusă

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Suedia	MISA: Indice de acidificare a fluxului multimetric de nevertebrate	0,550	0,400

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE NORDICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-N3 și R-N9			
Finlanda	Indice trofic TIc	0,889	0,610
Suedia	Indice trofic TIc	0,889	0,610
Norvegia	Indice trofic TIc	0,889	0,610

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE NORDICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită pentru râuri bazată pe organisme fitobentonice	0,80	0,60
Irlanda	Forma revizuită a indicelui trofic al diatomeelor (TDI)	0,93	0,78

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Norvegia	Indicele stării trofice bazat pe perifiton (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Suedia	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	0,89	0,74

Categoria de apă	Râuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Toate
Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Prezentare generală a grupurilor regionale înființate pentru intercalibrarea peștelui de râu:

Grupul de munți de tip alpin – Austria, Franța, Germania, Italia, Slovenia

Grupul danubian – Bulgaria, Croația, Cehia, Ungaria, România, Slovacia

Grupul zonelor de câmpie și centrale – Belgia (Flandra), Belgia (Valonia), Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Ungaria, Letonia, Lituania, Luxemburg, Țările de Jos, Polonia

Grupul mediteraneean sud-atlantic – Bulgaria, Croația, Grecia, Italia, Portugalia, Spania

Grupul nordic – Finlanda, Irlanda, Norvegia, Suedia

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Grupul munților de tip alpin

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	FIA	0,875	0,625
Franța	FBI (*Fish-Based Index* – Indicele bazat pe fauna piscicolă): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Germania	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Italia	Indicele NISECI (noul indice de stare ecologică al comunităților piscicole)	0,800	0,520
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Grupul danubian

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	TsBRI (Indicele bulgar pentru fauna piscicolă în funcție de tipuri)	0,860	0,650
Croația	Metoda croată de clasificare a peștilor din râuri	0,800	0,600
Cehia	Metoda multimetrică cehă CZI	0,780	0,585
România	EFI+ European Fish index (indicele european pentru fauna piscicolă) (tipul ciprinide de apă mică)	0,939	0,700
România	EFI+ European Fish index (indicele european pentru fauna piscicolă) (tipul salmonide)	0,911	0,755
Slovacia	Indicele pentru fauna piscicolă din Slovacia, FIS	0,710	0,570

Grupul zonelor de câmpie și centrale

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Flandra)	În amonte și de câmpie IBI	0,850	0,650
Belgia (Valonia)	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
Danemarca	Indicele danez pentru pește din cursurile de apă, DFFVa	0,700	0,500
Franța	FBI (*Fish-Based Index* – Indicele bazat pe fauna piscicolă): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Germania	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Letonia	Indicele leton pentru pești	0,880	0,660
Lituania	Indicele lituanian pentru pești din râuri	0,940	0,720
Luxemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Țările de Jos	NLFISR	0,800	0,600
Polonia	Indice EFI+PL	0,800	0,600

Grupul mediteraneean

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Metoda croată de clasificare a peștilor din râuri	0,800	0,600
Grecia	Indicele elen pentru fauna piscicolă (HeFI)	0,800	0,600
Portugalia	F-IBIP – Indicele integrității biotice bazat pe fauna piscicolă pentru apele curgătoare de mică adâncime portugheze	0,850	0,675
Spania	IBIMED – tipul T2	0,816	0,705
Spania	IBIMED – tipul T3	0,929	0,733
Spania	IBIMED – tipul T4	0,864	0,758
Spania	IBIMED – tipul T5	0,866	0,650
Spania	IBIMED – tipul T6	0,916	0,764

Grupul nordic

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Indicele finlandez pentru pești (FiFi) – tipul L2	0,665	0,499
Finlanda	Indicele finlandez pentru pești (FiFi) – tipul L3	0,658	0,493
Finlanda	Indicele finlandez pentru pești (FiFi) – tipul M1	0,709	0,532
Finlanda	Indicele finlandez pentru pești (FiFi) – tipul M2	0,734	0,550
Finlanda	Indicele finlandez pentru pești (FiFi) – tipul M3	0,723	0,542
Irlanda	Schema 2 de clasificare a peștilor din Irlanda (FCS2)	0,845	0,540
Suedia	Metoda suedeză VIX	0,739	0,467

Categoria de apă	Râuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Toate – râuri foarte mari

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea râului	Zona de acumulare a segmentului (km^2)	Alcalinitate (meq/l)
R-L1	Râuri foarte mari cu alcalinitate redusă	> 10 000	< 0,5
R-L2	Râuri foarte mari cu alcalinitate medie-ridicată	> 10 000	> 0,5

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

R-L1: Finlanda, Norvegia, Suedia

R-L2: Austria, Belgia (Flandra), Bulgaria, Croația, Cehia, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Ungaria, Italia, Letonia, Lituania, Țările de Jos, Norvegia, Polonia, Portugalia, România, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI FOARTE MARI

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea nevertebrate bentonice (pentru râuri alpine mari)	0,80	0,60
Austria	Evaluarea slovacă a nevertebratelor bentonice din râuri mari (pentru râurile mari de la câmpie)	0,80	0,60
Belgia (Flandra)	Indicele multimetric al Flandrei pentru macronevertebrate (MMIF)	0,90	0,70
Bulgaria	mRBA – evaluarea biologică rapidă modificată	0,80	0,60
Croația	Sistem de evaluare a stării ecologice pe baza nevertebratelor bentonice din râuri foarte mari	0,80	0,60
Cehia	Sistemul ceh de evaluare a stării ecologice a râurilor mari cu adâncime mare prin utilizarea macronevertebratelor bentonice	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – macronevertebrate de râu mare	0,90	0,70
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită de evaluare a faunei nevertebrate din râuri	0,80	0,60
Germania	Germany PTI – Potamon-Typie-Index	0,80	0,60
Grecia	Indicele STAR_ICMi	1,01	0,73
Ungaria	Hungary HMMI_II – Indicele multimetric maghiar pentru macronevertebrate pentru râurile mari și foarte mari	0,80	0,60
Italia	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – râuri mediteraneene	0,94	0,70
Italia	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – râuri nemediteraneene	0,96	0,72
Letonia	LRMI – Latvian large River Macroinvertebrate Index (Indicele leton pentru macronevertebrate din râuri mari)	0,88	0,63
Lituania	Indicele lituanian pentru macronevertebrate din râuri	0,80	0,60

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Țările de Jos	WFD-metrics for natural water types (metodă metrică a directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale)	0,80	0,60
Norvegia	Norway ASPT – Average Score Per Taxon (scorul mediu pe taxon)	0,99	0,87
Polonia	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Portugalia	Metoda portugheză de evaluare pentru râuri mari utilizând macronevertebratele bentonice (IPtIN)	0,849	0,637
România	Metodă de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă pe baza macronevertebratelor	0,80	0,60
Slovacia	Evaluare realizată de Slovacia privind nevertebratele bentonice din râuri mari	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Spania	IBMWP – Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică	0,79	0,48
Suedia	Scorul mediu pe taxon (Average Score Per Taxon – ASPT) și DJ-index	0,80	0,60

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI FOARTE MARI

Elementul calitativ biologic Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	PhytoFluss-Index 4.0 din Germania	0,80	0,60
Belgia (Flandra)	PhytoFluss-Index 2.0 din Germania	0,80	0,60
Bulgaria	PhytoFluss-Index 4.0 din Germania	0,80	0,60
Croația	HRPI – Hungarian River Phytoplankton Index (indicele maghiar pentru fitoplanctonul din râuri)	0,80	0,60
Cehia	CZ – Metodă de evaluare a stării ecologice a râurilor pe baza fitoplanctonului	0,80	0,60
Germania	PhytoFluss-Index din Germania	0,80	0,60
Estonia	EST_PHYPLA_R – Estonian Large River Phytoplankton Index (indicele eston pentru fitoplancton din râuri mari)	0,85	0,65
Ungaria	HRPI – Hungarian River Phytoplankton Index (indicele maghiar pentru fitoplanctonul din râuri)	0,80	0,60
Letonia	Indicele leton pentru fitoplancton din râuri mari	0,80	0,60

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lituania	Indicele german pentru fitoplancton din râuri (PhtytoFluss-Index din Germania pentru râurile de câmpie de tip 15.2)	0,80	0,60
Polonia	Indicatorul IFPL – metodă pentru evaluarea râurilor mari cu ajutorul fitoplanctonului	1,08	0,92
Portugalia	Metoda portugheză de evaluare a fitoplanctonului din râurile mari (NMASRP)	0,80	0,60
România	ECO-FITO – Metodă de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă pe baza fitoplanctonului	0,92	0,76
Slovacia	Phytoplankton-SK – evaluarea slovacă a fitoplanctonului din râuri mari	0,80	0,60

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI FOARTE MARI	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-L1			
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită pentru râuri bazată pe organisme fitobentonice	0,80	0,60
Suedia	Alge bentonice în apa curgătoare – analiza diatomeelor	0,89	0,74
R-L2			
Austria	Evaluarea elementelor calitative biologice – partea privind fitobentos	0,85	0,57
Bulgaria	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Croația	Sistem de evaluare a stării ecologice a organismelor fitobentonice din râuri pe baza diatomeelor	0,80	0,61
Cehia	Sistem de evaluare pentru râuri prin intermediul organismelor fitobentonice	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – organisme fitobentonice fluviale	0,83	0,64
Franța	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, aprilie 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

