



Eiropas Savienības  
Padome

Briselē, 2023. gada 7. novembrī  
(OR. en)

15079/23  
ADD 1

ENV 1245

## PAVADVĒSTULE

---

Sūtītājs: Eiropas Komisija

Saņemšanas datums: 2023. gada 3. novembris

Saņēmējs: Padomes Ģenerālsekretariāts

---

K-jas dok. Nr.: D91755/2 - Annex 1

---

Temats: PIELIKUMS dokumentam Komisijas Lēmums, ar ko, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK, nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Komisijas Lēmumu (ES) 2018/229

---

Pielikumā ir pievienots dokuments D91755/2 - *Annex 1*.

---

Pielikumā: D91755/2 - *Annex 1*



Briselē, XXX.  
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

## **PIELIKUMS**

**dokumentam**

**Komisijas Lēmums,**

**ar ko, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK, nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Komisijas Lēmumu (ES) 2018/229**

## **1. PIELIKUMS [...]**

### **Komisijas Lēmumam, ar ko, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK, nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Komisijas Lēmumu (ES) 2018/229**

Šā pielikuma 1. daļā ir apkopoti tās interkalibrācijas daļas rezultāti, kurā pilnīgi pabeigti visi interkalibrācijas posmi, un sniegtas attiecīgās robežvērtības.

2. daļā norādītas nacionālās metodes un to robežvērtības, kuras atbilst Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2. punktā sniegtajai normatīvajai definīcijai, bet kuru gadījumā ģeogrāfiskās interkalibrācijas grupas salīdzināmības novērtējumu nav bijis tehniski iespējams pabeigt, jo trūcis kopīgu tipu, vērtēti atšķirīgi slodzes faktori vai atšķirīgie novērtēšanas pieeja.

3. daļā ir iekļauti virszemes ūdensobjektu tipi (dalībvalstīs un Norvēģijā), kuriem bioloģiskās kvalitātes faktors vai apakšfaktors nav piemērojams sakarā ar sniegtajiem un pieņemtajiem pamatojumiem.

-- 1. daļa --

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Alpīnās upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km <sup>2</sup> )	Augstums (m v. j. l.) un ģeomorfoloģija	Sārmainība	Tecējuma režīms
R-A1	Prealpīnās upes, mazas un vidēji lielas, lielā augstumā, kaļķainas	10–1000	800–2500 m (sateces baseins), laukakmeņi/oļi	Augsta (tomēr ne ārkārtīgi augsta) sārmainība	
R-A2	Mazas un vidēji lielas, lielā augstumā, silicītu	10–1000	500–1000 m (sateces baseina maksimālais augstums — 3000 m, vidējais augstums — 1500 m), laukakmeņi	Nav kaļķainas (granīts, metamorfie ieži), vidēja līdz zema sārmainība	Sniega–ledāju tecējuma režīms

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

*Tips R-A1:* Austrija, Francija, Vācija, Itālija, Slovēnija

*Tips R-A2:* Austrija, Francija, Itālija, Spānija

ALPĪNO UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors **Bentiskie bezmugurkaulnieki**

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<i>Tips R-A1</i>			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz makrozoobentosu [ <i>Erhebung der biologischen Qualitätselemente — Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)</i> ]	0,80	0,60
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,605	0,354



	<i>Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen</i>		
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (ICMi) (Mancini un Sollazzo, 2009)	0,87	0,70
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	0,80	0,60
<b>Tips R-A2</b>			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [ <i>Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos</i> ]	0,89	0,71
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2007. gada decembris. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	0,94	0,78
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,94	0,74
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (ICMi) (Mancini un Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

**Ūdeņu kategorija**
**Upes**
**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa**
**Centrāleiropas/Baltijas reģiona upes**
**Interkalibrēto tipu apraksts**

<b>Tips</b>	<b>Upju raksturojums</b>	<b>Sateces baseins (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Augstums un ģeomorfoloģija</b>	<b>Sārmainība (mekv/l)</b>
R-C1	Mazas zemieņu upes, silicītu (smilts) gultne	10–100	Zemieņu upes, gultnes substrātu galvenokārt veido smilts (mazas daļiņas), platums: 3–8 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4
R-C2	Mazas zemieņu upes, silicītu (akmeņu) gultne	10–100	Zemieņu upes, akmeņaina gultne Platums: 3–8 m (pilngultnes līmenī)	< 0,4
R-C3	Mazas upes vidējā augstumā, silicītu gultne	10–100	Upes vidējā augstumā, substrātu veido akmeņi (granīts) un grants, platums: 2–10 m (pilngultnes līmenī)	< 0,4
R-C4	Vidēji lielas zemieņu upes, jaukta tipa	100–1000	Zemieņu upes, substrātu veido smilts un grants, platums: 8–25 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4

R-C5	Lielas zemieņu upes, jaukta tipa	1000–10 000	Zemieņu upes, barbes zona, dažāds ātrums, maksimālais sateces baseina augstums: 800 m v. j. l., platums: > 25 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4
R-C6	Mazas zemieņu upes, kaļķainas	10–300	Zemieņu upes, substrātu veido grants (kaļķakmens), platums: 3–10 m (pilngultnes līmenī)	> 2

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:**

**Tips R-C1:** Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Dānija, Francija, Vācija, Itālija, Lietuva, Nīderlande, Polija, Zviedrija

**Tips R-C2:** Francija, Īrija, Spānija, Zviedrija

**Tips R-C3:** Austrija, Beļģija (Valonija), Čehija, Francija, Vācija, Luksemburga, Polija, Spānija, Zviedrija

**Tips R-C4:** Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Čehija, Dānija, Igaunija, Francija, Vācija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija, Spānija, Zviedrija

**Tips R-C5:** Beļģija (Valonija), Čehija, Igaunija, Francija, Vācija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija, Spānija, Zviedrija

**Tips R-C6:** Beļģija (Valonija), Dānija, Igaunija, Francija, Īrija, Itālija, Polija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Spānija, Zviedrija

**CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem	0,80	0,60
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Beļģija (Valonija)	<i>Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) un 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.</i>	0,94 (tips R-C1)	0,75 (tips R-C1)
		0,97 (tips R-C3, R-C5, R-C6)	0,74 (tips R-C3, R-C5, R-C6)



