II

(Acte fără caracter legislativ)

DECIZII

DECIZIA 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

[notificată cu numărul C(2013) 5915]

(Text cu relevanță pentru SEE)

(2013/480/UE)

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) Articolul 4 alineatul (1) litera (a) punctul (ii) din Directiva 2000/60/CE obligă statele membre să protejeze, să îmbunătățească și să refacă toate corpurile de apă de suprafață cu scopul de a obține o stare bună a apelor de suprafață în termen de cel mult 15 ani de la data intrării în vigoare a directivei, sub rezerva anumitor derogări, în conformitate cu dispozițiile prevăzute în anexa V la directiva în cauză. Articolul 4 alineatul (1) litera (a) punctul (iii) din Directiva 2000/60/CE obligă statele membre să protejeze și să îmbunătățească 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 a apelor de suprafață în termen de cel mult 15 ani de la data intrării în vigoare a directivei, sub rezerva anumitor derogări, în conformitate cu dispozițiile prevăzute în anexa V la directiva în cauză. În conformitate cu punctul (i) din secțiunea 1.4.1 din anexa V la Directiva 2000/60/CE, trimiterile la starea ecologică trebuie interpretate ca trimiteri la potențialul ecologic pentru corpurile de apă artificiale sau puternic modificate.

(2) Exercițiul de intercalibrare prevede o abordare armonizată pentru a defini unul dintre principalele obiective de mediu ale Directivei 2000/60/CE, și anume starea ecologică bună.

(3) Secțiunea 1.4.1 din anexa V la Directiva 2000/60/CE stabilește o procedură în scopul asigurării comparabilității rezultatelor monitorizării biologice între statele membre, acestea constituind un element central al clasificării stării ecologice. Acest lucru presupune ca rezultatele monitorizării biologice ale statelor membre și clasificările sistemelor de monitorizare ale acestora să fie comparate prin intermediul unei rețele de intercalibrare, compusă din situri de monitorizare în fiecare stat membru și în fiecare ecoregiune din Uniune. Directiva 2000/60/CE obligă statele membre să colecteze, după caz, informațiile necesare pentru siturile 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 și a comparabilității rezultatelor clasificărilor sistemelor de monitorizare între statele membre.

(4) Pentru a putea realiza exercițiul de intercalibrare, statele membre sunt organizate în grupuri de intercalibrare geografică, cuprinzând statele membre care au în comun anumite tipuri de corpuri de apă de suprafață, definite în secțiunea 2 din anexa la Decizia 2005/646/CE a Comisiei din 17 august 2005 de stabilire a unui registru al siturilor în scopul creării unei rețele de intercalibrare în conformitate cu Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului [2].

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

[2] JO L 243, 19.9.2005, p. 1.

(5) Secțiunea 1.4.1 din anexa V la Directiva 2000/60/CE precizează că exercițiul de intercalibrare trebuie să fie realizat la nivelul elementelor biologice, comparând rezultatele clasificării sistemelor naționale de monitorizare pentru fiecare element biologic și pentru fiecare tip de corp de apă de suprafață comun statelor membre din același grup de intercalibrare geografică și evaluând coerența rezultatelor cu definițiile normative prevăzute în secțiunea 1.2 din anexa V la Directiva 2000/60/CE.

(6) Comisia a facilitat două faze ale exercițiului de intercalibrare prin intermediul Institutului pentru Mediu și Durabilitate al Centrului Comun de Cercetare.

(7) În conformitate cu strategia comună de implementare a Directivei-cadru privind apa, au fost elaborate trei documente de orientare [nr. 6 ([1]) și 14 (două versiuni) ([2])] pentru a facilita procesul de intercalibrare. Acestea au oferit o imagine de ansamblu a principiilor-cheie ale procesului de intercalibrare și a opțiunilor de realizare a exercițiului, incluzând cerințele în materie de termene și de raportare.

(8) Până în 2007, Comisia a primit rezultatele de intercalibrare pentru o serie de elemente calitative biologice. Acestea au fost incluse în 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 ([3]), care stabilește valorile pentru delimitările dintre clase pe care statele membre ar trebui să le utilizeze în clasificările sistemelor lor naționale de monitorizare. Rezultatele primei faze a exercițiului de intercalibrare au fost incomplete, în sensul că nu au fost acoperite toate elementele calitative biologice. Cu toate acestea, a fost necesar să se adopte rezultatele disponibile ale exercițiului de intercalibrare pentru a furniza informații pentru dezvoltarea primelor planuri de management al bazinelor hidrografice și pentru programele de măsuri, în conformitate cu articolele 11 și 13 din Directiva 2000/60/CE.

(9) Rezultatele acestei prime faze a exercițiului de intercalibrare au fost adoptate în Decizia 2008/915/CE. Rezultatele în cauză au fost incluse cu titlu provizoriu, înțelegându-se faptul că rezultatele ulterioare vor face obiectul unei noi decizii atunci când informațiile relevante în conformitate cu secțiunea 1.4.1 din anexa V la Directiva 2000/60/CE vor fi furnizate de statele membre.

(10) Pentru a acoperi lacunele și a îmbunătăți comparabilitatea rezultatelor de intercalibrare în timp util pentru elaborarea celui de al doilea ciclu al planurilor de management al bazinelor hidrografice prevăzut pentru 2015, Comisia a inițiat o a doua fază a exercițiului de intercalibrare.

(11) Anexa I la prezenta decizie indică rezultatele exercițiului de intercalibrare pentru care intercalibrarea a fost realizată cu succes, în limitele a ceea ce este fezabil din punct de vedere tehnic în momentul de față.

(12) Anexa II la prezenta decizie indică rezultatele exercițiului de intercalibrare pentru care intercalibrarea a fost realizată parțial. Trebuie să se realizeze finalizarea tuturor etapelor necesare ale exercițiul de intercalibrare pentru ca rezultatele să fie incluse într-o nouă decizie. În consecință, aceste rezultate sunt provizorii.

(13) Statele membre ar trebui să finalizeze exercițiul de intercalibrare până la 22 decembrie 2016 pentru a permite Comisiei să transfere rezultatele indicate în anexele I și II la această decizie într-o anexă unică la o nouă decizie. Aceasta va face posibilă utilizarea rezultatelor respective în cel de al treilea ciclu de planificare a bazinelor hidrografice.

(14) Finalizarea tuturor etapelor necesare ale exercițiului de intercalibrare ar trebui să fie realizată până la 22 decembrie 2016 și pentru acele grupuri de intercalibrare geografică și elemente calitative biologice pentru care nu există încă rezultate de intercalibrare care să poată fi incluse în prezenta decizie. Aceasta va face posibilă, de asemenea, includerea rezultatelor respective într-o nouă decizie și utilizarea lor în cel de al treilea ciclu de planificare a bazinelor hidrografice.