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Germania	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Ungaria	Evaluarea stării ecologice a râurilor pe baza diatomeelor	0,762	0,60
Italia	Indicele metric comun de intercalibrare (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,89 (tip național C)	0,70 (tip național C)
		0,82 (tip național M3)	0,62 (tip național M3)
Letonia	Metoda letonă de evaluare care utilizează organisme fitobentonice în râuri foarte mari (indice IPS)	0,78	0,58
Lituania	Indicele lituanian al organismelor fitobentonice pentru râuri	0,73	0,55
Țările de Jos	WFD-metrics for natural water types (metodă metrică a directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale)	0,80	0,60
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,90	0,67
România	Metoda națională (românească) de evaluare a stării ecologice a râurilor pe baza organismelor fitobentonice (a diatomeelor), RO-AMRP	0,80	0,60
Slovacia	Sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos	0,90	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,68	0,48

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI FOARTE MARI

Elementul calitativ biologic Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate		Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Indicele peștilor din Austria (FIA)		n.i.	0,625
Belgia (Flandra)	Indicele flamand al integrității biotice (IBIFL)		n.i.	0,805

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate		Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	Indicele bulgar al râurilor pentru fluviul Dunărea (BRID)		n.i.	0,600
Croația	Indicele croat al peștilor pentru râuri mari (CFILR)		0,87	0,550
Cehia	Indicele multimetric ceh al peștilor pentru râuri (CZI)		0,800	0,600
Grecia	Indicele elen pentru fauna piscicolă (HeFI)		n.i.	0,650
Ungaria	Grupul maghiar de indici multimetrici ai peștilor (HMMFI)	Deal	0,800	0,600
		Câmpie		
Letonia	Indicele leton al peștilor din râuri mari		n.i.	0,660
Lituania	Indicele lituanian pentru pești din râuri		n.i.	0,720
Norvegia	Indicele faunei piscicole din Europa (EFI)		0,996	0,755
Polonia	Indicele de integritate biotică cu indicele peștilor osoși (IBIPL)		n.i.	0,688
Portugalia	Indicele de integritate biotică bazat pe fauna piscicolă pentru râurile mari portugheze (FIBIP-GR)		0,860	0,600
România	Noul indice piscicol european (IFE + I)	Eșantionare din nave	0,971	0,651
		Eșantionare din ape de mică adâncime	0,939	0,655
Slovacia	Indicele pentru fauna piscicolă din Slovacia (FIS)		n.i.	0,661
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Spania	Noul indice piscicol european (IFE+I)	Eșantionare din nave	n.i.	0,614
Suedia	Metoda suedeză VIX		0,739	0,467

n.i. – nu sunt intercalibrate din cauza numărului insuficient de eșantioane naționale

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacuri alpine

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Mărimea lacului (km^2)
L-AL3	De câmpie sau altitudine medie, adânc, alcalinitate medie-ridicată (influență alpină), întins	50-800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Altitudine medie, puțin adânc, alcalinitate medie-ridicată (influență alpină), întins	200-800	3-15	> 1	> 0,5

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipurile L-AL3: Austria, Franța, Germania, Italia și Slovenia

Tipurile L-AL4: Austria, Franța, Germania, Italia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice, partea B2 – fitoplancton	0,80	0,60
Franța	Indicele fitoplanctului pentru lacuri (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Germania	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italia	Metodă italiană de evaluare a fitoplanctonului (Italian Phytoplankton Assessment Method – IPAM)	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tipul IC	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	AIM pentru lacuri (indicele austriac de macrofite pentru lacuri)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Franța	Indicele francez al macrofitelor pentru lacuri (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Germania	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
Germania	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
Italia	MacroIMMI (indice macrofitic pentru evaluarea calității ecologice a lacurilor italiene)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Metoda de evaluare a lacurilor alpine utilizând nevertebrate bentonice	0,80	0,60
Germania	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE	
Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	ALFI (Austrian lake fish index – indicele austriac pentru peștii din lacuri): Un indice multimetric pentru a evalua starea ecologică a lacurilor alpine bazat pe ihtiofaună	0,80	0,60
Germania	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italia	Lake Fish Index (LFI) (indice al faunei piscicole din lacuri)	0,82	0,64
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacuri centrale/baltice

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Timpul de rezidență (ani)
L-CB1	De câmpie, puțin adânc, calcaros	< 200	3-15	> 1	1-10
L-CB2	De câmpie, deloc adânc, calcaros	< 200	< 3	> 1	0,1-1

Țările care au în comun tipurile intercalibrate

Tipurile L-CB1: Belgia, Germania, Danemarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Țările de Jos, Polonia

Tipurile L-CB2: Belgia, Germania, Danemarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Țările de Jos, Polonia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRAL-BALTICE	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Flandra)	Metoda flamandă de evaluare a fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Danemarca	Indice danez al fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – fitoplancton din lacuri	0,80	0,60
Germania	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – Indicele german fito-lacuri	0,80	0,60
Irlanda	Indicele irlandez al fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Letonia	Indicele leton al fitoplanctonului pentru lacuri	0,81	0,61
Lituania	Indicele german al fitoplanctonului din lacuri (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Țările de Jos	WFD-metrics for natural water types (metodă metrică a directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale)	0,80	0,60
Polonia	Metodă pentru fitoplancton pentru lacurile poloneze (Phytoplankton method for Polish Lakes – PMPL)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRAL-BALTICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tipul IC	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Flandra)	Sistemul flamand de evaluare a macrofitelor	Toate tipurile	0,80	0,60
Danemarca	Indice danez al macrofitelor pentru lacuri	Toate tipurile	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – macrofite din lacuri	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Tipul IC	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Germania	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	Toate tipurile	0,80	0,60
Letonia	Metodă letonă de evaluare a macrofitelor din lacuri	Toate tipurile	0,80	0,60
Lituania	Indicele lituanian al macrofitelor pentru lacuri	Toate tipurile	0,75	0,50
Țările de Jos	WFD-metrics for natural water types (metodă metrică a directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale)	Toate tipurile	0,80	0,60
Polonia	Metodă indicativă bazată pe macrofite pentru lacuri – indice al stării ecologice a macrofitelor – Ecological Status Macrophyte Index ESMI (multimetrică)	Toate tipurile	0,68	0,41

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRAL-BALTICE

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Bună-moderată
Belgia (Flandra)	Indicele multimetric al Flandrei pentru macronevertebrate (MMIF)	0,90	0,70
Danemarca	Indicele danez al macronevertebratelor din lacuri (DLMI)	0,696	0,511
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – macronevertebrate din lacuri	0,86	0,70
Germania	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Letonia	Indicele multimetric leton al macronevertebratelor din lacuri (Latvian Lake Macroinvertebrate Multimetric Index – LLMMI)	0,85	0,52
Lituania	Indice lituanian al macronevertebratelor din lacuri	0,74	0,50
Țările de Jos	WFDi – Metric for Natural Watertypes (metodă metrică a directivei-cadru privind apa pentru tipurile de ape naturale)	0,80	0,60
Polonia	Indicele macronevertebratelor din lacuri (LMI)	0,92	0,588

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRAL-BALTICE	
Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Timpul de rezidență (ani)
L-CB1	De câmpie, puțin adânc, calcaros	< 200	3-15	> 1	1-10
L-CB2	De câmpie, deloc adânc, calcaros	< 200	< 3	> 1	0,1-1
L-CB3	De câmpie, puțin adânc, mic, silicios (alcalinitate medie)	< 200	3-15	0,2-1	1-10
L-CB4	Corpuri de apă puternic modificate	200-700	3-30	> 0,2	0,1-5

Țările care au în comun tipurile intercalibrate

Tipurile L-CB1: Belgia, Germania, Danemarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Țările de Jos, Polonia

Tipurile L-CB2: Belgia, Germania, Danemarca, Estonia, Irlanda, Lituania, Letonia, Țările de Jos, Polonia

Tipurile L-CB3: Belgia, Danemarca, Estonia, Franța, Letonia, Polonia

Tipurile L-CB4: Cehia

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Bună-Moderată
Cehia	CZ-FBI	0,870	0,619
Danemarca	Indice danez al peștilor pentru lacuri	0,75	0,54
EE	LAFIEE	0,80	0,61
Germania	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Franța	ELFI (European Lake Fish Index – indicele european pentru peștii din lacuri): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Letonia	Indicele leton al peștilor pentru lacuri	0,76	0,57
Lituania	Indicele lituanian al peștilor pentru lacuri	0,865	0,605
Țările de Jos	VISMAATLAT	0,80	0,60

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Bună-Moderată
Polonia	LFI+	0,866	0,595
Polonia	LFI EN	0,804	0,557

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Continental estic (lacuri)

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Conductivitatea (µS/cm)
L-EC1	De câmpie, deloc adânc, apă dură	< 200	< 6	1-4	300-1 000

Țările care au în comun tipurile intercalibrate

Tipurile L-EC1: Bulgaria, Ungaria, România

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (Indicele maghiar al fitoplanctonului pentru lacuri)	0,80	0,60
Ungaria	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (Indicele maghiar al fitoplanctonului pentru lacuri)	0,80	0,60
România	HLPI-Hungarian lake phytoplankton index (Indicele maghiar al fitoplanctonului pentru lacuri)	0,80	0,60

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC	
Elementul calitativ biologic	**Macrofite și fitobentos**
Subelementul calitativ biologic	**Macrofite**

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	RI-BG – Indicele de referință adaptat	0,83	0,58
Ungaria	HU-RI – Indicele de referință adaptat	0,89	0,67
România	MIRO - Indicele bazat pe macrofite pentru lacurile din România (indice de referință adaptat)	0,86	0,66