Austrija	<i>AIM</i> upju novērtēšanai (Austrijas makrofitu indekss upju novērtēšanai)	RC-3	0,875	0,625
Beļģija (Flandrija)	<i>MAFWAT</i> — Flandrijas sistēma novērtēšanai pēc makrofitu rādītājiem	R-C1	0,80	0,60
Beļģija (Valonija)	<i>IBMR-WL</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss ( <i>Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge, 12.10.2012.</i> )	R-C3	0,925	0,607
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofitus	R-C3 (nacionālais tips 1)	0,83	0,67
		R-C3 (nacionālais tips 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Dānija	<i>DSPI</i> — Dānijas ūdensteču augu indekss	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Igaunija	Igaunijas upju makrofitu indekss	R-C4	0,85	0,65
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten</i>	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Vācija	<i>NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten</i>	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Francija	<i>IBMR — Indice Biologique Macrophytique en Rivière</i> , Francijas standarts NF T90-395 (01.10.2003.)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Īrija	<i>MTR-IE</i> — vidējais trofiskais rādītājs	R-C4	0,74	0,62
Itālija	<i>IBMR-IT</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Lietuva	Lietuvu upju makrofitu indekss	R-C4	0,61	0,41
Latvija	Latvijas makrofitu metode	R-C4	0,75	0,55
Luksemburga	<i>IBMR-LU</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	R-C3, R-C4, R-C5 un R-C6	0,89	0,79
Nīderlande	Pārskatītā makrofitu metode Nīderlandes	R-C1 un R-C4	0,80	0,60

	upju novērtēšanai			
Polija	<i>MIR</i> — upju makrofitu indekss	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

**CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofīti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Fitobentoss

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [ <i>Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos</i> ]	Visi tipi, augstums: < 500 m	0,64	0,49
		Visi tipi, augstums: > 500 m	0,81	0,53
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība ( <i>PISIAD</i> )	Visi tipi	0,80	0,60
Beļģija (Valonija)	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982) Lenoir un Coste, 1996, un 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.</i>	Visi tipi	0,98	0,73
Čehija	Čehijas metode upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Dānija	Dānijas bentisko aļģu indekss ( <i>SID_TID</i> )	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Igaunija	<i>Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)</i>	Visi tipi	0,85	0,70
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2007. gada decembris. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	Visi tipi	0,94	0,78
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen</i>	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43

		R-C5	0,73	0,55
Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa ( <i>TDI</i> ) modelis	Visi tipi	0,93	0,78
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	Visi tipi	0,89	0,70
Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa ( <i>TDI</i> ) modelis	Visi tipi	0,93	0,78
Latvija	Latvijas fitobentosa metode	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Lietuva	Lietuvas upju fitobentosa indekss	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luksemburga	<i>Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)</i>	R-C3, R-C4 (zema sārmainība)	0,98	0,78
		R-C4 (augsta sārmainība), R-C5 un R-C6	0,99	0,78
Nīderlande	<i>KRW Maatlat</i>	Visi tipi	0,80	0,60
Polija	<i>Indeks Okrzemkowy IO dla rzek</i> (kramaļģu indekss upju novērtēšanai)	Visi tipi	0,80	0,58
Spānija	Kramaļģu vairākrādītāju indekss ( <i>MDIAT</i> )	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Zviedrija	Zviedrijas izmantotās novērtēšanas metodes, Zviedrijas <i>EPA</i> noteikumi (NFS 2008:1), kuru pamatā ir <i>Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)</i>	Visi tipi	0,89	0,74

#### Ūdeņu kategorija

#### Upes

#### Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

#### Austrumu kontinentālā reģiona upes

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tipi	Upju raksturojums	Ekoreģions	Sateces baseins (km <sup>2</sup> )	Augstums (m v. j. l.)	Ģeoloģija	Substrāts
R-E1a	Karpati: mazas līdz vidēji lielas upes vidējā augstumā	10.	10–1000	500–800	Jaukta tipa	
R-E1b	Karpati: mazas līdz vidēji lielas upes vidējā augstumā	10.	10–1000	200–500	Jaukta tipa	
R-E2	Līdzenumi: vidēji lielas zemieņu upes	11. un 12.	100–1000	< 200	Jaukta tipa	Smilts un dūņas
R-E3	Līdzenumi: lielas zemieņu upes	11. un 12.	> 1000	< 200	Jaukta tipa	Smilts,

						dūņas un grants
R-E4	Līdzenumi: vidēji lielas upes vidējā augstumā	11. un 12.	100–1000	200–500	Jaukta tipa	Smilts un grants
R-EX4	Lielas upes vidējā augstumā	10., 11. un 12.	> 1000	200–500	Jaukta tipa	Grants un laukakmeņi
R-EX5	Līdzenumi: mazas zemieņu upes	11. un 12.	10–100	< 200	Jaukta tipa	Smilts un dūņas
R-EX6	Līdzenumi: mazas upes vidējā augstumā	11. un 12.	10–100	200–500	Jaukta tipa	Grants
R-EX7	Balkāni: mazas, kaļķainas upes vidējā augstumā	5.	10–100	200–500	Kaļķaina tipa	Grants
R-EX8	Balkāni: Balkāni: mazas līdz vidēji lielas, kaļķaini karsta avoti	5.	10–1000		Kaļķaina tipa	Grants, smilts un dūņas

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:**

*R-E1a:* Bulgārija, Čehija, Rumānija, Slovākija

*R-E1b:* Bulgārija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija

*R-E2:* Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

*R-E3:* Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

*R-E4:* Austrija, Čehija, Bulgārija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

*R-EX4:* Čehija, Rumānija, Slovākija

*R-EX5:* Horvātija, Ungārija, Rumānija, Slovēnija, Slovākija

*R-EX6:* Horvātija, Ungārija, Rumānija, Slovēnija

*R-EX7:* Horvātija, Slovēnija

*R-EX8:* Horvātija, Slovēnija

**AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem	R-E4	0,80	0,60

	bezmugurkaulniekiem			
Bulgārija	<i>IBI (BG)</i> (Īrijas biotiskais indekss ( <i>BG</i> ))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Čehija	Čehijas sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungārija	Ungārijas makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumānija	Ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovākija	Slovākijas metode bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanai upēs	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

#### AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofiti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makrofiti