(15) Deși Directiva 2000/60/CE prevede că intercalibrarea trebuie să fie realizată la nivelul elementelor calitative biologice, în unele cazuri se consideră că parametri unici (de exemplu, concentrația de clorofilă a, sau limitele de adâncime ale macroalgelor și angiospermelor) sunt reprezentativi pentru totalitatea unui element calitativ biologic. În astfel de cazuri, rezultatele exercițiului de intercalibrare figurează în anexa I.

(16) Există cazuri în care statele membre au dezvoltat metode independente care acoperă numai o parte a unui element calitativ biologic (de exemplu, metoda independentă pentru macrofite și fitobentos pentru elementul calitativ „macrofite și fitobentos"). În cazurile în care intercalibrarea pentru astfel de subelemente calitative biologice a fost realizată cu succes, rezultatele exercițiului de intercalibrare sunt incluse în anexe și identificate ca fiind un subelement calitativ biologic.

([1]) 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.

([2]) 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 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.

([3]) JO L 332, 10.12.2008, p. 20.

(17) Rezultatele exercițiului de intercalibrare ar trebui să se refere la starea ecologică a corpurilor de apă. În cazul în care corpurile de apă corespunzătoare tipurilor intercalibrate sunt definite ca fiind corpuri de apă puternic modificate în conformitate cu articolul 4 alineatul (3) din Directiva 2000/60/CE, rezultatele prezentate în anexele I și II la prezenta decizie ar putea fi utilizate pentru a deduce potențialul lor ecologic bun, avându-se 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.

(18) Statele membre ar trebui să transpună rezultatele exercițiului de intercalibrare în sistemele lor naționale de clasificare pentru a stabili delimitările între starea ecologică foarte bună și bună și între starea bună și moderată pentru toate tipurile lor naționale.

(19) 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 2000/60/CE ar putea aduce noi dovezi care pot conduce la adaptarea sistemelor de monitorizare și clasificare ale statelor membre la progresul științific și tehnic și, în final, la o reexaminare a rezultatelor exercițiului de intercalibrare pentru îmbunătățirea calității acestora.

(20) Prin urmare, Decizia 2008/915/CE ar trebui să fie abrogată și înlocuită în consecință.

(21) 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 clasificările sistemelor lor de monitorizare valorile pentru delimitările dintre clase stabilite în anexele I și II la prezenta decizie.

(2) Statele membre finalizează până la 22 decembrie 2016 toate etapele necesare ale exercițiul de intercalibrare pentru rezultatele incluse în anexa II la prezenta decizie.

Articolul 2

Decizia 2008/915/CE se abrogă.

Articolul 3

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 20 septembrie 2013.

Pentru Comisie

Janez POTOČNIK

Membru al Comisiei

ANEXA I

CATEGORIA DE APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Alpin

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Altitudine 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 tipul intercalibrat:

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

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

RÂURILE ALPINE REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sisteme 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	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,93	0,79
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 rek Z bentoškimi nevretenčarji V sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice pentru râurile care utilizează nevertebrate bentonice în Slovenia)	0,80	0,60
Tip R-A2			
Austria	Evaluarea elementelor calitative biologice – nevertebrate bentonice [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60

Tipul și țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța (Munții Alpi)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,93	0,71
Franța (Munții Pirinei)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,94	0,81
Italia	MacrOper, pe baza indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spania	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

RÂURILE ALPINE REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Tipul și țara	Sisteme 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]	0,88	0,56
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	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,87	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; Fitobentos)	0,80	0,60

Tipul și țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tip R-A2			
Austria	*Evaluare a elementelor calitative biologice – partea fitobentos* [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	0,88	0,56
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	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,85	0,64

RÂURILE ALPINE REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

NU SE APLICĂ

CATEGORIA DE APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Central/Baltic

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	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, amalgam	100-1 000	câmpie, substrat nisipos – prundiș, 8-25 m lățime (nivelul malurilor)	> 0,4
R-C5	Mare, de câmpie, amalgam	1 000-10 000	câmpie, zona mrenei, variație de viteză, altitudinea maximă în zona de acumulare: 800 m, > 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 tipul intercalibrat:

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

Tipul R-C2: Spania, Franța, Irlanda, Portugalia, Suedia, Regatul Unit

Tipul R-C3: Austria, Belgia (Valonia), Republica Cehă, Germania, Polonia, Portugalia, Spania, Suedia, Franța, Letonia, Luxemburg, Regatul Unit

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

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

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

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

Indicii de calitate ecologică ai sistemului național de clasificare intercalibrat

Următoarele rezultate se aplică tuturor tipurilor descrise mai sus.

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	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	0,97 (tipurile R-C3, R-C5, R-C6) 0,94 (tipul R-C1)	0,74 (tipurile R-C3, R-C5, R-C6) 0,75 (tipul R-C1)
Republica Cehă	Sistem 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
Germania	PERLODES –Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Franța	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,94	0,80
Irlanda	Sistemul de evaluare a calității (valoarea Q)	0,85	0,75
Italia	MacrOper, pe baza calculării indexului STAR_MCI	0,96	0,72
Luxemburg	Classification luxembourgeoise DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) 1992, AFNOR NF-T-90-350 et circulaire DCE 2007/22 MEDD/DE/MAGE/BEMA 07/n° 4 du 11 avril 2007	0,96	0,72

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Țările de Jos	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polonia	pentru evaluarea stării ecologice a râurilor prin utilizarea macronevertebratelor bentonice (Indicele multimetric al macronevertebratelor, pe baza STAR_MCI)	0,91 (tipul RC1)	0,72 (tipul RC1)
Spania	METI	0,93	0,70
Suedia	Indicele DJ (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Regatul Unit	Instrumentul de clasificare a nevertebratelor din râuri (RICT)- WHPT	0,97	0,86

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

Indicii de calitate ecologică ai sistemului național de clasificare intercalibrat

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	AIM pentru râuri (indicele austriac macrofite pentru râuri)	RC-3	0,875	0,625
Belgia (Flandra)	MAFWAT - Sistemul flamand de evaluare a macrofitelor	R-C1	0,80	0,60
Belgia (Valonia)	IBMR-WL - Biological Macrophyte Index for Rivers (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
Danemarca	DSPI - Danish Stream Plant Index	R-C1	0,70	0,50
		R-C4	0,70	0,50
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
Franța	Standardul francez NF T90-395 (2003-10-01). Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irlanda	MTR – IE - Mean Trophic Ranking	R-C4	0,74	0,62

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Italia	IBMR-IT – Indice biologic macrofite pentru râuri	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Luxemburg	IBMR-LU – Indice biologic macrofite pentru râuri	R-C3	0,89	0,79
		R-C4	0,89	0,79
Polonia	MIR – Indice macrofite pentru râuri	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,91	0,684
		R-C4	0,90	0,65
Regatul Unit	LEAFPACS - clasificare ecologică a râurilor cu vegetație macrofită	R-C1	0,80	0,60
		R-C3	0,80	0,60
		R-C4	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURILE CENTRAL BALTICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