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	HMMI_lakes (Indicele multimetric macrozoobentonic maghiar pentru lacuri)	0,85	0,65
Ungaria	HMMI_lakes (Indicele multimetric macrozoobentonic maghiar pentru lacuri)	0,85	0,65
România	ECO-NL-BENT Sistemul românesc de evaluare a stării ecologice pentru lacuri naturale care utilizează nevertebrate bentonice	0,93	0,60

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacuri mediteraneene

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m)	Media precipitațiilor anuale (mm) și T (°C)	Adâncime medie (m)	Suprafață (km^2)	Zona de acumulare (km^2)	Alcalinitate (meq/l)
L-M5/7	Lac de acumulare, adânc, întins, silicios, „zone umede”	< 1 000	> 800 și/sau < 15	> 15	0,5-50	< 20 000	< 1
L-M8	Lac de acumulare, adânc, întins, calcaros	< 1 000	-	> 15	0,5-50	< 20 000	> 1

Țările care au în comun tipurile intercalibrate

Tipurile L-M5/7: Franța, Grecia, Italia, Portugalia, Spania

Tipurile L-M8: Cipru, Franța, Grecia, Italia, Spania

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR MEDITERANEENE	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Țara și tipul	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
LM 5/7			
Franța	Indicele fitoplanctului pentru lacuri (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	n.d. (*)	0,60
Grecia	Noul sistem de evaluare mediteraneean pentru lacurile de acumulare (NMASRP)	n.d. (*)	0,60
Italia	Noua metodă italiană (New Italian Method – NITMET)	n.d. (*)	0,60
Portugalia	Metodă de evaluare a calității biologice pentru lacurile de acumulare cu fitoplancton (noul sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare: New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton – NMASRP).	n.d. (*)	0,60
Spania	Sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton – MASRP).	n.d. (*)	0,58
L-M8			
Cipru	Nou sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (NMASRP).	n.d. (*)	0,60
Franța	Indicele fitoplanctului pentru lacuri (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	n.d. (*)	0,60
Grecia	Noul sistem de evaluare mediteraneean pentru lacurile de acumulare (NMASRP)	n.d. (*)	0,60
Italia	Noua metodă italiană (New Italian Method – NITMET)	n.d. (*)	0,60
Spania	Sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton – MASRP).	n.d. (*)	0,60

(*) Delimitarea foarte bună-bună nu este definită pentru lacurile de acumulare (tipurile LM5/7 și LM8 constituie lacuri de acumulare)

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacurile nordice

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Culoarea (mg Pt/l)
L-N1	De câmpie, puțin adânc, alcalinitate medie, limpede	< 200	3-15	0,2-1	< 30
L-N2a	De câmpie, puțin adânc, alcalinitate redusă, limpede	< 200	3-15	< 0,2	< 30
L-N2b	De câmpie, adânc, alcalinitate redusă, limpede	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	De câmpie, puțin adânc, alcalinitate redusă, mezo-humic	< 200	3-15	< 0,2	30-90
L-N5	Altitudine medie, puțin adânc, alcalinitate redusă, limpede	200-800	3-15	< 0,2	< 30
L-N6a	Altitudine medie, puțin adânc, alcalinitate redusă, mezo-humic	200-800	3-15	< 0,2	30-90
L-N8a	De câmpie, puțin adânc, alcalinitate medie, mezo-humic	< 200	3-15	0,2-1	30-90

Tipurile L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia

Tipurile L-N2b: Norvegia, Suedia

Tipurile L-N5, L-N6a: Norvegia, Suedia

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Metoda finlandeză de evaluare a fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Irlanda	Indicele irlandez al fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Norvegia	Metoda de clasificare a stării ecologice a lacurilor prin fitoplancton	0,80	0,60
Suedia	Metodele de evaluare ecologică pentru lacuri: factor de calitate fitoplancton	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE NORDICE	
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (mg Pt/l)
L-N-M 101	Alcalinitate redusă, limpede	0,05-0,2	< 30
L-N-M 102	Alcalinitate redusă, humic	0,05-0,2	> 30
L-N-M 201	Alcalinitate medie, limpede	0,2-1,0	< 30
L-N-M 202	Alcalinitate medie, humic	0,2-1,0	> 30
L-N-M 301a	Alcalinitate ridicată, limpede, sub-tip atlantic	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Alcalinitate ridicată, limpede, sub-tip atlantic	> 1,0	> 30

Tipurile 101, 102, 201 și 202: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia

Tipul 301a: Irlanda

Tipul 302a: Irlanda

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Sistem finlandez de clasificare a macrofitelor (Finnmac)	0,8 (toate tipurile)	0,6 (toate tipurile)
Irlanda	Indicele macrofitelor libere	0,9 (toate tipurile)	0,68 (toate tipurile)
Norvegia	Indice național al macrofitelor (indice trofic – TIc)	Tipul 101: 0,98 Tipul 102: 0,96 Tipul 201: 0,95 Tipul 202: 0,99	Tipul 101: 0,87 Tipul 102: 0,87 Tipul 201: 0,75 Tipul 202: 0,77
Suedia	Indice trofic (TI)	Tipul 101: 0,93 Tipul 102: 0,93 Tipul 201: 0,89 Tipul 202: 0,91	Tipul 101: 0,80 Tipul 102: 0,83 Tipul 201: 0,78 Tipul 202: 0,78

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE NORDICE	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Ecoregiunea	Altitudine (m deasupra niv. mării)	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (mg Pt/l)
Acidificarea litoralului lacurilor					
L-N-BF1	De câmpie/altitudine medie, alcalinitate redusă, limpede	n.d.	< 800	0,05-0,2	< 30
Eutrofizarea profundă a lacurilor					
L-N-BF2	Ecoregiunea 22, alcalinitate redusă, limpede și humic	22	Suprafață > 1 km², adâncime maximă > 6 m	< 0,2	n.d.

Tipurile L-N-BF1: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia

Tipurile L-N-BF2: Finlanda, Suedia

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Acidificarea litoralului lacurilor			
IE	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric – indicele de acidificare a lacurilor pentru macronevertebrate)	0,86	0,70
Norvegia	MultiClear: Indice nevertebrate multimetric pentru lacurile limpezi	0,95	0,74
Suedia	MILA: Multimetric Invertebrate Lake Acidification index (indice multimetric nevertebrate de acidificare a lacurilor)	0,85	0,60
Eutrofizarea profundă a lacurilor			
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită de evaluare a faunei nevertebrate din lacuri (PICM)	0,80	0,60
Suedia	BQI (indice de calitate bentonică)	0,84	0,67

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic Ihtiofaună

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Suprafața lacului (km²)	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (mg Pt/l)
L-N-F1	Lacuri cu ape limpezi dimictice	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Lacurile humice dimictice	< 5	< 0,2	30-90

Tipurile L-N-F1: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia

Tipurile L-N-F2: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Eutrofizare			
Finlanda	EQR4	0,80	0,60
Irlanda	FIL2	0,76	0,53
Norvegia	EindexW3	0,75	0,56
Suedia	EindexW3	0,75	0,56
Acidificarea			
Norvegia	AindexW5	0,74	0,55
Suedia	AindexW5	0,74	0,55

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Fitobentos pentru toate GIG

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizarea lacului	Alcalinitate (meq/l)	Ecoregiuni
HA	Lacuri cu alcalinitate ridicată	> 1	Alpin, central-baltic, continental estic, mediteraneean
MA	Lacuri cu alcalinitate moderată	0,2-1	Alpin, central-baltic, continental estic, mediteraneean, nordic
LA	Lacuri cu alcalinitate redusă	< 0,2	Nordice

Tipuri HA: Belgia, Croația, Danemarca, Germania, Ungaria, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Suedia, Slovenia

Tipuri MA: Belgia, Finlanda, Irlanda, Italia, România, Suedia

Tipuri LA: Finlanda, Irlanda, Suedia

Țara și tipul	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul HA			
Belgia (Flandra)	Proporțiile diatomeelor sensibile la impact și asociate impactului (PISIAD)	0,80	0,60

Țara și tipul	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Metoda croată de evaluare bazată pe organisme fitobentonice	0,81	0,62
Danemarca	Metoda daneză de clasificare a organismelor fitobentonice din lacuri	0,921	0,76
Germania	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Ungaria	MIL – Multimetric Index for Lakes (indice multimetric pentru lacuri)	0,80	0,69
Irlanda	Indicele trofic al diatomeelor pentru lacuri (IE)	0,90	0,63
Italia	Metoda națională italiană pentru evaluarea calității ecologice a lacurilor cu ajutorul diatomeelor bentonice (EPI-L)	0,75	0,5
Lituania	Indicele lituanian al organismelor fitobentonice pentru lacuri	0,63	0,47
Polonia	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = indicele multimetric al diatomeelor pentru lacuri)	0,91	0,76
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Suedia	IPS	0,89	0,74
Tipul MA			
Belgia (Flandra)	Proporțiile diatomeelor sensibile la impact și asociate impactului (PISIAD)	0,80	0,60
Finlanda	Metoda finlandeză revizuită pentru lacuri bazată pe organisme fitobentonice	0,80	0,60
Irlanda	Indicele trofic al diatomeelor pentru lacuri (IE)	0,90	0,63
Italia	Metoda națională italiană pentru evaluarea calității ecologice a lacurilor cu ajutorul diatomeelor bentonice (EPI-L)	0,75	0,5
Suedia	IPS	0,89	0,74
Tipul LA			
Irlanda	Indicele trofic al diatomeelor pentru lacuri (IE)	0,90	0,66