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	<i>AIM</i> upju novērtēšanai (Austrijas makrofitu indekss upju novērtēšanai)	R-E4	0,875	0,625
Bulgārija	References indekss	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc	R-E2, R-E3	0,800	0,600

	makrofitu rādītājiem			
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofitus	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofitus	R-E4	0,770	0,560
Ungārija	References indekss	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumānija	Rumānijas upju novērtēšanas sistēma, kuras pamatā ir makrofitu rādītāji (upju makrofitu indekss (MARI))	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 un R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	Visi tipi 0,625
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti</i>	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovākija	Bioloģiskais makrofitu indekss upju novērtēšanai (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

#### AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makrofīti un fitobentoss**

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors**

**Fitobentoss**

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [ <i>Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 — Fließgewässer/Phytobenthos</i> ]	R-E4	0,64	0,49
Bulgārija	Bulgārijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums, kura pamatā ir <i>IPS</i> kramaļģu indekss	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (nacionālais tips R2, R4) 0,85 (nacionālais tips R7, R8)	0,66 (nacionālais tips R2, R4) 0,64 (nacionālais tips R7, R8)
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-	0,862	0,60

	fitobentosa rādītājiem	EX8		
Čehija	Sistēma upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungārija	Upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums pēc kramaļģu rādītājiem	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumānija	Nacionālā (Rumānijas) upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji, <i>RO-AMRP</i>	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovākija	Sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

#### Ūdeņu kategorija

#### Upes

#### Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

#### Vidusjūras reģiona upes

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km <sup>2</sup> )	Ģeoloģija	Tecējuma režīms
R-M1	Mazas Vidusjūras reģiona ūdensteces	< 100	Jaukta tipa (izņemot silicītu)	Izteikti sezonāls
R-M2	Vidēji lielas Vidusjūras reģiona ūdensteces	100–1000	Jaukta tipa (izņemot silicītu)	Izteikti sezonāls
R-M4	Vidusjūras reģiona kalnu ūdensteces		Nav silicītu	Izteikti sezonāls
R-M5	Īslaicīgas ūdensteces			Īslaicīgs

#### Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

**R-M1:** Bulgārija, Horvātija, Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

**R-M2:** Bulgārija, Horvātija, Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

**R-M4:** Kipra, Francija, Grieķija, Itālija, Spānija

**R-M5:** Horvātija, Kipra, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

#### VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>R-M1</b>			
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma <i>Hellenic Evaluation System-2 (HESY-2)</i>	0,943	0,750
Itālija	<i>MacrOper</i> (kura pamatā ir <i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss <i>ICMi</i> )	0,970	0,720
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ( <i>IPtIN, IPtIS</i> )	0,870 (1. tips)	0,678 (1. tips)
		0,850 (3. tips)	0,686 (3. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	0,800	0,600
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa ( <i>IBMWP</i> )	0,845	0,698
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus ( <i>IMMi-T</i> )	0,811	0,707
<b>R-M2</b>			
Bulgārija	<i>IBI (BG)</i> (Īrijas biotiskais indekss ( <i>BG</i> ))	0,800	0,600
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma <i>Hellenic Evaluation System-2 (HESY-2)</i>	0,944	0,708

Itālija	<i>MacrOper</i> (kura pamatā ir <i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss <i>ICMi</i> )	0,940	0,700
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ( <i>IPtIN, IPtIS</i> )	0,830 (2. tips)	0,693 (2. tips)
		0,880 (4. tips)	0,676 (4. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	0,800	0,600
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa ( <i>IBMWP</i> )	0,845	0,698
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus ( <i>IMMi-T</i> )	0,811	0,707
<b>R-M4</b>			
Kipra	<i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>STAR_ICMi</i> )	0,972	0,729
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ( <i>I<sub>2</sub>M<sub>2</sub></i> )	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma <i>Hellenic Evaluation System-2 (HESY-2)</i>	0,850	0,637
Itālija	<i>MacrOper</i> (kura pamatā ir <i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss <i>ICMi</i> )	0,940	0,700
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa ( <i>IBMWP</i> )	0,840	0,700
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus ( <i>IMMi-T</i> )	0,850	0,694
<b>R-M5</b>			
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Kipra	<i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>STAR_ICMi</i> )	0,982	0,737
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma <i>Hellenic Evaluation System-2 (HESY-2)</i>	0,963	0,673
Itālija	<i>MacrOper</i> (kura pamatā ir <i>STAR</i> standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss <i>ICMi</i> )	0,970	0,730
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ( <i>IPtIN, IPtIS</i> )	0,973 (5. tips)	0,705 (5. tips)
		0,961 (6. tips)	0,708 (6. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi</i>	0,800	0,600

	<i>bentoških nevretenčarjev</i>		
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa ( <i>IBMWP</i> )	0,830	0,630
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus ( <i>IMMi-T</i> )	0,830	0,620
Spānija (Baleāru salas)	Indekss <i>INVMIB (INVertebrate Multimetric Illes Balears)</i>	0,93	0,68

#### VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofiti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makrofiti

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>R-M1, M2, M4</b>			
Bulgārija (R-M1 un R-M2)	<i>RI (BG) (references indekss (BG))</i>	0,640	0,350
Horvātija (R-M1 un R-M2)	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc makrofitu rādītājiem	0,800	0,600
Kipra (R-M4)	<i>IBMR</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	0,795	0,596
Francija	<i>IBMR</i> — <i>Indice Biologique Macrophytique en Rivière</i> , Francijas standarts NF T90-395 (01.10.2003.)	0,930	0,745
Grieķija	<i>IBMR</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	0,750	0,560
Itālija	<i>IBMR</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	0,900	0,800
Portugāle (R-M1 un R-M2)	<i>IBMR</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	0,920	0,690
Slovēnija (R-M1 un R-M2)	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti</i>	0,800	0,600
Spānija	<i>IBMR</i> — bioloģiskais upju makrofitu indekss	0,950	0,740

**VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofīti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Fitobentoss

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>R-M1</b>			
Bulgārija	<i>IPS (Indice de polluo-sensibilité)</i>	0,820	0,630
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,829	0,555
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2007. gada decembris. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	0,940	0,780
Grieķija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982), interkalibrēts (EQR IPS)</i>	0,956	0,717
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	0,800	0,610
Portugāle	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,970 (1. tips)	0,730 (1. tips)
		0,910 (3. tips)	0,680 (3. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofítov, fitobentos</i>	0,800	0,600
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,937	0,727
<b>R-M2</b>			
Bulgārija	<i>IPDS (Indice de polluo-sensibilité)</i>	0,820	0,630
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,829	0,555
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2007. gada decembris. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	0,940	0,780
Grieķija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982), interkalibrēts (EQR IPS)</i>	0,953	0,732
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	0,800	0,610