Indicii de calitate ecologică ai sistemului național de clasificare intercalibrat

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	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	0,70	0,42
		Toate tipurile, altitudine > 500 m	0,71	0,43
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 and 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
Estonia	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	Toate tipurile	0,85	0,70
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

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	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	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	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	Toate tipurile	0,84	0,65
Luxemburg	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	Toate tipurile	0,90	0,70
Țările de Jos	KRW Maatlat	Toate tipurile	0,80	0,60
Polonia	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (Diatom Index for rivers)	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
Regatul Unit	Evaluarea diatomeelor pentru starea ecologică a râurilor (DARLEQ2)	Toate tipurile	1,00	0,75

CATEGORIA DE APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Continental estic

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea râului	Eco-regiunea	Zona de acumulare(km^2)	Altitudine (m)	Geologie	Substrat
R-E1a	Carpatic: mic-mediu, altitudine medie	10	10 – 1 000	500 – 800	total	
R-E1b	Carpatic: mic-mediu, altitudine medie	10	10 – 1 000	200 - 500	total	
R-E2	De șes: dimensiuni medii, de câmpie	11 și 12	100 – 1 000	< 200	total	nisip și nămol
R-E3	De șes: dimensiuni mari, de câmpie	11 și 12	> 1 000	< 200	total	nisip, nămol și prundiș
R-E4	De șes: dimensiuni medii, altitudine medie	11 și 12	100 – 1 000	200 – 500	total	nisip și prundiș
R-EX4	dimensiuni mari, altitudine medie	10, 11 și 12	> 1 000	200 - 500	total	prundiș și pietriș
R-EX5	De șes: mic, de câmpie	11 și 12	10 - 100	< 200	total	nisip și nămol

Tipul	Caracterizarea râului	Eco-regiunea	Zona de acumulare(km^2)	Altitudine (m)	Geologie	Substrat
R-EX6	De șes: mic, altitudine medie	11 și 12	10 - 100	200 - 500	total	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 tipul intercalibrat:

Tipul R-E1a: Bulgaria, Republica Cehă, Ungaria, România, Slovacia

Tipul R-E1b: Bulgaria, Republica Cehă, Ungaria, România, Slovacia

Tipul R-E2: Bulgaria, Republica Cehă, Ungaria, România, Slovacia

Tipul R-E3: Bulgaria, Republica Cehă, Ungaria, România, Slovacia

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

Tipul R-EX4: Republica Cehă, România, Slovacia

Tipul R-EX5: Bulgaria, Ungaria, România, Slovenia, Slovacia

Tipul R-EX6: Bulgaria, Ungaria, România, Slovenia

Tipul R-EX7: Slovenia

Tipul R-EX8: Bulgaria, Slovenia

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI CONTINENTAL ESTICE

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	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	*Irish biotic index (indice biotic irlandez)*	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
Republica Cehă	*Sistem 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	0,74	0,58
Slovenia	*Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji*	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

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	AIM pentru râuri (indicele austriac macrofite pentru râuri)	R-E4	0,875	0,625
Bulgaria	indice de referință	R-E2, R-E3	0,570	0,370
Bulgaria	indice de referință	R-E4	0,510	0,270
Ungaria	indice de referință	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Slovenia	Indice macrofite pentru râuri	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovacia	Indice biologic macrofite pentru râuri	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI CONTINENTAL ESTICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Tipul	Indicii de calitate ecologică	
			Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluare a elementelor calitative biologice – partea privind fitobentos	R-E4	0,70	0,42
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)
Republica Cehă	Sistem de evaluare fluvial 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-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; 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 APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Mediteranean

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (km^2)	Geologie	Regim de debit
R-M1	Mici curenți mediteraneeni	< 100	mixte (cu excepția straturilor silicioase)	Sezonier
R-M2	Curenți mediteraneeni medii	100-1 000	mixte (cu excepția straturilor silicioase)	Sezonier
R-M4	Curenți mediteraneeni de munte		Nesilicios	Sezonier
R-M5	Curenți temporari			Temporar

Țările care au în comun tipul intercalibrat:

Tipul R-M1: Franța, Grecia, Italia, Portugalia, Slovenia, Spania

Tipul R-M2: Franța, Grecia, Italia, Portugalia, Slovenia, Spania

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

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

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

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

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1			
Franța	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,940	0,700
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) 0,850 (tipul 3)	0,678 (tipul 1) 0,686 (tipul 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek Z bentoškimi nevretenčarji V sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice pentru râurile care utilizează nevertebrate bentonice în Slovenia)	0,800	0,600
Spania	*Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) – Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică*	0,845	0,698
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic—utilizând date cantitative *(IMMi-T)*	0,811	0,707

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M2			
Franța	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,940	0,700
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) 0,880 (tipul 4)	0,693 (tipul 2) 0,676 (tipul 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek Z bentoškimi nevretenčarji V sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice pentru râurile care utilizează nevertebrate bentonice în Slovenia)	0,800	0,600
Spania	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) – Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică	0,845	0,698
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic—utilizând date cantitative *(IMMi-T)*	0,811	0,707
R-M4			
Franța	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 and arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	0,940	0,700
Cipru	Indicele metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Italia	MacrOper, (pe baza Indicelui metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,940	0,700
Spania	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) – Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică	0,840	0,700
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic—utilizând date cantitative *(IMMi-T)*	0,850	0,694
R-M5			
Cipru	Indicele metric comun de intercalibrare STAR (STAR_ICMi)	0,982	0,737
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) 0,961 (tipul 6)	0,705 (tipul 5) 0,708 (tipul 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek Z bentoškimi nevretenčarji V sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice pentru râurile care utilizează nevertebrate bentonice în Slovenia)	0,800	0,600

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Spania	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) – Grupul de lucru iberic privind monitorizarea biologică	0,830	0,630
Spania	Indice multimetric mediteraneean iberic—utilizând date cantitative *(IMMi-T)*	0,830	0,620

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

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

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1, 2, 4			
Cipru	IBMR - Indice biologic macrofite pentru râuri	0,795	0,596
Franța	Standardul francez NF T90-395 (2003-10-01) Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	0,930	0,745
Grecia	IBMR - Indice biologic macrofite pentru râuri	0,750	0,560
Italia	IBMR - Indice biologic macrofite pentru râuri	0,900	0,800
Portugalia	IBMR - Indice biologic macrofite pentru râuri	0,920	0,690
Slovenia	RMI – Indice macrofite pentru râuri	0,800	0,600
Spania	IBMR - Indice biologic macrofite pentru râuri	0,950	0,740

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

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

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
R-M1			
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
Italia	ICMi Indicele metric comun de intercalibrare (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610