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Baltică

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Salinitate de suprafață (psu)	Salinitate de fund (psu)	Expunere	Zile cu gheață	Alte caracteristici
BC1	0,5-6 Oligohaline	1-6	Expuse	90-150	Situri din Kvarken și Marea Botnică, care se extind până la Marea Arhipelagului (pentru fitoplancton aceasta din urmă este exclusă și integrată în tipul BC9). Influența substanțelor humice
BC2	6-22 Mezohaline	2-6	Foarte protejate		Lagune
BC3	3-6 Oligohaline	3-6	Protejate	90-150	Coastele finlandeze și estoniene ale Golfului Finlandei
BC4	5-8 Mezohaline mai reduse	5-8	Protejate	< 90	Situri aflate în Estonia și în Letonia în Golful Riga
BC5	6-8 Mezohaline mai reduse	6-12	Expuse	< 90	Situri din sud-estul Mării Baltice de-a lungul coastelor Letoniei, Lituaniei și Poloniei
BC6	8-12 Mezohaline medii	8-12	Protejate	< 90	Situri aflate de-a lungul Mării Baltice occidentale pe coasta meridională a Suediei și coasta sud-estică a Danemarcei
BC7	6-8 Mezohaline medii	8-11	Expuse	< 90	Coasta occidentală a Poloniei și coasta orientală a Germaniei
BC8	13-18 Mezohaline ridicate	18-23	Protejate	< 90	Coastele daneze și germane ale Mării Baltice occidentale
BC9	3-6 Mezohaline mai reduse	3-6	Moderat expuse până la expuse	90-150	Situri aflate în Golful Finlandei occidentale, Marea Arhipelagului și arhipelagul Asko (numai pentru fitoplancton)

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipul BC1: Finlanda, Suedia

Tipul BC2: Germania

Tipul BC3: Estonia, Finlanda

Tipul BC4: Estonia, Letonia

Tipul BC5: Letonia, Lituania, Polonia

Tipul BC6: Suedia, Danemarca

Tipul BC7: Germania, Polonia

Tipul BC8: Germania, Danemarca

Tipul BC9: Finlanda, Suedia, Estonia (tip relevant numai pentru fitoplancton)

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC7			
Germania	Metodă cu fitoplancton pentru apele costiere din Germania	0,8	0,6
Polonia	Metodă cu fitoplancton pentru apele costiere din Polonia	0,8	0,6
BC8			
Danemarca	Metodă cu fitoplancton pentru apele costiere din Danemarca	0,8	0,6
Germania	Metodă cu fitoplancton pentru apele costiere din Germania	0,8	0,6

Rezultatele pentru parametrul indicator al biomasei (Clorofilă a):

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC1				
Finlanda (Kvarken exterior)	0,76	0,59	1,7	2,2
Finlanda (Marea Botnică exterior)	0,78	0,60	1,6	2,1
Suedia (Kvarken exterior)	0,75	0,58	1,6	2,1
Suedia (Marea Botnică exterior)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Estonia	0,830	0,670	2,4	3,0
Letonia	0,82	0,67	2,2	2,7

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC5				
Letonia	0,650	0,390	1,85	3,1
Lituania	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Danemarca	0,78	0,62	1,36	1,72
Suedia	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Estonia	0,82	0,67	2,20	2,70
Finlanda	0,79	0,65	1,90	2,30
Suedia	0,80	0,67	1,50	1,80

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic Macroalge și angiosperme

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC3			
Estonia	EPI – indice pentru fitobentos în apele costiere ale Estoniei (macroalge și angiosperme)	0,98	0,86
Finlanda	Adâncimea limită a fucusului (macroalge)	0,92	0,79
BC4			
Estonia	EPI – indice estonian pentru fitobentos (macroalge și angiosperme)	0,91	0,70
Letonia	PEQI – Phytobenthos Ecological Quality Index (indicele de calitate ecologică pentru fitobentos)	0,90	0,75
BC5			
Letonia	MDFLD – Maximum depth of the redalga Furcellaria lumbricalis distribution (adâncimea maximă a distribuției algei roșii Furcellaria lumbricalis) (macroalge)	0,90	0,75
Lituania	MDFLD – Lithuanian maximum depth of the red alga *Furcellaria lumbricalis* distribution (macroalgae) (adâncimea maximă a distribuției lituaniene a algei roșii *Furcellaria lumbricalis*)	0,84	0,68

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC1			
Finlanda	BBI – Indicele finlandez pentru apele sărate	0,96	0,56
Suedia	BQI – Indicele multimetric suedez pentru calitatea biologică (infauna din sedimentele moi)	0,77	0,31
BC3			
Estonia	ZKI – Indice comunităților de macrozoobentos în apele costiere ale Estoniei	0,39	0,24
Finlanda	BBI – Indicele finlandez pentru apele sărate	0,94	0,56
BC5			
Letonia	BQI (indice de calitate bentonică)	0,87	0,61
Lituania	BQI (indice de calitate bentonică)	0,94	0,81
BC6			
Danemarca	Versiunea 2 a indicelui de calitate danez (DKI ver2)	0,84	0,68
Suedia	BQI – Indicele multimetric suedez pentru calitatea biologică (infauna din sedimentele moi)	0,76	0,27
BC7			
Germania	MarBIT – Marine Biotic Index Tool (indice biotic marin)	—	0,60
Polonia	B – Macrozoobenthos BQE evaluare prin indice multimeteric	—	0,58
BC8			
Danemarca	Versiunea 2 a indicelui de calitate danez (DKI ver2)	0,86	0,72
Germania	MarBIT – Marine Biotic Index Tool (indice biotic marin)	0,80	0,60

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Atlanticul de nord-est

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizare	Salinitate (psu) Amplitudinea mareei (m) Adâncime (m)	Viteza curenților (noduri), Expunere	Gradul de amestecare Timpul de rezidență
Tip care corespunde macroalgelor oportuniste, ierburilor de mare, mlaștinilor temporare cu apă salmastră sau sărată și faunei nevertebrate bentonice				

Tip	Caracterizare	Salinitate (psu) Amplitudinea mareei (m) Adâncime (m)	Viteza curenților (noduri), Expunere	Gradul de amestecare Timpul de rezidență
NEA 1/26	Oceanice deschise sau mări închise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	< 30 Mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile (sau săptămâni în Marea Wadden)
Subtipurile pentru macroalgele intertidale				
NEA 1/26 A2	Oceanice deschise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci, ape temperate (în principal, > 13 °C) și iradiere ridicată (în principal, PAR > 29 Mol/m^2 zi)	> 30 Mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
NEA 1/26 B21	Oceanice deschise sau mări închise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci Ape reci (în principal, < 13 °C) și iradiere medie (în principal, PAR < 29 Mol/m^2 zi)	> 30 În principal mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
Subtipuri pentru fitoplancton				
NEA 1/26a	Oceanice deschise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
NEA 1/26b	Mări închise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
NEA 1/26c	Mări închise, expuse sau protejate, parțial stratificate	> 30 Micromaree/Mezomaree < 1 – 5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Stratificate parțial Zile-săptămâni
NEA 1/26d	Coasta scandinavă, expuse sau protejate, puțin adânci	> 30 Micromaree < 1 < 30	Mică < 1 Expuse sau expuse moderat	Stratificate parțial Zile-săptămâni
NEA 1/26e	Zone de mișcări ascendente, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree < 1 < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
Tipuri care corespund fitoplanctonului, macroalgelor, ierburilor de mare, mlaștinilor temporare cu apă salmastră sau sărată, faunei nevertebrate bentonice				
NEA 5	Helgoland (Golful German), stâncoase, expuse și parțial stratificate	> 30 Mezomaree < 30	Medie 1-3 Expuse sau protejate	Stratificate parțial Zile
NEA 3/4	Polihaline, expuse sau moderat expuse (tip Mării Wadden)	Polihaline 18-30 Mezomaree 1-5 < 30	Medie 1-3 Expuse sau expuse moderat	Amestec total Zile

Tip	Caracterizare	Salinitate (psu) Amplitudinea mareei (m) Adâncime (m)	Viteza curenților (noduri), Expunere	Gradul de amestecare Timpul de rezidență
NEA 7	Sisteme fiordice și golfuri adânci	> 30 Mezomaree 1-5 > 30	Mică < 1 Protejate	Amestec total Zile
NEA 8a	Tipul arcului intern Skagerrak, polihaline, micromaree, moderat expuse, puțin adânci	Polihaline 25-30 Micromaree < 1 > 30	Mică < 1 Moderat expuse	Amestec total Zile-săptămâni
NEA 8b	Tipul arcului intern Skagerrak, polihaline, micromaree, moderat protejate, puțin adânci	Polihaline 10-30 Micromaree < 1 < 30	Mică < 1 Protejate până la moderat expuse	Stratificate parțial Zile-săptămâni
NEA 9	Fiord cu un prag puțin adânc la gura de vărsare, cu o adâncime maximă foarte mare în bazinul central, sărac în curenți de adâncime	Polihaline 25-30 Micromaree < 1 > 30	Mică < 1 Protejate	Stratificate parțial Săptămâni
NEA 10	Tipul arcului extern Skagerrak, polihaline, micromaree, expuse, adânci	Polihaline 25-30 Micromaree < 1 > 30	Mică < 1 Expuse	Stratificate parțial Zile

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipul NEA1/26, care corespunde macroalgelor oportuniste, ierburilor de mare, mlaștinilor temporare cu apă salmastră sau sărată și faunei nevertebrate bentonice: Belgia, Franța, Germania, Danemarca, Irlanda, Țările de Jos, Norvegia, Portugalia, Spania

Tipul NEA1/26 A2 macroalge intertidale: Franța, Spania, Portugalia

Tipul NEA1/26 B21 macroalge intertidale: Franța, Irlanda, Norvegia

Tipul NEA1/26a fitoplancton: Spania, Franța, Irlanda, Norvegia

Tipul NEA1/26b fitoplancton: Belgia, Franța, Țările de Jos

Tipul NEA1/26c fitoplancton: Germania, Danemarca

Tipul NEA1/26d fitoplancton: Danemarca

Tipul NEA1/26e fitoplancton: Portugalia, Spania

Tipul NEA 5: Germania

Tipul NEA3/4: Germania, Țările de Jos

Tipul NEA7: Norvegia

Tipul NEA8a: Norvegia, Suedia

Tipul NEA8b: Danemarca, Suedia

Tipul NEA9: Norvegia, Suedia

Tipul NEA10: Norvegia, Suedia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton
Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)	

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l deoarece valoarea de 90 % este calculată pe parcursul perioadei de vegetație definite pe o durată de șase ani.