Portugāle	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,910 (2. tips)	0,680 (2. tips)
		0,970 (4. tips)	0,730 (4. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	0,800	0,600
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,938	0,727
<b>R-M4</b>			
Kipra	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,910	0,683
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2007. gada decembris. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	0,940	0,780
Grieķija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982), interkalibrēts (EQR IPS)</i>	0,932	0,716
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	0,800	0,610
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,935	0,727
<b>R-M5</b>			
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,850	0,585
Kipra	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,958	0,718
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	0,880	0,650
Portugāle	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,800 (5. tips)	0,651 (5. tips)
		0,940 (6. tips)	0,700 (6. tips)
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	0,800	0,600
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,935	0,700
Spānija (Baleāru salas)	Kramaļģu vairākrādītāju indekss ( <i>DIATMIB</i> )	0,93	0,68

Ūdeņu kategorija

Upes

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Ziemeļu reģiona upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Attiecīgās daļas sateces baseins (km <sup>2</sup> )	Augstums un ģeomorfoloģija	Sārmainība (mekv/l)	Organiskā viela (mg Pt/l)
R-N1	Mazas zemieņu upes, silicītu gultne, vidēja sārmainība	10–100	< 200 m v. j. l. vai zem augstākās piekrastes līnijas	0,2–1	< 30 (Īrijā < 150)
R-N3	Mazas un vidēji lielas zemieņu upes, augsts organiskās vielas saturs, zema sārmainība	10–1000		< 0,2	> 30
R-N4	Vidēji lielas zemieņu upes, silicītu gultne, vidēja sārmainība	100–1000		0,2–1	< 30
R-N5	Mazas upes vidējā augstumā, silicītu gultne, zema sārmainība	10–100	S tarp zemieņēm un augstienēm	< 0,2	< 30
R-N9	Mazas un vidēji lielas upes vidējā augstumā, silicītu gultne, zema sārmainība, daudz organiskās vielas (humozas)	10–1000	S tarp zemieņēm un augstienēm	< 0,2	> 30

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:**

*R-N1:* Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

*R-N3:* Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

*R-N4:* Somija, Norvēģija, Zviedrija

*R-N5:* Somija, Norvēģija, Zviedrija

*R-N9:* Somija, Norvēģija, Zviedrija

## ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki (metodes, kas atspoguļo bagātināšanos ar organiskām vielām un vispārēju degradāciju)**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Somija	Pārskatītā Somijas upju bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60
Īrija	Kvalitātes novērtēšanas sistēma ( <i>Q-value</i> )	0,85	0,75
Norvēģija	<i>ASPT</i>	0,99	0,87
Zviedrija	<i>DJ</i> indekss ( <i>Dahl un Johnson, 2004</i> )	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki (metodes, kas atspoguļo paskābināšanos)**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Šie rezultāti attiecas uz dzidrūdus upēm ar zemu sārmainību.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Īrija	Ūdens paskābināšanās indikatorsugu sabiedrība ( <i>IE AWICSp</i> )	0,99	0,90
Norvēģija	<i>AcidIndex2</i> (modificēts <i>Raddum index2</i> ) (upju paskābināšanās)	0,675	0,515

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Šie rezultāti attiecas uz humozām upēm ar zemu sārmainību.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp</i>	<i>Robeža starp</i>

		<i>ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Zviedrija	<i>MISA</i> — ūdensteču paskābināšanās vairākrādītāju indekss pēc bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,550	0,400

#### ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofīti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makrofīti

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>R-N3 un R-N9</b>			
Somija	Trofiskā stāvokļa indekss <i>TIc</i>	0,889	0,610
Zviedrija	Trofiskā stāvokļa indekss <i>TIc</i>	0,889	0,610
Norvēģija	Trofiskā stāvokļa indekss <i>TIc</i>	0,889	0,610

#### ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofīti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Fitobentoss

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<b>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</b>	<b>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</b>
Somija	Pārskatītā Somijas upju fitobentosa metode	0,80	0,60

Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa ( <i>TDI</i> ) modelis	0,93	0,78
Norvēģija	Trofiskā stāvokļa noteikšanas perifitona indekss ( <i>PIT</i> )	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Zviedrija	<i>Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)</i>	0,89	0,74

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas</b>	<b>Visas</b>
<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Zivis</b>

**Pārskats par reģionālajām grupām, kas izveidotas upju zivju rādītāju interkalibrācijai:**

*Alpīno kalnu grupa* — Austrija, Francija, Vācija, Itālija, Slovēnija

*Donavas grupa* — Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija

*Zemieņu un vidēja augstuma teritoriju grupa* — Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Dānija, Igaunija, Francija, Vācija, Ungārija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija

*Vidusjūras un Atlantijas okeāna dienviddaļas grupa* — Bulgārija, Horvātija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Spānija

*Ziemeļu grupa* — Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

*Alpīno kalnu grupa*

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	<i>FIA</i>	0,875	0,625
Francija	<i>FBI</i> (zivju indekss) — <i>Indice Poissons Rivière (IPR)</i> . <i>AFNOR NF T90-344</i>	1,131	0,876
Vācija	<i>FIBS</i> — <i>fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	1,086	0,592
Itālija	Indekss <i>NISECI</i> (jaunais zivju sabiedrību ekoloģiskā stāvokļa indekss)	0,800	0,520

Slovēnija	<i>Metodoloģija vredenotēja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib</i>	0,800	0,600
-----------	--	-------	-------

#### **Donavas grupa**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>TsBRI (tipspecifiskais Bulgārijas zivju indekss)</i>	0,860	0,650
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc zivju rādītājiem	0,800	0,600
Čehija	Čehijas vairākrādītāju metode <i>CZI</i>	0,780	0,585
Rumānija	Eiropas zivju indekss <i>EFI+</i> (brienamas karpu tipa upes)	0,939	0,700
Rumānija	Eiropas zivju indekss <i>EFI+</i> (brienamas lašu tipa upes)	0,911	0,755
Slovākija	Slovākijas zivju indekss <i>FIS</i>	0,710	0,570