Tipul și țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (tipul 1) 0,910 (tipul 3)	0,730 (tipul 1) 0,680 (tipul 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; Fitobentos)	0,800	0,600
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
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
Italia	ICMi Indicele metric comun de intercalibrare (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (tipul 2) 0,970 (tipul 4)	0,680 (tipul 2) 0,730 (tipul 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; 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
Italia	ICMi Indicele metric comun de intercalibrare (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Cipru	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italia	ICMi Indicele metric comun de intercalibrare (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugalia	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,940	0,700
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; Fitobentos)	0,800	0,600
Spania	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700

CATEGORIA DE APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Nordice

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea râului	Zona de acumulare (segment)	Altitudine și geomorfologie	Alcalinitate (meq/l)	Material organic (mg Pt/l)
R-N1	Mic, de câmpie, silicios, alcalinitate moderată	10-100 km^2	< 200 m 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 km^2		< 0,2	> 30
R-N4	Mediu, de câmpie, alcalinitate moderată, silicios	100-1 000 km^2		0,2 - 1	< 30
R-N5	Mic, altitudine medie, silicios, alcalinitate redusă	10-100 km^2	Între câmpie și deal	< 0,2	< 30

Țările care au în comun tipul intercalibrat:

Tipul R-N1: Finlanda, Irlanda, Norvegia, Suedia, Regatul Unit

Tipul R-N3: Finlanda, Irlanda, Norvegia, Suedia, Regatul Unit

Tipul R-N4: Finlanda, Norvegia, Suedia, Regatul Unit

Tipul R-N5: Finlanda, Norvegia, Suedia, Regatul Unit

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 sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Următoarele rezultate se aplică tuturor tipurilor descrise mai sus

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Sistemul multimetric, prima versiune stabilită	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
Regatul Unit	Instrumentul de clasificare a nevertebratelor din râuri (RICT)- WHPT	0,97	0,86

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE NORDICE

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

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

Următoarele rezultate se aplică tipurilor hidrografice limpezi, cu alcalinitate redusă

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Norvegia	Acidindex2 (indice Raddum2 modificat) (acidificarea râurilor)	0,675	0,515
Regatul Unit - Scoția	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,910	0,830
Regatul Unit - Anglia și Țara Galilor	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,980	0,890

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

Următoarele rezultate se aplică tipurilor hidrografice humice, cu alcalinitate redusă

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	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
Regatul Unit	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,930	0,830

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

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

Următoarele rezultate se aplică tuturor tipurilor descrise mai sus

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	0,91	0,80
Suedia	Indice de poluosensibilitate specifică (IPS)	0,89	0,74
Irlanda	Forma revizuită a indicelui trofic al diatomeelor (TDI)	0,93	0,78
Regatul Unit	DARLEQ 2	1,00	0,75
Norvegia	Periphyton Index of Trophic Status (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/L) 0,95 (Ca > 1 mg/L)	0,83

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - RÂURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

CATEGORIA DE APE: Râuri

GRUPURILE DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Toate

ELEMENTUL CALITATIV BIOLOGIC: Ihtiofaună

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

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

Grupul nordic – Finlanda, Irlanda, Suedia, REGATUL UNIT (Scoția și Irlanda de Nord), Norvegia

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

Grupul Mediteranean-Atlanticul de Sud – Portugalia, Spania, Italia, Grecia

Grupul danubian – Republica Cehă, România, Slovacia, Bulgaria

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

Grupul de regiuni joase-medii

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	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
Franța	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	1,131	0,835
Germania	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Luxemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	1,131	0,835
Țările de Jos	NLFISR	0,800	0,600
Lituania	LZI	0,940	0,720

Grupul nordic

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Finnish Fish Index (FiFi) – *tipul L2*	0,665	0,499
Finlanda	Finnish Fish Index (FiFi) – *tipul L3*	0,658	0,493
Finlanda	Finnish Fish Index (FiFi) – *tipul M1*	0,709	0,532
Finlanda	Finnish Fish Index (FiFi) – *tipul M2*	0,734	0,550
Finlanda	Finnish Fish Index (FiFi) – *tipul M3*	0,723	0,542
Irlanda	FCS2 IRELAND	0,845	0,540
Suedia	Swedish method VIX	0,739	0,467
Regatul Unit (Irlanda de Nord)	IR_FCS2	0,845	0,540
Regatul Unit - Scoția	FCS2 Scoția	0,850	0,600

Grupul mediteranean

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Portugalia	F_IBIP	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 danubian

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Republica Cehă	Metoda multimetrică cehă CZI	0,780	0,585
România	EFI+ European Fish index (indicele european pentru fauna piscicolă) (cyprinid_wading type)	0,939	0,700
România	EFI+ European Fish index (indicele european pentru fauna piscicolă) (tipul salmonide)	0,911	0,755
Slovacia	Fish Index of Slovakia (indicele pentru fauna piscicolă Slovacia) FIS	0,710	0,570

Grupul alpin

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	FIA	0,875	0,625
Franța	FBI	1,131	0,876
Germania	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Slovenia	SIFAIR	0,800	0,600

CATEGORIA DE APĂ: Râuri

GRUPURILE DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Toate – râuri foarte mari

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

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

Țările care au în comun tipul intercalibrat:

Tipul R-L1: Finlanda, Norvegia, Suedia

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

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – RÂURI FOARTE MARI

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

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

Următoarele rezultate se aplică râurilor foarte mari cu alcalinitate foarte redusă (tipul R-L1)

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	Indice de Polluosensibilité Spécifique (Specific Pollution Sensitivity Index SPI)	0,80	0,60
Suedia	Alge bentonice în apă curentă – analiza diatomeelor	0,89	0,74

Următoarele rezultate se aplică râurilor foarte mari cu alcalinitate medie-ridicată (tipul R-L2)

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	Evaluarea elementelor calitative biologice – partea privind fitobentos	0,85	0,57
Republica Cehă	Sistem de evaluare fluvial prin intermediul organismelor fitobentonice	0,80	0,60

Țara	Sistemul național de clasificare intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – organisme fitobentonice fluviale	0,83	0,64
Germania	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	0,725	0,545
Ungaria	Evaluarea stării ecologice a râurilor pe baza diatomeelor	0,762	0,60
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
Slovacia	Sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos	0,90	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (sistem de evaluare a stării ecologice a râurilor utilizând fitobentos și macrofite în Slovenia; Fitobentos)	0,80	0,60

CATEGORIE DE APE: Râuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Toate – Râuri foarte mari

ELEMENTUL CALITATIV BIOLOGIC: Macrofite, fitoplancton, pești, nevertebrate bentonice

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

CATEGORIA DE APE: Lacuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Alpin

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	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