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
NEA 1/26a				
Franța	0,76	0,33	4,40	10,00
Irlanda	0,82	0,60	9,90	15,00
Norvegia	0,67	0,33	2,50	5,00
Spania (Coasta Cantabriei de est)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spania (Coasta Cantabriei central vestice)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spania (Coasta Golfului Cadiz)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				
Belgia	0,80	0,67	12,50	15,00
Franța	0,67	0,44	10,00	15,00
Țările de Jos	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Germania	0,67	0,44	5,0	7,5
Danemarca	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Portugalia (Mișcări ascendente iberice puternice-A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugalia (mișcări ascendente – A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spania (coasta iberică vestică, mișcări ascendente)	0,67	0,44	6,00	9,00
Spania (coasta iberică vestică, mișcări ascendente – rías)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Germania (Eems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Germania (Marea Wadden)	0,80	0,60	7,00	11,00
Țările de Jos (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Țările de Jos (Marea Wadden)	0,80	0,60	9,60	14,40
Țările de Jos (Marea Nordului)	0,80	0,60	11,25	16,88
NEA 8a				
Norvegia	0,79	0,57	3,95	5,53
Suedia	0,75	0,49	1,54	2,35
NEA 8b (The Sound)				
Danemarca	0,79	0,59	1,22	1,63
Suedia	0,80	0,60	1,18	1,56
NEA 8b (Kattegat și Storebælt)				
Danemarca	0,83	0,64	1,22	1,58
Suedia	0,84	0,65	1,18	1,52
NEA 9				
Norvegia	0,76	0,43	3,92	6,90
Suedia	0,73	0,38	1,89	3,60
NEA 10				
Norvegia	0,73	0,49	3,53	5,26
Suedia	0,71	0,46	1,39	2,14

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Macroalge intertidale sau subtidale de pe fundurile stâncoase

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA1/26 A2 macroalge intertidale			
Franța	CCO – acoperire, specii caracteristice, specii oportuniste pe fundurile intertidale stâncoase	0,80	0,60
Portugalia	PMarMAT – instrument de evaluare a macroalgelor marine	0,80	0,61

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Spania	CFR – calitatea fundurilor stâncoase	0,81	0,60
Spania	RICQI – Rocky Intertidal Community Quality Index (indice de calitate al comunității intertidale în zonele stâncoase)	0,82	0,60
Spania	RSL – Lista speciilor reduse	0,75	0,48
Tipul NEA1/26 B21 macroalge intertidale			
Irlanda	RSL – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral	0,80	0,60
Norvegia	RSLA – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral și abundență	0,80	0,60
Tipul NEA 7 macroalge intertidale			
Norvegia	RSLA – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral și abundență	0,80	0,60
Tipul NEA8a/9/10 macroalge subtidale			
Norvegia	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index (indice multispecii al adâncimii maxime)	0,80	0,60
Suedia	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index (indice multispecii al adâncimii maxime)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Proliferare a macroalgelor intertidale de pe funduri cu sedimente noi, indicator al abundenței

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 1/26			
Germania	OMAI – acoperirea/suprafața macroalgelor oportuniste pe sedimente mobile, infralitorale în apele de coastă	0,78	0,59
Franța	CWOGA – evaluarea proliferării macroalgelor	0,825	0,617
Irlanda	OGA tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance (Instrument OGA – Abundența macroalgelor oportuniste verzi)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Ierburi de mare

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 1/26			
Germania	SG – instrument de evaluare pentru iarba de mare în apele costiere de tranziție	0,80	0,60
Franța	SBQ – calitatea solului submarin de iarbă de mare în ape costiere și ape de tranziție	0,80	0,645
Irlanda	Instrumentul pentru iarbă de mare intertidală	0,80	0,61
Țările de Jos	SG – Monitorizarea solurilor submarine de iarbă de mare per corp de apă, cu ajutorul fotografiilor aeriene, a datelor de teren și cu specificarea suprafeței și densității per specie	0,80	0,60
Portugalia	SQI – Seagrass quality index (indicele calității ierbii de mare)	0,80	0,60
Tipul NEA 3/4			
Germania	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Țările de Jos	Monitorizarea solurilor submarine de iarbă de mare per corp de apă, cu ajutorul fotografiilor aeriene, a datelor de teren și cu specificarea suprafeței și densității per specie	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 1/26			
Belgia	BEQI (indice de calitate bentonică a ecosistemului)	0,80	0,60
Danemarca	DKI – Danish Quality Index (indicele de calitate danez)	0,80	0,60
Germania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,85	0,70
Franța	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,77	0,53
Irlanda	IQI – quality index (indice de calitate pentru speciile care nu aparțin faunei)	0,75	0,64
Țările de Jos	BEQI2 – Benthic Ecosystem Quality Index 2 (indicele de calitate bentonică a ecosistemului 2)	0,80	0,60
Norvegia	NQI – Norwegian Quality Index (indicele de calitate norvegian)	0,72	0,63

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Portugalia	BAT – Benthic Assessment Tool (instrumentul de evaluare bentonică)	0,79	0,58
Spania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,77	0,63
Tipul NEA 3/4			
Germania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,85	0,70
Țările de Jos	BEQI2 – Benthic Ecosystem Quality Index 2 (indicele de calitate bentonică a ecosistemului 2)	0,80	0,60
Tipul NEA 7			
Norvegia	NQI – Norwegian Quality Index (indicele de calitate norvegian)	0,72	0,63
Tipul NEA 8b			
Danemarca	DKI – Danish Quality Index (indicele de calitate danez)	0,84	0,68
Suedia	BQI – Indicele multimetric suedez pentru calitatea biologică (infauna din sedimentele moi)	0,71	0,54
Tipul NEA 8a/9/10			
Norvegia	NQI – Norwegian Quality Index (indicele de calitate norvegian)	0,82	0,63
Suedia	BQI – Indicele multimetric suedez pentru calitatea biologică (infauna din sedimentele moi)	0,71	0,54

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Mediterană

Descrierea tipurilor intercalibrate (doar pentru fitoplancton)

Pentru fauna nevertebrată bentonică, macroalge și ierburi de mare, rezultatele intercalibrării se aplică tuturor apelor din Marea Mediterană reglementate de țară

Tip	Descriere	Densitate (kg/m³)	Salinitate medie anuală (psu)
Tipul I	Influențate puternic de aportul de apă dulce	< 25	< 34,5
Tipul IIA, IIA Adriatic:	Influențate moderat de aportul de apă dulce (influență continentală)	25-27	34,5-37,5
Tipul IIIW	Coasta continentală, nu este influențată de aportul de apă dulce (Bazinul vestic)	> 27	> 37,5
Tipul IIIE	Nu sunt influențate de aportul de apă dulce (Bazinul estic)	> 27	> 37,5
Tipul insulă-W*	Coasta Islandei (Bazinul vestic)	Toată gama	Toată gama

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipul I: Franța, Italia

Tipul IIA: Franța, Spania, Italia

Tipul IIA: *Adriatic*: Italia, Croația, Slovenia

*Tipul insulă-W** (pentru acest tip nu există delimitări, nefiind posibile din motive întemeiate):: Franța, Spania, Italia

Tipul IIIW: Franța, Spania, Italia, Croația

Tipul IIIE: Grecia, Cipru

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l de clorofilă a deoarece valoarea de 90 % este calculată pe parcursul anului pe o perioadă de cel puțin cinci ani

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul II A				
Franța	0,67	0,37	1,92	3,50
Spania	0,67	0,37	1,92	3,50
Tipul II A Adriatic				
Croația	0,82	0,61	1,70	4,00
Italia	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovenia	0,82	0,61	1,70	4,00
Tipul IIIW				
Franța	0,67	0,42	1,18	1,89
Spania	0,67	0,42	1,18	1,89
Tipul IIIE				
Cipru	0,66	0,37	0,29	0,53
Grecia	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Următoarele rezultate se aplică etajului infralitoral superior (3,5-0,2 m adâncime) în coastele stâncoase:

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Cipru	EEI-c – Indicele de evaluare ecologică	0,76	0,48
Franța	CARLIT – Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60
Grecia	EEI-c – Indicele de evaluare ecologică	0,76	0,48
Croația	CARLIT – Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60
Italia	CARLIT – Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60
Malta	CARLIT – Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Spania	CARLIT – Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index (indicele multivariat Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Cipru	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index (indicele ușor rapid Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Franța	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index (indicele ușor rapid Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Grecia	WePOSI – Weighted Posidonia oceanica Index (indicele ponderat Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Italia	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index (indicele ușor rapid Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Malta	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index (indicele ușor rapid Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Spania	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index (indicele multivariat Posidonia oceanica)	0,775	0,55
Spania	Valencian-CS	0,775	0,55

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Elementul calitativ biologic