#### **Zemiņu un vidēja augstuma teritoriju grupa**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija (Flandrija)	Pretstraumes un zemiņu <i>IBI</i>	0,850	0,650
Beļģija (Valonija)	<i>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.)</i>	0,958	0,792
Dānija	Dānijas ūdensteču zivju indekss <i>DFFVa</i>	0,700	0,500
Francija	<i>FBI (zivju indekss) — Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF T90-344.</i>	1,131	0,835
Vācija	<i>FIBS — fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	1,086	0,592
Latvija	Latvijas zivju indekss	0,880	0,660

Lietuva	Lietuvas upju zivju indekss	0,940	0,720
Luksemburga	<i>Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF T90-344</i>	1,131	0,835
Nīderlande	<i>NLFISR</i>	0,800	0,600
Polija	Indekss <i>EFI+PL</i>	0,800	0,600

**Vidusjūras reģiona grupa**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc zivju rādītājiem	0,800	0,600
Grieķija	Grieķijas zivju indekss ( <i>HeFI</i> )	0,800	0,600
Portugāle	<i>F-IBIP</i> — Portugāles brienamo ūdensteču biotiskās integritātes indekss, kura pamatā ir zivju rādītāji	0,850	0,675
Spānija	<i>IBIMED</i> , tips: T2	0,816	0,705
Spānija	<i>IBIMED</i> , tips: T3	0,929	0,733
Spānija	<i>IBIMED</i> , tips: T4	0,864	0,758
Spānija	<i>IBIMED</i> , tips: T5	0,866	0,650
Spānija	<i>IBIMED</i> , tips: T6	0,916	0,764

**Ziemeļu grupa**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Somijas zivju indekss ( <i>FiFi</i> ), tips: L2	0,665	0,499
Somija	Somijas zivju indekss ( <i>FiFi</i> ), tips: L3	0,658	0,493
Somija	Somijas zivju indekss ( <i>FiFi</i> ), tips: M1	0,709	0,532
Somija	Somijas zivju indekss ( <i>FiFi</i> ), tips: M2	0,734	0,550

Somija	Somijas zivju indekss ( <i>FiFi</i> ), tips: M3	0,723	0,542
Īrija	Īrijas zivju klasifikācijas shēma 2 ( <i>FCS2</i> )	0,845	0,540
Zviedrija	Zviedrijas metode <i>VIX</i>	0,739	0,467

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas</b>	<b>Visas: ļoti lielas upes</b>

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Attiecīgās daļas sateces baseins (km <sup>2</sup> )	Sārmainība (mekv/l)
R-L1	Ļoti lielas upes, zema sārmainība	> 10 000	< 0,5
R-L2	Ļoti lielas upes, vidēja līdz augsta sārmainība	> 10 000	> 0,5

#### Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

**R-L1:** Somija, Norvēģija, Zviedrija

**R-L2:** Austrija, Beļģija (Flandrija), Bulgārija, Horvātija, Čehija, Igaunija, Francija, Vācija, Grieķija, Ungārija, Itālija, Latvija, Lietuva, Nīderlande, Norvēģija, Polija, Portugāle, Rumānija, Slovākija, Slovēnija, Spānija, Zviedrija

#### ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** **Bentiskie bezmugurkaulnieki**

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem (lielas alpīnās upes)	0,80	0,60
Austrija	Slovākijas izstrādātais lielās upēs sastopamo bentisko bezmugurkaulnieku novērtējums (lielas zemieņu upes)	0,80	0,60

Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Bulgārija	<i>mRBA</i> — modificēta ātrā bioloģiskā novērtēšana	0,80	0,60
Horvātija	Sistēma ļoti lielu upju ekoloģiskā statusa noteikšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Čehija	Čehijas sistēma lielu, nebrienamu upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: lielu upju makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	0,90	0,70
Somija	Pārskatītā Somijas upju bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60
Vācija	Vācijas <i>PTI</i> — <i>Potamon-Typie-Index</i>	0,80	0,60
Grieķija	Indekss <i>STAR_ICMi</i>	1,01	0,73
Ungārija	Ungārijas <i>HMMI_II</i> — Ungārijas makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss lielu un ļoti lielu upju novērtēšanai	0,80	0,60
Itālija	<i>ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali)</i> — Vidusjūras reģiona upju indekss	0,94	0,70
Itālija	<i>ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali)</i> — ārpus Vidusjūras reģiona esošo upju indekss	0,96	0,72
Latvija	<i>LRMI</i> — Latvijas lielo upju makrozoobentosa indekss	0,88	0,63
Lietuva	Lietuvas upju makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss	0,80	0,60
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Norvēģija	Norvēģijas <i>ASPT</i> — taksonu vidējais vērtējuma indekss	0,99	0,87
Polija	<i>RIVECOmacro</i> — <i>MMI_PL</i>	0,91	0,71
Portugāle	Portugāles metode lielu upju novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ( <i>IPT<sub>N</sub></i> )	0,849	0,637
Rumānija	Ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	0,80	0,60
Slovākija	Slovākijas metode bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanai lielās upēs	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	0,80	0,60
Spānija	<i>IBMWP</i> — Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa	0,79	0,48
Zviedrija	Taksonu vidējais vērtējums ( <i>ASPT</i> ) un <i>DJ</i> indekss	0,80	0,60

**ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Vācijas <i>PhytoFluss-Index 4.0</i>	0,80	0,60
Beļģija (Flandrija)	Vācijas <i>PhytoFluss-Index 2.0</i>	0,80	0,60
Bulgārija	Vācijas <i>PhytoFluss-Index 4.0</i>	0,80	0,60
Horvātija	<i>HRPI</i> — Ungārijas upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Čehija	<i>CZ</i> — upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitoplanktona rādītāji	0,80	0,60
Vācija	Vācijas <i>PhytoFluss-Index</i>	0,80	0,60
Igaunija	<i>EST_PHYPLA_R</i> — Igaunijas lielo upju fitoplanktona indekss	0,85	0,65
Ungārija	<i>HRPI</i> — Ungārijas upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Latvija	Latvijas lielo upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Lietuva	Vācijas upju fitoplanktona indekss ( <i>PhytoFluss-Index</i> zemieņu upju novērtēšanai, tips: 15.2)	0,80	0,60
Polija	<i>IFPL</i> rādītājs — metode lielu upju novērtēšanai pēc fitoplanktona	1,08	0,92
Portugāle	Portugāles lielo upju fitoplanktona novērtēšanas metode ( <i>NMASRP</i> )	0,80	0,60
Rumānija	<i>ECO-FITO</i> — ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitoplanktona rādītāji	0,92	0,76
Slovākija	<i>Phytoplankton-SK</i> — Slovākijas metode fitoplanktona novērtēšanai lielās upēs	0,80	0,60

**ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makrofīti un fitobentoss**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>R-L1</b>			
Somija	Pārskatītā Somijas upju fitobentosa metode	0,80	0,60
Zviedrija	Bentiskās aļģes tekošā ūdenī: kramaļģu analīze	0,89	0,74
<b>R-L2</b>			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu	0,85	0,57
Bulgārija	<i>IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)</i>	0,76	0,58
Horvātija	Sistēma upju fitobentosa ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc kramaļģu rādītājiem	0,80	0,61
Čehija	Sistēma upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: upju fitobentoss	0,83	0,64
Francija	<i>IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, 2016. gada aprīlis. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface</i>	0,92	0,76
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen</i>	0,725	0,55
Ungārija	Upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums pēc kramaļģu rādītājiem	0,762	0,60
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss ( <i>ICMi</i> ) ( <i>Mancini un Sollazzo, 2009</i> )	0,89 (nacionālais tips C)	0,70 (nacionālais tips C)
		0,82 (nacionālais tips M3)	0,62 (nacionālais tips M3)
Latvija	Latvijas ļoti lielo upju fitobentosa metode (indekss <i>IPS</i> )	0,78	0,58

Lietuva	Lietuvas upju fitobentosa indekss	0,73	0,55
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Portugāle	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,90	0,67
Rumānija	Nacionālā (Rumānijas) upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji, <i>RO-AMRP</i>	0,80	0,60
Slovākija	Sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,90	0,70
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	0,80	0,60
Spānija	<i>IPS (Coste, CEMAGREF, 1982)</i>	0,68	0,48

### ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Zivis

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	
Austrija	Austrijas zivju indekss ( <i>FIA</i> )	n. i.	0,625	
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas biotiskās integritātes indekss ( <i>IBIFL</i> )	n. i.	0,805	
Bulgārija	Bulgārijas Donavas indekss ( <i>BRID</i> )	n. i.	0,600	
Horvātija	Horvātijas lielo upju zivju indekss ( <i>CFILR</i> )	0,87	0,550	
Čehija	Čehijas vairākrādītāju zivju indekss upju novērtēšanai ( <i>CZI</i> )	0,800	0,600	
Grieķija	Grieķijas zivju indekss ( <i>HeFI</i> )	n. i.	0,650	
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indeksu grupa ( <i>HMMFI</i> )	Augstienes	0,800	0,600
		Zemienes		
Latvija	Latvijas lielo upju zivju indekss	n. i.	0,660	

Lietuva	Lietuvas upju zivju indekss		n. i.	0,720
Norvēģija	Eiropas zivju indekss ( <i>EFI</i> )		0,996	0,755
Polija	Biotiskās integritātes indekss kombinācijā ar diadromu indeksu ( <i>IBIPL</i> )		n. i.	0,688
Portugāle	Portugāles lielo upju biotiskās integritātes indekss, kura pamatā ir zivju rādītāji ( <i>FIBIP-GR</i> )		0,860	0,600
Rumānija	Jaunais Eiropas zivju indekss ( <i>EFI+I</i> )	Paraugošana no laivas	0,971	0,651
		Paraugošana iebrienot	0,939	0,655
Slovākija	Slovākijas zivju indekss ( <i>FIS</i> )		n. i.	0,661
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib</i>		0,800	0,600
Spānija	Jaunais Eiropas zivju indekss ( <i>EFI+I</i> )	Paraugošana no laivas	n. i.	0,614
Zviedrija	Zviedrijas metode <i>VIX</i>		0,739	0,467

n. i. — nav interkalibrēts sakarā ar nepietiekamu valsts paraugu skaitu

#### Ūdeņu kategorija

Ezeri

#### Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Alpīnie ezeri

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Ezera lielums (km <sup>2</sup> )
L-AL3	Zemieņu ezeri vai ezeri vidējā augstumā, dziļi, vidēja līdz augsta sārmainība (kalnu ietekme), lieli	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Ezeri vidējā augstumā, sekli, vidēja līdz augsta sārmainība (kalnu ietekme), lieli	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips L-AL3: Austrija, Francija, Vācija, Itālija un Slovēnija

Tips L-AL4: Austrija, Francija, Vācija, Itālija

#### ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru izvērtējums: daļa B2 "Fitoplanktons"	0,80	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss ( <i>IPLAC</i> ) — <i>Indice Phytoplancton Lacustre</i>	0,80	0,60
Vācija	<i>PSI (Phyto-Seen-Index)</i> — <i>Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	0,80	0,60
Itālija	Itālijas fitoplanktona novērtēšanas metode ( <i>IPAM</i> )	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona</i>	0,80	0,60

**ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makrofiti un fitobentoss

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Makrofiti

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	IK tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	<i>AIM</i> ezeru novērtēšanai (Austrijas makrofitu indekss ezeru novērtēšanai)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Francija	Francijas makrofitu indekss ezeru novērtēšanai ( <i>IBML</i> ) — <i>Indice Biologique Macrophytique en Lacs</i>	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72

Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten</i>	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos</i>	LAL4	0,74	0,47
Itālija	<i>MacroIMMI (makrofitu indekss Itālijas ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai)</i>	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti</i>	L-AL3	0,80	0,60

### ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	Metode alpīno ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Vācija	<i>AESHNA — Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	0,80	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	0,80	0,60

## ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Zivis

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Austrija	<i>ALFI</i> (Austrijas ezeru zivju indekss) — vairākrādītāju indekss alpīno ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc zivju rādītājiem	0,80	0,60
Vācija	<i>DeLFI SITE — Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie</i>	0,85	0,69
Itālija	Ezeru zivju indekss ( <i>LFI</i> )	0,82	0,64
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib</i>	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija

Ezeri

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Centrāleiropas/Baltijas reģiona ezeri

### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Ūdens apmaiņas laiks (gados)
L-CB1	Zemieņu, sekli, kaļķaini	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Zemieņu, ļoti sekli, kaļķaini	< 200	< 3	> 1	0,1–1

### Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

**Tips L-CB1:** Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

**Tips L-CB2:** Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

**CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas metode ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Dānija	Dānijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru fitoplanktons	0,80	0,60
Vācija	<i>PSI (Phyto-Seen-Index) — Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i> — Vācijas ezeru fitoplanktona indekss ( <i>Phyto-See-Index</i> )	0,80	0,60
Īrija	Īrijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru fitoplanktona indekss	0,81	0,61
Lietuva	Vācijas ezeru fitoplanktona indekss ( <i>Phyto-See-Index</i> )	0,81	0,61
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Polija	Metode Polijas ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem ( <i>PMPL</i> )	0,80	0,60

**CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makrofīti un fitobentoss**

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors**

**Makrofīti**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	IK tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija	Flandrijas sistēma novērtēšanai pēc makrofītu rādītājiem	Visi tipi	0,80	0,60

(Flandrija)				
Dānija	Dānijas ezeru makrofītu indekss	Visi tipi	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru makrofīti	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten</i>	Visi tipi	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru makrofītu novērtēšanas metode	Visi tipi	0,80	0,60
Lietuva	Lietuvas ezeru makrofītu indekss	Visi tipi	0,75	0,50
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	Visi tipi	0,80	0,60
Polija	Ezeru novērtēšanas indikatormetode, kuras pamatā ir makrofītu rādītāji, — ekoloģiskā stāvokļa makrofītu indekss <i>ESMI</i> (vairākrādītāju indekss)	Visi tipi	0,68	0,41

#### CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Dānija	Dānijas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss (DLMI)	0,696	0,511
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru makroskopiskie bezmugurkaulnieki	0,86	0,70
Vācija	<i>AESHNA — Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (LLMMI)	0,85	0,52
Lietuva	Lietuvas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss	0,74	0,50

Nīderlande	ŪPDi — dabisko ūdeņu tipu rādītājs	0,80	0,60
Polija	Ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss ( <i>LMI</i> )	0,92	0,588

**CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Kopīgu interkalibrācijas tipu apraksts**

<b>Tips</b>	<b>Ezeru raksturojums</b>	<b>Augstums (m virs jūras līmeņa)</b>	<b>Vidējais dziļums (m)</b>	<b>Sārmainība (mekv/l)</b>	<b>Ūdens apmaiņas laiks (gados)</b>
L-CB1	Zemieņu, sekli, kaļķaini	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Zemieņu, ļoti sekli, kaļķaini	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Zemieņu, sekli, mazi, silicītu (mērena sārmainība)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Stipri pārveidoti ūdensobjekti	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi**

**Tips L-CB1:** Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

**Tips L-CB2:** Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

**Tips L-CB3:** Beļģija, Dānija, Igaunija, Francija, Latvija, Polija

**Tips L-CB4:** Čehija

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

<b>Valsts</b>	<b>Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas</b>	<b>Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti</b>	
		<b>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</b>	<b>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</b>
Čehija	<i>CZ-FBI</i>	0,870	0,619
Dānija	Dānijas ezeru zivju indekss	0,75	0,54
Igaunija	<i>LAFIEE</i>	0,80	0,61
Vācija	<i>DeLFI_SITE — Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie</i>	0,95	0,80
Francija	<i>ELFI (Eiropas ezeru zivju indekss): Indice ichtyofaune lacustre (IIL)</i>	0,73	0,49
Latvija	Latvijas ezeru zivju indekss	0,76	0,57

Lietuva	Lietuvas ezeru zivju indekss	0,865	0,605
Nīderlande	<i>VISMAATLAT</i>	0,80	0,60
Polija	<i>LFI+</i>	0,866	0,595
Polija	<i>LFI EN</i>	0,804	0,557

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Ezeri</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Austrumu kontinentālā reģiona ezeri</b>

#### Kopīgu interkalibrācijas tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Elektro vadītspēja (μS/cm)
L-EC1	Zemieņu, ļoti sekli, cietūdens	< 200	< 6	1–4	300–1000

#### Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

*Tips L-EC1:* Bulgārija, Ungārija, Rumānija

#### AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** **Fitoplanktons**

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>HLPI</i> — Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Ungārija	<i>HLPI</i> — Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Rumānija	<i>HLPI</i> — Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60

#### AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** **Makrofīti un fitobentoss**

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>RI-BG</i> — pielāgotais references indekss	0,83	0,58
Ungārija	<i>HU-RI</i> — pielāgotais references indekss	0,89	0,67
Rumānija	<i>MIRO</i> — Rumānijas ezeru makrofitu indekss (pielāgotais references indekss)	0,86	0,66

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>HMMI_lakes</i> (Ungārijas ezeru makrozoobentosa vairākrādītāju indekss)	0,85	0,65
Ungārija	<i>HMMI_lakes</i> (Ungārijas ezeru makrozoobentosa vairākrādītāju indekss)	0,85	0,65
Rumānija	<i>ECO-NL-BENT</i> (Rumānijas sistēma dabisko ezeru ekoloģiskā statusa novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem)	0,93	0,60

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums	Gada vidējais	Vidējais	Platība	Sateces	Sārmaini
------	--------------------	----------	---------------	----------	---------	---------	----------

		s (m)	nokrišņu daudzums (mm) un temperatūra (°C)	dziļums (m)	(km <sup>2</sup> )	baseins (km <sup>2</sup> )	ba (mekv/l)
L-M5/7	Ūdenskrātuves, dziļi, lieli, silicītu, "mitras teritorijas"	< 1000	> 800 un/vai < 15	> 15	0,5–50	< 20 000	< 1
L-M8	Ūdenskrātuves, dziļi, lieli, kaļķaini	< 1000	—	> 15	0,5–50	< 20 000	> 1

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi**

**Tips L-M5/7:** Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Spānija

**Tips L-M8:** Kipra, Francija, Grieķija, Itālija, Spānija

**VIDUSJŪRAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>L-M5/7</b>			
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (IPLAC) — <i>Indice Phytoplankton Lacustre</i>	nav not.*	0,60
Grieķija	Jaunā Vidusjūras reģiona ūdenskrātuvju novērtēšanas sistēma (NMSRP)	nav not.*	0,60
Itālija	Jaunā Itālijas metode (NITMET)	nav not.*	0,60
Portugāle	Metode ūdenskrātuvju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (jaunā Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem — NMSRP)	nav not.*	0,60
Spānija	Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (MASRP)	nav not.*	0,58
<b>L-M8</b>			
Kipra	Jaunā Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (NMSRP)	nav not.*	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (IPLAC) — <i>Indice Phytoplankton Lacustre</i>	nav not.*	0,60

Grieķija	Jaunā Vidusjūras reģiona ūdenskrātuvju novērtēšanas sistēma ( <i>NMASRP</i> )	nav not.*	0,60
Itālija	Jaunā Itālijas metode ( <i>NITMET</i> )	nav not.*	0,60
Spānija	Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem ( <i>MASRP</i> )	nav not.*	0,60

\* Attiecībā uz ūdenskrātuvēm robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem nav noteikta (gan L-M5/7, gan L-M8 ir ūdenskrātuves).