Stat membru	Sisteme 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

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
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 (IPAM)	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer s fitoplanktonom v Sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice a lacurilor din Slovenia prin utilizarea fitoplanctonului)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate		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	IBML (indice francez de macrofite pentru lacuri)	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Germania	PHYLIB pentru lacuri (Sistem german de evaluare a macrofitelor și a fitobentos pentru lacuri în scopul punerii în aplicare a Directivei-cadru privind apa): modulul macrofite	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Germania	PHYLIB pentru lacuri (Sistem german de evaluare a macrofitelor și a fitobentos pentru lacuri în scopul punerii în aplicare a Directivei-cadru privind apa): Module macrofite și fitobentos	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	SMILE (indice sloven bazat pe macrofite pentru ecosistemele lacurilor)	L-AL3	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE

Elementul calitativ biologic: Nevertebrate bentonice

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Sistem de evaluare a stării ecologice pentru lacurile care utilizează nevertebrate bentonice în Slovenia)	0,80	0,60
Germania	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR ALPINE

Elementul calitativ biologic: Ihtiofaună

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

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Austria	ALFI (indice austriac pentru peștii din lacuri): Un indice multimetric pentru a evalua starea ecologică de lacuri alpine bazat pe ihtiofaună.	0,80	0,60
Germania	DELAFI_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

CATEGORIA DE APE: Lacuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Central/Baltic

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	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, Regatul Unit.

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

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRALE/ BALTICE

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

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

	Sisteme 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
Germania	PSI (Phyto-See-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland - German Phyto-Lake-Index (Phyto-See-Index)	0,80	0,60
Danemarca	Danish Phytoplankton Index (indice danez pentru fitoplancton)	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – fitoplancton din lacuri	0,80	0,60

	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Irlanda	IE Lake Phytoplankton Index	0,80	0,60
Țările de Jos	WFD-metrics for natural water types (metode metrice ale directivei-cadru privind apa pentru tipurile de apă naturale	0,80	0,60
Polonia	Metodă pentru fitoplancton pentru lacurile poloneze (PMPL)	0,80	0,60
Regatul Unit	Phytoplankton Lakes Assessment Tool (PLUTO) (instrument de evaluare a lacurilor cu fitoplancton)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRALE/ BALTICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

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

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	IC tip	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
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
Lituania	Metodă lituaniană de evaluare a macrofitelor	Toate tipurile	0,75	0,50
Letonia	Metodă letoniană de evaluare a macrofitelor	Toate tipurile	0,80	0,60
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* (multi-metrică)	Toate tipurile	0,68	0,41
Regatul Unit	LEAFPACS lake macrophyte classification tool (*) (instrument de clasificare a lacurilor cu macrofite)	Toate tipurile	0,80	0,66

(*) se vor utiliza în Anglia, Țara Galilor și Scoția

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRALE/ BALTICE

Elementul calitativ biologic: Nevertebrate bentonice

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

Stat membru	Sisteme 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

Stat membru	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Bună-Moderată
Germania	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Estonia	Evaluarea calității ecologice a apelor de suprafață din Estonia – macronevertebrate din lacuri	0,86	0,70
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
Regatul Unit	Chironomid Pupal Exuvial Technique (CPET)	0,77	0,64

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – LACURILE CENTRALE/ BALTICE

Elementul calitativ biologic: Ihtiofaună

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC

Elementul calitativ biologic: Nevertebrate bentonice

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ AL LACURILOR DIN GRUPUL CONTINENTAL/ESTIC

Elementul calitativ biologic: Ihtiofaună

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

CATEGORIA DE APE: Lacuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Mediteranean

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	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:

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

Tipul L-M8: Cipru, Franța, Italia, România, Spania

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Foarte bună	Bună-Moderată
LM 5/7			
Spania	Sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (MASRP).	n.d. (*)	0,58
Portugalia	Metodă de evaluare a calității biologice pentru lacurile de acumulare cu fitoplancton (noul sistem de evaluare mediteranean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare: NMASRP).	n.d.	0,60
Italia	Noua metodă italiană (NITMET)	n.d.	0,60
L-M8			
Spania	Sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (MASRP).	n.d.	0,60
Cipru	Nou sistem de evaluare mediteraneean pentru fitoplanctonul din lacurile de acumulare (NMASRP).	n.d.	0,60
Italia	Noua metodă italiană (NITMET)	n.d.	0,60

(*) Delimitarea foarte bună-bună nu este definită pentru lacurile de acumulare (tipurileLM5/7 and LM8 constituie lacuri de acumulare)

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Nevertebrate bentonice

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ A LACURILOR MEDITERANEENE

Elementul calitativ biologic: Ihtiofaună

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

CATEGORIA DE APE: Lacuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Nordice

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea lacului	Altitudine (m deasupra nivelului mării)	Adâncime medie (m)	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (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

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipuri L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irlanda, Finlanda, Norvegia, Suedia, Regatul Unit.

Tipuri LN-2b: Norvegia, Suedia, Regatul Unit

Tipuri LN-5, LN-6a: Norvegia, Suedia

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Foarte bună	Bună-Moderată
Finlanda	Metoda finlandeză de evaluare a fitoplanctonului pentru lacuri	0,80	0,60
Irlanda	IE Lake Phytoplankton Index	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
Regatul Unit	Phytoplankton Lakes Assessment Tool (PLUTO) (instrument de evaluare a lacurilor cu fitoplancton)	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Macrofite

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea lacului	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (mg Pt/l)
L-N-M 101	Alcalinitate redusă, limpede	0,05 - 0,2	< 30

Tipul	Caracterizarea lacului	Alcalinitate (meq/l)	Culoare (mg Pt/l)
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 302a	Alcalinitate ridicată, limpede, sub-tip atlantic	> 1,0	> 30

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

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

Tipul 301a: Irlanda, Regatul Unit

Tipul 302a: Irlanda, Regatul Unit

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Bună-Moderată
Finlanda	Sistem finlandez de clasificare a macrofitelor (Finnmac)	0,8 (toate tipurile)	0,6 (toate tipurile)
Irlanda	Free Macrophyte Index	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	Trophic Macrophyte Index (TMI)	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
Regatul Unit	LEAFPACS lake macrophyte classification tool (*)	0,8 (toate tipurile)	0,66 (toate tipurile)
Regatul Unit	Free Macrophyte Index (**)	0,9 (toate tipurile)	0,68 (toate tipurile)

(*) se vor utiliza în Anglia, Țara Galilor și Scoția
(**) va fi utilizat de asemenea în Regatul Unit (Irlanda de Nord)

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Nevertebrate bentonice

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea lacului	Ecoregiunea	Altitudine (m absl)	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 km^2, adâncime maximă > 6 m	< 0,2	n.d.