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Italia	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,81	0,61
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Croația	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,83	0,62
Cipru	Bentix	0,75	0,58
Franța	AMBI	0,83	0,58
Grecia	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Spania	BOPA	0,95	0,54
Spania	MEDOCC	0,73	0,47

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Neagră

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Descriere
CW-BL1	Mezohaline, micromaree (< 1 m), puțin adânci (< 30 m), expuse moderat până la foarte expus, substrat mix (nisip fin pentru zoobentos)

Țările care au în comun tipurile intercalibrate: Bulgaria și România

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA NEAGRĂ	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	IBI	0,80	0,63
România	IBI	0,80	0,63

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA NEAGRĂ	
Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	EI-Ecological index (indicele ecologic)	0,837	0,644
România	EI-Ecological index (indicele ecologic)	0,837	0,644

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA NEAGRĂ	
Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI) normalizat	0,90	0,68
România	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI) normalizat	0,90	0,68

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	GIG – Marea Baltică

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Salinitate de suprafață (psu)	Salinitate de fund (psu)	Expunere	Zile cu gheață	Alte caracteristici
BT1	0-8 Oligohaline	0-8	Foarte protejată	—	Laguna Vistula (Polonia) și laguna curoniană (Lituania)

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Lituania și Polonia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ	
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultatele pentru parametrul indicator al biomasei (Clorofilă a):

Următoarele rezultate se referă la mediile de vară mai/iunie-septembrie

Țara	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lituania	0,83	0,57	31,70	46,60
Polonia	0,77	0,61	33,46	42,20

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Atlanticul de nord-est

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tip	Caracterizare	Salinitate (psu) Amplitudinea mareei (m), adâncime (m)	Viteza curenților (noduri), Expunere	Gradul de amestecare Timpul de rezidență
NEA 11	Ape de tranziție	0-35 De la micro la macromaree < 30	Variabilă Protejate sau expuse moderat	Parțial permanent stratificate Zile-săptămâni

Țările care au în comun tipurile intercalibrate

Belgia, Franța, Germania, Irlanda, Țările de Jos, Portugalia, Spania

Descrierea subtipurilor comune de intercalibrare pentru ementul de calitate biologică „faună nevertebrată bentonică”:

Subtipul	Caracterizare	Statele membre care au în comun subtipul
A	Lagune	Irlanda, Spania
B	Oligohaline de apă dulce, debit mediu al râurilor	Irlanda, Spania
C	Estuar mezotidal cu debit neregulat al râurilor	Portugalia, Spania
D	Estuaruri mari	Germania, Franța, Irlanda, Țările de Jos, Portugalia, Spania
E	Estuarea mic-mediu cu suprafață intertidală > 50 %	Franța, Irlanda, Germania, Spania
F	Estuarea mic-mediu cu suprafață intertidală < 50 %	Franța, Irlanda, Portugalia, Spania

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic:	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l și măsurate ca indicator național al clorofilei calculat pe o perioadă de șase ani. Indicatorii naționali pentru Franța, Țările de Jos, Portugalia și Spania utilizează, de regulă, o măsură a P90 Chl-a cu praguri ajustate în funcție de salinitate, iar Irlanda utilizează o combinație de valori P90 Chl-a și valori mediane.

Țara	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	0,67	0,397	5,33	8,88
Irlanda	0,80	0,60	12,96	25,96
Țările de Jos	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugalia-Nord	0,667	0,467	10,000	14,288
Spania – estuarele din Cantabria Centrală și Galicia – zona de amestecare (*)	0,67	0,44	8,00	12,00
Spania – estuarele din Cantabria Centrală și Galicia – euhaline (*)	0,67	0,33	4,00	8,00
Spania – estuarele din Cantabria estică – euhaline (*)	0,67	0,33	1,95	3,90
Spania – estuarele din Cantabria estică – polihaline (*)	0,67	0,33	3,30	6,60
Spania – estuarele din Cantabria estică – mezohaline (*)	0,67	0,33	5,10	10,20
Spania – estuarele din Cantabria estică – oligohaline (*)	0,67	0,33	6,60	13,20
Spania – estuarele din Golful Cádiz – zona de amestecare	0,67	0,33	3,75	7,50
Spania – estuarele din Golful Cádiz – euhaline (*)	0,67	0,33	3,00	6,00

(*) Plajele de salinitate stabilite în funcție de salinitatea mediană (P50), după cum urmează: Euhaline [30,1-34,4] PSU; Polihaline [18,1-30,0] PSU; Mezohaline [5,1-18,0] PSU; Oligohaline [0,5-5,0] PSU

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic:	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Proliferare a macroalgelor intertidale de pe funduri cu sedimente noi, indicator al abundenței

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	TWOGA – evaluarea proliferării macroalgelor	0,80	0,60
Irlanda	OGA tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance (Instrument OGA – Abundența macroalgelor oportuniste verzi)	0,80	0,60
Portugalia	BMI – Blooming macroalgae Index (indicele pentru macroalge oportuniste)	0,770	0,590

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic:	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Ierburi de mare

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Germania	SG – instrument de evaluare pentru iarba de mare în apele costiere de tranziție	0,80	0,60
Franța	SBQ – calitatea solului submarin de iarbă de mare în ape costiere și ape de tranziție	0,80	0,645
Irlanda	Instrumentul pentru iarbă de mare intertidală	0,80	0,61
Țările de Jos	SG – Monitorizarea solurilor submarine de iarbă de mare per corp de apă, cu ajutorul fotografiilor aeriene, a datelor de teren și cu specificarea suprafeței și densității per specie	0,80	0,60
Portugalia	SQI – Seagrass quality index (indice de calitate a ierbii de mare)	0,800	0,600

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic:	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Mlaștini sărate

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța			
Spania – Cantabria	AQI – Angiosperm Quality Index (indicele de calitate a angiospermelor)	0,88	0,73
Portugalia	AQuA – Angiosperm Quality Assessment Index (indicele de evaluare a calității angiospermelor)	0,800	0,600

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Subtipul D			
Franța	BEQI-FR	0,870	0,670
Germania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,850	0,700
Țările de Jos	BEQI2 – Benthic Ecosystem Quality Index 2 (indicele de calitate bentonică a ecosistemului 2)	0,800	0,600
Spania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,770	0,530
Portugalia	BAT – Benthic Assessment Tool (instrumentul de evaluare bentonică)	0,84	0,60
Subtipul E			
Franța	BEQI-FR	0,830	0,620
Spania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,770	0,530
Spania	QSB – Quality of Soft Bottoms (calitatea fundurilor cu sedimente moi)	0,800	0,600
Subtipul F			
Franța	BEQI-FR	0,840	0,630
Spania	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,770	0,530
Portugalia	BAT – Benthic Assessment Tool (instrumentul de evaluare bentonică)	0,79	0,580

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST	
Elementul calitativ biologic:	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia	EBI – Zeeschelde Estuarine Biotic Index (indice biotic al estuarului Scheldt – partea maritimă)	0,850	0,615
Franța	ELFI – Estuarine and Lagoon Fish Index (indice al peștilor din estuare și lagune)	0,910	0,675
Germania	FAT – TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Irlanda	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indice de clasificare a peștilor din ape de tranziție)	0,810	0,580
Irlanda	EMFI – Estuarine Multi-metric Fish Index (indice multimetric al peștilor din estuare)	0,920	0,650
Țările de Jos	FAT – TW – WFD Fish index for transitional waters, type O2 (indicele faunei piscicole prevăzut de Directiva-cadru privind apa pentru ape de tranziție, tipul O2)	0,800	0,600
Portugalia	EFAI – Estuarine Fish Assessment Index (indice de evaluare a peștilor de estuar)	0,865	0,700
Spania	AFI – AZTI's Fish Index (indice pentru fauna piscicolă AZTI)	0,780	0,550
Spania	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indice de clasificare a peștilor din ape de tranziție)	0,900	0,650

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Mediterană

Descrierea tipurilor intercalibrate

Tipul comun IC	Caracteristicile tipului	Statele membre care au în comun tipul IC
CL-Oligohaline	Lagune de coastă (salinitate < 5 psu)	Spania, Franța, Italia
CL-mezohaline, obturate și restricționate	Lagune de coastă (salinitate 5-18 psu)	Spania (*), Franța (*), Italia, Grecia
CL-polihaline, obturate și restricționate	Lagune de coastă (salinitate 18-40 psu)	Spania (*), Franța (*), Italia, Grecia
Hiperhaline (salinitate > 40 psu)	Hiperhaline (salinitate > 40 psu).	Spania
Estuare	Estuare (tip „pană salină")	Spania, Croația

(*) Spania și Franța nu fac distincție între lagunele restricționate și obturate.