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

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

Tipurile L-N-BF2: Finlanda, Suedia

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Foarte bună	Bună-Moderată
Acidificarea litoralului lacurilor			
Suedia	MILA: Multimetric Invertebrate Lake Acidification index (indice multimetric nevertebrate de acidificare a lacurilor	0,85	0,60
Regatul Unit	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric)	0,86	0,70
Norvegia	MultiClear: Indice nevertebrate multimetric pentru lacurile limpezi	0,95	0,74
Eutrofizarea profundă a lacurilor			
Suedia	BQI (indice de calitate bentică)	0,84	0,67
Finlanda	BQI (indice de calitate bentică)	0,75	0,63

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - LACURILE NORDICE

Elementul calitativ biologic: Ihtiofaună

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea lacului	Suprafața lacului km^2	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

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

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

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

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Finlanda	EQR4	0,80	0,60
Irlanda	FIL2	0,76	0,53
Regatul Unit (Irlanda de Nord)	FIL2	0,76	0,53

CATEGORIA DE APE: Lacuri

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Fitobentos pentru toate GIG

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Caracterizarea lacului	Alcalinitate (meq/l)	Ecoregiuni
HA	Lacuri cu alcalinitate ridicată	> 1	Central-baltice, Mediteraneene
MA	Lacuri cu alcalinitate moderată	0,2-1	Central-baltice, Nordice
LA	Lacuri cu alcalinitate redusă	< 0,2	Nordice

Țările care au în comun tipurile intercalibrate:

Tipuri HA: Belgia, Germania, Ungaria, Irlanda, Italia, Polonia, Suedia, Slovenia, Regatul Unit

Tipuri MA: Belgia, Franța, Finlanda, Irlanda, Suedia, Regatul Unit

Tipuri LA: Finlanda, Irlanda, Suedia, Regatul Unit

REZULTATELE INTERCALIBRĂRII LACURILOR PENTRU TOATE GIG

Elementul calitativ biologic: Macrofite și fitobentos

Elementul calitativ sub-biologic: Fitobentos

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

Stat membru	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
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	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63
Polonia	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = Multimetric Diatom Index for Lakes)	0,91	0,76
Suedia	IPS	0,89	0,74
Slovenia	Indice trofic (TI)	0,80	0,60
Regatul Unit	DARLEQ 2	0,92	0,70
Tipul MA			
Belgia (Flandra)	Proporțiile diatomeelor sensibile la impact și asociate impactului (PISIAD)	0,80	0,60
Finlanda	IPS	0,80	0,64

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Irlanda	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63
Suedia	IPS	0,89	0,74
Regatul Unit	DARLEQ 2	0,93	0,66
Tipul LA			
Irlanda	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,66
Regatul Unit	DARLEQ 2	0,92	0,70

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: GIG - Marea Baltică

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Salinitate de suprafață psu	Salinitate de fund	Expunere	Zile cu gheață	Alte caracteristici
BT 1	0-8 Oligohaline	0 - 8	Foarte protejată	—	Laguna Vistula (Polonia) și laguna curoniană (Lituania).
BC1	0,5 - 6 Oligohaline	1 -6	Expuse	90 - 150	Situri în Quark 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
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 în sud-estul Mării Baltice de-a lungul coastei 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:

Ape costiere

Tipul BC1: Finlanda, Suedia

Tipul BC3: Finlanda, Estonia

Tipul BC4: Estonia Letonia

Tipul BC5: Lituania, Letonia, Polonia

Tipul BC6: Suedia, Danemarca

Tipul BC7: Germania, Polonia

Tipul BC8: Germania, Danemarca

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

Ape de tranziție

Tipul BT1: Lituania, Polonia.

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

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

Ape costiere

Stat membru	Metode 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 comunității de macrozoobentos în apele costiere ale Estoniei	0,39	0,24
Finlanda	BBI- Indicele finlandez pentru apele sărate	0,94	0,56
BC6			
Danemarca	DKI ver2 – indice danez al calității versiunea 2	0,84	0,68
Suedia	BQI– Indicele multimetric suedez pentru calitatea biologică (infauna din sedimentele moi)	0,76	0,27
BC8			
Danemarca	DKI ver2 – indice danez al calității versiunea 2	0,86	0,72
Germania	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (indice biotic marin)	0,8	0,6

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

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

Ape costiere

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare	
		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): A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic: Macroalge și angiosperme

Ape costiere

Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate

Stat membru	Metode 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

Indici de calitate ecologică și valorile parametrilor pentru parametrul indicator de abundență (limita de adâncime a speciei zegras *Zostera marina*): Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

Tipul și țara	Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate		Valorile parametrilor/intervalelor Limită de adâncime (m) Zegras Zostera marina	
	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC8				
Danemarca și Germania Coastă deschisă	0,90	0,74	8,5	7

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Atlanticul de nord-est

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	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 saline și faunei nevertebrate bentonice				
NEA1/26	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				
NEA1/26 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
NEA1/26 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				
NEA1/26a	Oceanice deschise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree 1 – 5 < 30	Medie 1 – 3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
NEA1/26b	Mări închise, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree 1 – 5 < 30	Medie 1 – 3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
NEA1/26c	Mări închise, expuse sau protejate, parțial stratificate	> 30 Micromaree/Mezomaree < 1 – 5 < 30	Medie 1 – 3 Expuse sau protejate	Stratificate parțial Zile-săptămâni
NEA1/26d	Coasta scandinavă, expuse sau protejate, puțin adânci	> 30 Micromaree < 1 < 30	Mică < 1 Expuse sau expuse moderat	Stratificate parțial Zile-săptămâni
NEA1/26e	Zone de mișcări ascendente, expuse sau protejate, euhaline, puțin adânci	> 30 Mezomaree 1 – 5 < 30	Medie 1 – 3 Expuse sau protejate	Amestec total Zile
Tipuri pentru fitoplancton, macroalge, ierburi de mare, mlaștinilor saline, faună nevertebrată bentonică și pește (ape de tranziție)				
NEA3/4	Polyhaline, expuse sau moderat expuse (tip Mării Wadden)	Polihaline 18 - 30 Mezomaree 1 - 5 < 30	Medie 1 - 3 Expuse sau expuse moderat	Amestec total Zile
NEA7	Sisteme fiordice și golfuri adânci	> 30 Mezomaree 1 -5 > 30	Mică < 1 Protejate	Amestec total Zile

Tipul	Caracterizare	Salinitate (psu) Amplitudinea mareei(m) Adâncime(m)	Viteza curenților (noduri) Expunere	Gradul de amestecare Timpul de rezidență
NEA8a	Tipul arcului intern Skagerrak, polihaline, micromaree, moderat expuse, puțin adânci	Polihaline 25 - 30 Micromaree < 1 > 30	Mică < 1 Moderat expuse	Amestec total Zile-săptămâni
NEA8b	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
NEA9	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
NEA10	Tipul arcului extern Skagerrak, polihaline, micromaree, expuse, adânci	Polihaline 25 - 30 Micromaree < 1 > 30	Mică < 1 Expuse	Stratificate parțial Zile
NEA11	Ape de tranziție	Oligohaline 0 - 35 De la micro la macromaree < 30	Variabilă Protejate sau expuse moderat	Parțial permanent stratificate Zile-săptămâni

Țările care au în comun tipul intercalibrat:

Ape costiere

Tipul NEA1/26 macroalge oportuniste, ierburi de mare, mlaștini sărate: Belgia, Franța, Germania, Irlanda, Țările de Jos, Portugalia, Spania, Regatul Unit

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

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

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

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

Tipul NEA1/26c fitoplancton: Germania, Danemarca

Tipul NEA1/26d fitoplancton: Danemarca

Tipul NEA1/26e fitoplancton: Portugalia, Spania

Tipul NEA3/4: Germania, Țările de Jos

Tipul NEA7: Norvegia, Regatul Unit

Tipul NEA8a: Norvegia, Suedia

Tipul NEA8b: Danemarca, Suedia

Tipul NEA9: Norvegia, Suedia

Tipul NEA10: Norvegia, Suedia

Ape de tranziție

Tipul NEA11: Belgia, Germania, Spania, Franța, Irlanda, Țările de Jos, Portugalia, Regatul Unit

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

Rezultatele sunt aplicabile doar în cazurile habitatelor cu sedimente moi (noroi provocat de maree/habitate nisipoase).

Ape costiere

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA8b			
Danemarca	DKI	0,84	0,68
Suedia	BQI	0,71	0,54
Tipurile NEA8a/9/10			
Norvegia	NQI	0,82	0,63
Suedia	BQI	0,71	0,54

Rezultate pentru ape costiere, TIPURILE NEA 1/26 AND NEA7: A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Ape costiere

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 dezvoltare pe o durată de șase ani. Rezultatele fac referire la zonele geografice din cadrul acestor tipuri astfel cum sunt descrise în raportul tehnic.

Stat membru	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l, 90 %)	
	Foarte bună	Bună-Moderată	Foarte bună	Bună-Moderată
NEA1/26c				
Danemarca	0,67	0,44	5	7,5
Germania	0,67	0,44	5	7,5

Rezultate pentru ape costiere, TIPURILE NEA 1/26a, NEA 1/26b, NEA1/26e, NEA 3/4, NEA9, NEA10: A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic: Macroalge și angiosperme

Ape costiere

Rezultate: Macroalge - parametru de macroalge intertidale sau subtidale de pe fundurile stâncoase

Ape costiere

Stat membru	Metode 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
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	0,80	0,60
Regatul Unit	RSL – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral	0,80	0,60
Tipul NEA7 macroalge intertidale			
Norvegia	RSLA – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral și abundența	0,80	0,60
Regatul Unit	RSL – Lista redusă a speciilor pentru zonele stâncoase de litoral	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 pentru macroalge – parametru macroalge intertidale Tip NEA1/26: A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

Rezultate pentru macroalge – parametru de proliferare a macroalgelor intertidale - NEA11: A SE VEDEA ANEXA II

Rezultate: Angiosperme - subBQE indicator de ierburi de mare

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

Ape costiere

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA3/4			
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 paturilor de ierburi marine per masă de apă, cu ajutorul fotografiilor aeriene, a datelor de teren și cu specificarea suprafeței și densității per specie	0,80	0,60

Rezultate pentru angiosperme (subBQE indicator de ierburi marine) Tip 1/26: A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

Rezultate pentru angiosperme (subBQE indicator de ierburi marine) NEA11: A SE VEDEA ANEXA II

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ - ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic: Pești (Ape de tranziție)

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

Stat membru	Metode 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)	0,85	0,615
Franța	ELFI – Estuarine and Lagoon Fish Index (indice al peștilor din estuare și lagune)	0,91	0,675
Germania	FAT – TW - Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,84	0,62
Irlanda	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indice de clasificare a peștilor din ape de tranziție)	0,81	0,58
Țările de Jos	FAT – TW – WFD Fish index for transitional waters, type O2 (indice pentru ape de tranziție, tipul O2	0,80	0,60
Portugalia	EFAI – Estuarine Fish Assessment Index (indice de evaluare a peștilor de estuar)	0,865	0,70
Spania	AFI – AZTI's Fish Index (indice pentru fauna piscicolă AZTI)	0,78	0,55
Spania	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indice de clasificare a peștilor din ape de tranziție)	0,90	0,65
Regatul Unit (Irlanda de Nord)	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indice de clasificare a peștilor din ape de tranziție)	0,81	0,58

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Marea Mediterană

Tipologia care include tipurile comune de intercalibrare regionale a fost definită numai pentru fitoplancton (a se vedea mai jos).

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

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ MEDITERANEAN

Elementul calitativ biologic: Faună nevertebrată bentonică

Rezultate: Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare

Ape costiere

Următoarele rezultate se aplică doar sedimentelor moi.

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Metode care includ un parametru de diversitate			
Italia	M-AMBI	0,81	0,61
Slovenia	M-AMBI	0,83	0,62
Metode care nu includ un parametru de diversitate			
Cipru	Bentix	0,75	0,58
Franța	AMBI	0,83	0,58
Grecia	Bentix	0,75	0,58
Spania	BOPA	0,95	0,54
Spania	MEDOCC	0,73	0,47

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Descrierea tipurilor intercalibrate pentru apele costiere (se aplică doar pentru fitoplancton)

Tipul	Descriere	Densitate (kg/m^3)	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 tipul intercalibrat:

Tipul I: Franța, Italia

Tipul IIA: Franța, Spania, Italia

Tipul IIA Adriatic: Italia, Slovenia

Tipul insulă-W: Franța, Spania, Italia

Tipul IIIW: Franța, Spania, Italia.

Tipul IIIE: Grecia, Cipru

Ape costiere

Rezultatele pentru parametrul indicator al biomasei (Clorofilă a): A SE VEDEA ANEXA II

Ape de tranziție:

INTERCALIBRARE INCOMPLETĂ

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA MEDITERANĂ

Elementul calitativ biologic: Macroalge și angiosperme

Ape costiere

Macroalge: sub-BQE indicator de macroalge și angiosperme

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:

Stat membru	Metode 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
Italia	CARLIT - Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60
Slovenia	EEI-c - Indicele de evaluare ecologică	0,76	0,48
Spania	CARLIT - Cartografia comunităților de pe malurile stâncoase din zonele litorale și sublitorale superioare	0,75	0,60

Ierburi de mare: sub-BQE indicator de macroalge și angiosperme

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Cipru	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Franța	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Italia	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Spania	POMI - Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Spania	Valencian-CS	0,775	0,55

Macroalge și angiosperme

Ape de tranziție:

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

Stat membru	Metode naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Franța	Exclame	0,80	0,60
Grecia	EEI-c - Indicele de evaluare ecologică	0,70	0,40
Italia	MaQI – Macrophyte Quality Index (indice de calitate utilizând macrofite)	0,80	0,60

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Marea Neagră

Descrierea tipurilor comune de intercalibrare

Tipul	Descriere
CW-BL1	Ape costiere Mezohaline, micromaree (< 1 m), puțin adânci (< 30 m), expuse moderat, substrat mixt