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic:	Fitoplancton

Fitoplancton: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coastă polihaline obturate			
Franța	PhIL – Phytoplankton index for Mediterranean poly-euhaline lagoons (indicele fitoplanctonului pentru lagunele mediteraneene polieuhaline)	0,710	0,390
Grecia	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (indicele multimetric pentru fitoplancton)	0,780	0,510
Italia	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (indicele multimetric pentru fitoplancton)	0,780	0,510
Lagune de coastă polihaline restricționate			
Franța	PhIL – Phytoplankton index for Mediterranean poly-euhaline lagoons (indicele fitoplanctonului pentru lagunele mediteraneene polieuhaline)	0,710	0,390
Grecia	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (indicele multimetric pentru fitoplancton)	0,820	0,540
Italia	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (indicele multimetric pentru fitoplancton)	0,820	0,540

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic:	Macroalge și angiosperme

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coastă mezohaline, polihaline și euhaline (> 5 ‰) fie obturate, fie restricționate			
Franța	Exclame	0,8	0,6
Grecia	EEI-c – Indicele de evaluare ecologică	0,7	0,4
Italia	MaQI – Macrophyte Quality Index (indice de calitate utilizând macrofite)	0,8	0,6

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ	
Elementul calitativ biologic:	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coastă polihaline restricționate			
Franța	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,84	0,63
Italia	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,96	0,71
Grecia	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	0,83	0,62
Lagune de coastă -mezohaline, obturate și restricționate			
Italia	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	—	0,71
Grecia	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI)	—	0,62

Partea 2

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Pentru toate GIG
Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Grupul danubian			
Ungaria	Grupul maghiar de indici multimetrici pentru pești (Hungarian Multimetric Fish Index – HMMFI)	0,80	0,60
Grupul mediteraneean			
Bulgaria	TsBRI (Indicele bulgar pentru fauna piscicolă în funcție de tipuri)	0,860	0,650
Italia	Indexul NISECI (noul indice de stare ecologică al comunităților piscicole)	0,80	0,60

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Cross-GIG râuri foarte mari
Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare intercalibrate – tipul R-L2

Țara	Sistemele naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Flandra)	Indicele PISIAD (Proporțiile diatomeelor sensibile la impact și asociate impactului)	0,80	0,60

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacuri alpine
Elementul calitativ biologic	Nevertebrate bentonice

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Italia	BQIES (Benthic Quality Index Expected Species number) (indice de calitate bentică bazat pe numărul de specii preconizat)	0,88	0,76

Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	ELFI (European Lake Fish Index – indicele european pentru peștii din lacuri): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacurile central-baltice
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	Indicele fitoplanctonului pentru lacuri (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	Indicele francez de macrofite pentru lacuri (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia (Flandra)	Indicele bazat pe pești pentru lacuri și lacuri de acumulare din Flandra (Belgia)	0,80	0,60

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Lacuri mediteraneene
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	HLPI – Hungarian lake phytoplankton index (Indicele maghiar al fitoplanctonului pentru lacuri)	0,80	0,60
Franța	Indicele fitoplanctului pentru lacuri (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Grecia	HeLPhy – metoda elenă de evaluare a fitoplanctonului din lacuri	0,80	0,60
Italia	Metodă italiană de evaluare a fitoplanctonului (Italian Phytoplankton Assessment Method – IPAM)	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macrofite și fitobentos
Subelementul calitativ biologic	Macrofite

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Indicele biocenologic (BMHR)	0,90	0,70
Franța	Indicele francez al macrofitelor pentru lacuri (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Grecia	HeLM – metoda elenă de evaluare a macrofitelor din lacuri	0,80	0,60
Italia	VLMMI – Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index (indicele multimetric pentru macrofite din lacuri vulcanice)	0,70	0,50
Spania	**Metoda spaniolă bazată pe macrofite pentru evaluarea stării ecologice a lacurilor OFALAM 1: Acoperirea macrofitelor eutrofice** Tipuri naționale de lacuri: 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
Spania	**Metoda spaniolă bazată pe macrofite pentru evaluarea stării ecologice a lacurilor OFALAM 2: Acoperirea macrofitelor exotice. Tipuri de lacuri naționale:** 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
Spania	**Metoda spaniolă bazată pe macrofite de evaluare a stării ecologice a lacurilor OFALAM 3** **Tipurile naționale de lacuri (specificând indicatorul aplicat)**		
	Acoperirea totală a hidrofitelor		
	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
	Prezența/absența hidrofitelor		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Prezență	Absență

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Spania	**Metoda spaniolă bazată pe macrofite de evaluare a stării ecologice a lacurilor OFALAM 4 Tipurile naționale de lacuri (specificând indicatorul aplicat)**		
	Acoperirea helofitelor		
	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
	Acoperirea totală a macrofitelor		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
Spania	**Metoda spaniolă bazată pe macrofite pentru evaluarea stării ecologice a lacurilor OFALAM 5: Abundența macrofitelor. Tipuri de lacuri naționale:**		
	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

Elementul calitativ biologic	**Nevertebrate bentonice**

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Metoda croată de clasificare a macronevertebratelor bentonice din lacuri	0,80	0,60
Grecia	GLBiI – Greek Lake Benthic invertebrate Index (indicele elen pentru nevertebrate bentonice din lacuri)	0,80	0,60
Grecia	HeLLBI – Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic invertebrate fauna (Metoda elenă de evaluare a faunei nevertebrate bentonice de pe litoralul lacurilor)	0,80	0,60

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Italia	BQIES (Benthic Quality Index Expected Species number) (indice de calitate bentică bazat pe numărul de specii preconizat)	0,88	0,76
Spania	Indicele spaniol al vertebratelor pentru lacuri IBCAEL. Tipuri de lacuri naționale		
	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
Spania	Indicele QAELS2010		
	iazuri permanente de mică adâncime	0,86	0,58
	iazuri temporare de mică adâncime	0,89	0,68

Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Croația	Indicele croat al peștilor pentru lacuri naturale (CFIL)	0,80	0,60
Franța	ELFI (European Lake Fish Index – indicele european pentru peștii din lacuri): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Grecia	GLFI – Greek Lake Fish Index (indicele elen pentru peștii din lacuri)	0,80	0,60
Italia	Lake Fish Index (LFI) (indice al faunei piscicole din lacuri)	0,82	0,64

Categoria de apă	Lacuri
Grupul de intercalibrare geografică	Continental estic (lacuri)

Elementul calitativ biologic	Vegetație macrofită și fitobentonică
Subelementul calitativ biologic	Fitobentos

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
România	RO-AMLP – Romanian Assessment Method for Natural Lakes Ecological Status based on Phytobenthos (Diatoms) [Metoda națională (românească) de evaluare a stării ecologice a lacurilor pe baza organismelor fitobentonice (a diatomeelor)]	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: indicii de calitate ecologică pentru metodele naționale de clasificare

Țara	Metode naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Bulgaria	Metoda bulgară bazată pe pești pentru clasificarea ecologică și monitorizarea lacurilor	0,76	0,52
Ungaria	Indicele multimetric maghiar al peștilor pentru brațele moarte (Hungarian Multimetric Fish Index for Oxbow lakes – HMMFIfO)	0,80	0,60
Ungaria	Indicele peștilor de Balaton (Balaton fish index – BFI)	0,80	0,60

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Baltică

Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte-bună–bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC2 (incluzând tipurile naționale germane B1. B2a. B2b)				
Germania (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Germania (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Germania (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC2			
Germania	PHYBIBCO – PHYtoBenthic Index for Baltic inner coastal waters (indicele fitobentonic pentru apele de coastă baltice interioare)	0,80	0,60
BC1			
Finlanda	Adâncimea limită a fucusului (macroalge)	0,90	0,74
Suedia	MSMDI (macroalge și angiosperme)	0,60	0,40
BC6			
Danemarca	Limita de adâncime a angiospermelor	0,90	0,74
Suedia	MSMDI (macroalge și angiosperme)	0,60	0,40
BC7			
Germania	Balcosis – Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (sistemul de analiză a populațiilor de alge baltice – macroalge și angiosperme)	0,80	0,60
Polonia	Macrophyte Quality Assessment Index – MQAI (indicele de evaluare a calității macrofitelor)	0,90	0,70
BC8			
Germania	Balcosis – Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (sistemul de analiză a populațiilor de alge baltice – macroalge și angiosperme)	0,80	0,60
Danemarca	Limita de adâncime a angiospermelor	0,90	0,74

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC2			
Germania	MarBIT – Marine Biotic Index Tool (indice biotic marin)	0,80	0,60
BC4			
Estonia	ZKI – Indice comunităților de macrozoobentos în apele costiere ale Estoniei	0,39	0,24
Letonia	BQI (indice de calitate bentonică)	0,88	0,75

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Atlanticul de nord-est
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l deoarece valoarea de 90 % este calculată pe parcursul perioadei de vegetație definite pe o durată de șase ani.

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
NEA 1/26d				
Danemarca	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Germania	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norvegia	0,67	0,33	2,50	5,00

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Macroalge intertidale sau subtidale de pe fundurile stâncoase

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 5			
Germania	HPI – Helgoland Phytobenthic Index (indicele fitobentonic din Helgoland)	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Macroalge

Proliferare a macroalgelor intertidale de pe funduri cu sedimente noi, indicator al abundenței

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
NEA 3/4			
Germania	OMAI – acoperirea/suprafața macroalgelor oportuniste pe sedimente mobile, infralitorale în apele de coastă	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Mlaștini sărate

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Germania	EM – evaluarea vegetației mlaștinilor saline din apele costiere și de tranziție	0,80	0,60
Irlanda	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland (instrumentul de evaluare a angiospermelor din mlaștini saline pentru Irlanda)	0,80	0,60
Țările de Jos	TSM – metode metrice ale directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale: mlaștină salină situată în zone tidale	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 8b			
Suedia	MSMDI (macroalge și angiosperme)	0,80	0,60
Danemarca	Limita de adâncime a angiospermelor	0,90	0,74

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA 1/26			
Portugalia	Rocky Shore Assessment Tool – RAT (instrumentul de evaluare a țărmurilor stâncoase)	0,800	0,600
Spania	BO2A – indicele polichete/amfipode oportuniste bentonice	0,83	0,50
*Tipul NEA 5**			
Germania	MarBIT – Marine Biotic Index Tool (indice biotic marin)	0,80	0,60

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Mediterană
Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l de clorofilă a, deoarece valoarea de 90 % este calculată pe parcursul anului pe o perioadă de cel puțin cinci ani

Țara și tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul I				
Franța	0,670	0,330	4,925	10,000
Italia	0,850	0,620	5,600	14,100
Tipul II A Tirenian				
Italia	0,84	0,62	1,17	2,90
Tipul III W Adriatic				
Italia				1,7 (*)
Croația				1,7 (*)
Tipul III W Tirenian				
Italia				1,17 (*)

(*) Valorile nu reprezintă delimitări naționale, ci valori-limită.