Țările care au în comun tipul intercalibrat:

Bulgaria și România

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA NEAGRĂ

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Ape costiere

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

Țara	Sisteme 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

ANEXA II

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: GIG – Marea Baltică

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – MAREA BALTICĂ

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Rezultatele pentru parametrul indicator al biomasei (Clorofilă a): Indicii de calitate ecologică și valorile parametrilor

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

Ape costiere

Stat membru	Indicii de calitate ecologică pentru sistemele naționale de clasificare intercalibrate		Valorile parametrilor/intervalelor Clorofilă-a (µg/l)	
	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
BC1				
Finlanda	0,76	0,59	1,7	2,2
Suedia	0,87	0,65	1,5	2,0
BC9				
Estonia	0,82	0,67	2,2	2,7
Finlanda	0,79	0,65	1,9	2,3
Suedia	0,80	0,67	1,5	1,8

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Atlanticul de nord-est

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

Rezultatele sunt aplicabile doar în cazurile habitatelor cu sedimente moi (noroi provocat de maree/habitate nisipoase).

Ape costiere

Tipurile NEA 1/26 și NEA7

Țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipurile NEA1/26 and NEA 7 (Indici sensibili în primul rând la presiunile îmbogățirii cu substanțe organice și a poluării toxice în habitatele cu sedimente moi)			
Danemarca	DKI	0,67	0,53
Franța	M-AMBI	0,77	0,53
Germania	M-AMBI	0,85	0,70
Irlanda	IQI	0,75	0,64

Țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Țările de Jos	BEQI2	0,78	0,58
Norvegia	NQI	0,92	0,81
Portugalia	P-BAT	0,79	0,58
Spania	M-AMBI	0,77	0,53
Spania	BO2A	0,78	0,44
Regatul Unit	IQI	0,75	0,64
Tipurile NEA1/26 (Indice sensibil la presiuni multiple în habitate multiple)			
Belgia	BEQI	0,80	0,60

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Ape costiere

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 dezvoltare pe o durată de șase ani. Rezultatele fac referire la zonele geografice din cadrul acestor tipuri astfel cum sunt descrise în raportul tehnic.

Tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l, 90 %)	
	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
NEA 1/26a				
Franța	0,67	0,33	5	10
Irlanda	0,67	0,33	5	10
Norvegia	0,67	0,33	2,5	5
Sudul Spaniei	0,67	0,33	5	10
Nordul Spaniei Cantabria de est	0,67	0,33	1,5	3
Spania – Cantabria septentrională și centrală	0,67	0,33	3	6
Regatul Unit	0,67	0,33	5	10
NEA1/26b				
Belgia	0,67	0,44	10	15
Franța	0,67	0,44	10	15
Țările de Jos	0,67	0,44	10	15
Regatul Unit	0,67	0,44	10	15
NEA3/4				
Germania	0,66	0,44	7-10	11-15

Tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l, 90 %)	
	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Țările de Jos	0,66	0,44	10-14	15-21
NEA1/26e				
Portugalia	0,67	0,44	6 – 8	9 – 12
Spania	0,67	0,44	6 – 8	9 – 12
NEA9				
Norvegia	0,67	0,33	2,5	5
Suedia	0,67	0,33	2,5	5
NEA10				
Norvegia	0,67	0,33	3	6
Suedia	0,67	0,33	3	6

REZULTATELE GRUPULUI DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ – ATLANTICUL DE NORD-EST

Elementul calitativ biologic: Macroalge și angiosperme

Macroalge: Parametru de proliferare a macroalgelor intertidale de pe funduri cu sedimente noi, indicator al abundenței

Rezultate: Indicii de calitate ecologică ai parametrului național intercalibrat

Ape costiere

Țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA1/26			
Germania	Bewertungssystem für opportunistische Makroalgen auf eulitoralen Weichböden der Küstengewässer	0,80	0,60
Irlanda	OGA Tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance (Instrument OGA – Abundența macroalgelor oportuniste verzi)	0,80	0,60
Regatul Unit	Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT (OBMT – instrument de evaluare a proliferării macroalgelor oportuniste)	0,80	0,60

Ape de tranziție

Țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA11			
Irlanda	OGA Tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance (Instrument OGA – Abundența macroalgelor oportuniste verzi)	0,80	0,60
Portugalia	BMI – Blooming Macroalgal Index (evaluarea proliferării macroalgelor)	0,80	0,60
Regatul Unit	Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT (OBMT – instrument de evaluare a proliferării macroalgelor oportuniste)	0,80	0,60

Rezultate: Angiosperme – sub-BQE indicator de macroalge și angiosperme

Ape costiere:

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

Țara	Sisteme naționale de clasificare intercalibrate	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA1/26			
Franța	SBQ – calitatea solului submarin de iarbă de mare în ape costiere și ape de tranziție	0,80	0,60
Germania	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Irlanda	Intertidal Seagrass Abundance and Species Composition (abundența ierbii de mare intertidale și compoziția speciilor)	0,80	0,63

Ape de tranziție:

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

Tipul și țara	Parametrul național intercalibrat	Indicii de calitate ecologică	
		Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul NEA11			
Franța	SBQ – calitatea solului submarin de iarbă de mare în ape costiere și ape de tranziție	0,80	0,60
Germania	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Irlanda	Intertidal Seagrass Abundance and Species Composition (abundența ierbii de mare intertidale și compoziția speciilor)	0,83	0,70
Țările de Jos	Monitorizarea solurilor submarine de iarbă de mare per masă 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 for intertidal TW	0,80	0,60

CATEGORIA DE APE: Ape costiere și ape de tranziție

GRUPUL DE INTERCALIBRARE GEOGRAFICĂ: Mediteranean

Elementul calitativ biologic: Fitoplancton

Fitoplancton: parametrul indicator al biomasei (Clorofilă-a)

Ape costiere

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. Rezultatele fac referire la zonele geografice din cadrul acestor tipuri astfel cum sunt descrise în raportul tehnic.

Tipul	Indicii de calitate ecologică		Valori (µg/l, 90 %)	
	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată	Delimitare foarte-bună-bună	Delimitare bună-moderată
Tipul II-A				
Franța	0,80	0,53	2,38	3,58
Spania	0,80	0,53	2,38	3,58
Italia (Tireniană)	0,76	0,59	1,06	2,19
Tipul II-A Adriatic				
Italia	0,75	0,58	1,58	3,81
Slovenia	0,75	0,58	1,58	3,81
Tipul insulă-W				
Franța	0,80	0,50	0,75	1,20
Spania	0,80	0,50	0,75	1,20
Tipul III-W				
Franța	0,80	0,50	1,13	1,80
Spania	0,80	0,50	1,13	1,80
Tipul III-E				
Cipru	0,80	0,20	0,10	0,40
Grecia	0,80	0,20	0,10	0,40