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Grecia	CymoSkew	0,75	0,50

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Baltică

Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Următoarele rezultate se referă la mediile de vară mai/iunie-septembrie

Țara	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Letonia	0,83	0,67	2,4	3,0

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Letonia	Nu se aplică.		
Polonia	ESMIz – Ecological State Macrophyte index for lagoon (indicele stării ecologice a macrofitelor pentru lagune)	0,68	0,41

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Letonia	BQI – indice de calitate bentonică	0,784	0,588
Polonia	B-Macrozoobenthos BQE evaluare prin indice multimeteric	0,765	0,647

Elementul calitativ biologic	Ihtiofaună

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Polonia	PMFI – Polish Multimetric Fish Index (indicele polonez multimetric pentru pești)	0,80	0,60

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Atlanticul de nord-est

Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Fitoplancton: parametrii indicatori ai biomasei (Clorofilă a)

Rezultate: Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Valorile parametrilor sunt exprimate în µg/l deoarece valoarea de 90 % este calculată pe parcursul perioadei de vegetație definite

Țara	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l)	
	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia	1,00	0,60	100	200

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Mlaștini sărate

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia	TMQI – Tidal Marsh Quality Index (indicele calității mlaștinilor din zone tidale)	0,85	0,75
Germania	EM – evaluarea vegetației mlaștinilor saline din apele costiere și de tranziție	0,80	0,60
Irlanda	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland (instrumentul de evaluare a angiospermelor din mlaștini saline pentru Irlanda)	0,80	0,60
Țările de Jos	TSM – metode metrice ale directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale: mlaștină salină situată în zone tidale	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Ierburi de mare

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Spania – Cantabria	AQI – Angiosperm Quality Index (indicele de calitate a angiospermelor)	0,850	0,700

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Belgia	BEQI – indice de calitate bentonică a ecosistemului	0,75	0,5
Subtipul D			
Germania	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irlanda	IQI – quality index (indice de calitate pentru speciile care nu aparțin faunei)	0,75	0,64
Spania	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (indicele multimetric bentonic suficient din punct de vedere taxonomic)	0,79	0,66

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Subtipul E			
Germania	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Germania	M-AMBI	0,85	0,70
Irlanda	IQI – quality index (indice de calitate pentru speciile care nu aparțin faunei)	0,75	0,64
Spania	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (indicele multimetric bentonic suficient din punct de vedere taxonomic)	0,79	0,66
Subtipul F			
Irlanda	IQI – quality index (indice de calitate pentru speciile care nu aparțin faunei)	0,75	0,64
Spania	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (indicele multimetric bentonic suficient din punct de vedere taxonomic)	0,79	0,66

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Mediterană

Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coaste oligohaline și mezohaline			
Spania (Insulele Baleare)	FITOHMIB	0,93	0,73
Estuare			
Spania (coasta sudică)	TWlf – indicele fitoplanctonului pentru ape de tranziție	0,50	0,36
Croația	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (indicele multimetric pentru fitoplancton)	0,80	0,60

Elementul calitativ biologic	Macroalge și angiosperme
Subelementul calitativ biologic	Angiosperme

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Estuare			
Croația	ZonoMI – Zostera noltei multivariate index (indicele multivariat Zostera noltei)	0,775	0,550

Elementul calitativ biologic Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara și tipul	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coastă oligohaline, mezohaline și polihaline			
Spania (Insulele Baleare)	INVHMIB	0,93	0,73
Lagune de coastă Oligohaline			
Spania (coasta nord-estică)	QAELS	0,86	0,58
Lagune de coastă Mezohaline			
Spania (coasta nord-estică)	QAELS	0,72	0,62
Estuare			
Croația	AMBI	0,80	0,60
Spania (fără „pene saline” – coasta sudică)	BO2A	0,87	0,45
Spania (cu „pene saline” – coasta sudică)	BO2A	0,87	0,52

Elementul calitativ biologic Ihtiofaună

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
Lagune de coastă – mezohaline și polihaline, obturate și restricționate			
Italia	HFBI – Habitat Fish Bio-Indicator (bio-indice pentru habitatul peștilor)	0,94	0,55
Estuare			
Croația	M-EFI – Modified Estuarine Fish Index (indicele modificat pentru peștii din estuare)	0,80	0,60

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Neagră

Elementul calitativ biologic	Fitoplancton

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
România	IBI – Integrated Biological Index (indicele biologic integrat)	0,70	0,42

Elementul calitativ biologic	Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Țara	Sistemele naționale de clasificare	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte bună-bună	Delimitare bună-moderată
România	Indicele biotic marin multivariat al AZTI (M-AMBI) normalizat	0,90	0,68

Partea 3

Categoria de apă	Râuri
Grupul de intercalibrare geografică	Alpine

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Austria	R-A1 și R-A2	Macrofite
Franța		Macrofite
Germania		Macrofite
Italia		Macrofite
Slovenia		Macrofite
Spania		Macrofite

Categoria de apă	Râuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Mediteraneene

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Cipru	Tipuri naționale de râuri	Ihtiofaună

Categoria de apă	Râuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Râuri foarte mari

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Finlanda	R-L1	Fitoplancton
Italia	R-L2	Fitoplancton
Norvegia	R-L1	Fitoplancton
Suedia	R-L1	Fitoplancton

Categoria de apă	Lacuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Pentru toate GIG

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Austria	Toate tipurile naționale de lacuri	Fitobentos
Estonia		Fitobentos
Letonia		Fitobentos
Țările de Jos		Fitobentos
Norvegia		Fitobentos
Spania		Fitobentos

Categoria de apă	Lacuri
Grupurile de intercalibrare geografică	Mediteraneene

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Cipru	Tipuri naționale de lacuri	Ihtiofaună
Spania		Ihtiofaună

Categoria de apă	Ape costiere
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Baltică

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Finlanda	BC1, BC3	Elementul calitativ subbiologic: angiosperme
Polonia	BC5	Macroalge și angiosperme

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Baltică

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Letonia	Tipuri naționale	Macroalge și angiosperme

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Atlanticul de nord-est

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Germania	NEA 11	Fitoplancton

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Mediterană

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
Croația	Estuare	Elementul calitativ subbiologic: macroalge

Categoria de apă	Ape de tranziție
Grupul de intercalibrare geografică	Marea Neagră

Țara	Tip	Elementul calitativ biologic
România	Tipuri naționale	Macroalge și angiosperme

ANEXA 2

Tabelele următoare enumeră statele membre ale UE și statele SEE-AELS (denumite în continuare „țări”) care participă la grupul de intercalibrare geografică indicat (stabilit pentru fiecare categorie de ape de suprafață, și anume râuri, lacuri, ape costiere și ape de tranziție).

1. RÂURI

Denumirea grupului de intercalibrare geografică	Țări care participă la intercalibrarea geografică
Nordice	Finlanda
	Irlanda
	Norvegia
	Suedia
Centrale/baltice	Austria
	Belgia
	Cehia
	Danemarca
	Estonia
	Franța
	Germania
	Irlanda
	Italia
	Letonia
	Lituania
	Luxemburg
	Țările de Jos
	Polonia
	Spania
	Suedia
Alpine	Austria
	Franța
	Germania
	Italia
	Slovenia
	Spania
Continental estic	Austria
	Bulgaria
	Croația
	Cehia

	Grecia
	Ungaria
	România
	Slovacia
	Slovenia
Mediteraneene	Bulgaria
	Croația
	Cipru
	Franța
	Grecia
	Italia
	Malta
	Portugalia
	Slovenia
	Spania

2. LACURI

Denumirea grupului de intercalibrare geografică	Țări care participă la intercalibrarea geografică
Nordice	Finlanda
	Irlanda
	Norvegia
	Suedia
Centrale/baltice	Belgia
	Cehia
	Danemarca
	Estonia
	Franța
	Germania
	Irlanda
	Letonia
	Lituania
	Țările de Jos
	Polonia
Alpine	Austria
	Franța
	Germania

	Italia
	Slovenia
Continental estic	Bulgaria
	Ungaria
	România
Mediteraneene	Croația
	Cipru
	Franța
	Grecia
	Italia
	Portugalia
	Spania

3. APE COSTIERE

Denumirea grupului de intercalibrare geografică	Țări care participă la intercalibrarea geografică
Baltice	Danemarca
	Estonia
	Finlanda
	Germania
	Letonia
	Lituania
	Polonia
	Suedia
Atlanticul de Nord	Belgia
	Danemarca
	Franța
	Germania
	Irlanda
	Țările de Jos
	Norvegia
	Portugalia
	Spania
	Suedia
Mediteraneene	Croația

	Cipru
	Franța
	Grecia
	Italia
	Malta
	Slovenia
	Spania
Marea Neagră	Bulgaria
	România

4. APE DE TRANZIȚIE

Denumirea grupului de intercalibrare geografică	Țări care participă la intercalibrarea geografică
Baltice	Letonia
	Lituania
	Polonia
	Suedia
Atlanticul de Nord	Belgia
	Franța
	Germania
	Irlanda
	Țările de Jos
	Portugalia
	Spania
	Suedia
Mediteraneene	Croația
	Franța
	Grecia
	Italia
	Spania
Marea Neagră	Bulgaria
	România