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Ezeri</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Ziemeļu reģiona ezeri</b>

### ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Fitoplanktons</b>
---------------------------------------	----------------------

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tipi	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N1	Sekli zemieņu ezeri, vidēja sārmainība, dzidrūdēns	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Sekli zemieņu ezeri, zema sārmainība, dzidrūdēns	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Dziļi zemieņu ezeri, zema sārmainība, dzidrūdēns	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Sekli zemieņu ezeri, zema sārmainība, mezohumozi	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	Sekli ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, dzidrūdēns	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	Sekli ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, mezohumozi	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Sekli zemieņu ezeri, vidēja sārmainība, mezohumozi	< 200	3–15	0,2–1	30–90

**Tipi L-N1, L-N2a, L-N3a, L-N8a:** Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

**Tipi L-N2b:** Norvēģija, Zviedrija

**Tipi L-N5, L-N6a:** Norvēģija, Zviedrija

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Somijas metode ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Īrija	Īrijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Norvēģija	Metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa klasificēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Zviedrija	Ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metodes, kvalitātes faktors: fitoplanktons	0,80	0,60

#### ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makrofiti un fitobentoss

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makrofiti

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N-M 101	Zema sārmainība, dzidrūdens	0,05–0,2	< 30
L-N-M 102	Zema sārmainība, humozi	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	Vidēja sārmainība, dzidrūdens	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	Vidēja sārmainība, humozi	0,2–1,0	> 30
L-N-M 301a	Augsta sārmainība, dzidrūdens, atlantiskais apakštips	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Augsta sārmainība, humozi, atlantiskais apakštips	> 1,0	> 30

*Tipi 101, 102, 201 un 202:* Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

*Tips 301a:* Īrija

*Tips 302a:* Īrija

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti
--------	---	------------------------------------

	<b>metodes</b>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Somija	Somijas sistēma klasificēšanai pēc makrofitu rādītājiem ( <i>Finnmac</i> )	0,8 (visiem tipiem)	0,6 (visiem tipiem)
Īrija	Frī makrofitu indekss	0,9 (visiem tipiem)	0,68 (visiem tipiem)
Norvēģija	Nacionālais makrofitu indekss (trofiskā stāvokļa indekss — <i>TIC</i> )	Tipam 101: 0,98 Tipam 102: 0,96 Tipam 201: 0,95 Tipam 202: 0,99	Tipam 101: 0,87 Tipam 102: 0,87 Tipam 201: 0,75 Tipam 202: 0,77
Zviedrija	Trofiskā stāvokļa makrofitu indekss ( <i>TMI</i> )	Tipam 101: 0,93 Tipam 102: 0,93 Tipam 201: 0,89 Tipam 202: 0,91	Tipam 101: 0,80 Tipam 102: 0,83 Tipam 201: 0,78 Tipam 202: 0,78

## ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

### Interkalibrēto tipu apraksts

<b>Tips</b>	<b>Ezeru raksturojums</b>	<b>Ekoreģions</b>	<b>Augstums (m v. j. l.)</b>	<b>Sārmainība (mekv/l)</b>	<b>Krāsainība (mg Pt/l)</b>
Ezeru litorāles paskābināšanās					
L-N-BF1	Zemieņu ezeri un ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, dzidrūdēns	nav not.	< 800	0,05–0,2	< 30
Ezeru profundāles eutrofikācija					
L-N-BF2	22. ekoreģions, zema sārmainība, dzidrūdēns un humozi	22	Platība: > 1 km <sup>2</sup> , maksimālais dziļums: > 6 m	< 0,2	nav not.

**Tips L-N-BF1:** Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

**Tips L-N-BF2:** Somija, Zviedrija

### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

<b>Valsts</b>	<b>Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes</b>	<b>Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti</b>	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem</i>

		<i>rādītājiem</i>	<i>rādītājiem</i>
Ezeru litorāles paskābināšanās			
Īrija	<i>LAMM</i> (ezeru paskābināšanās rādītājs, kura pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji)	0,86	0,70
Norvēģija	<i>MultiClear</i> — dzidrūdens ezeru bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss	0,95	0,74
Zviedrija	<i>MILA</i> — ezeru paskābināšanās vairākrādītāju indekss, kura pamatā ir bezmugurkaulnieku rādītāji	0,85	0,60
Ezeru profundāles eitrofikācija			
Somija	Pārskatītā Somijas ezeru bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode ( <i>PICM</i> )	0,80	0,60
Zviedrija	<i>BQI</i> (bentiskās kvalitātes indekss)	0,84	0,67

## ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Zivis

### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Ezera platība (km <sup>2</sup> )	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktiskie dzidrūdens ezeri	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktiskie humozie ezeri	< 5	< 0,2	30–90

**Tips L-N-F1:** Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

**Tips L-N-F2:** Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Eitrofikācija			
Somija	EQR4	0,80	0,60
Īrija	FIL2	0,76	0,53

Norvēģija	EindexW3	0,75	0,56
Zviedrija	EindexW3	0,75	0,56
Paskābināšanās			
Norvēģija	AindexW5	0,74	0,55
Zviedrija	AindexW5	0,74	0,55

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Ezeri</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Fitobentoss dažādās IĢG</b>

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Sārmainība (mekv/l)	Ekoreģioni
<i>HA</i>	Dzidrūdēns ezeri ar augstu sārmainību	> 1	Alpīnais, Centrāleiropas/Baltijas, austrumu kontinentālais, Vidusjūras
<i>MA</i>	Ezeri ar vidēju sārmainību	0,2–1	Alpīnais, Centrāleiropas/Baltijas, austrumu kontinentālais, Vidusjūras, ziemeļu
<i>LA</i>	Ezeri ar zemu sārmainību	< 0,2	Ziemeļu

**HA tips:** Beļģija, Horvātija, Dānija, Vācija, Ungārija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Polija, Zviedrija, Slovēnija

**MA tips:** Beļģija, Somija, Īrija, Itālija, Rumānija, Zviedrija

**LA tips:** Somija, Īrija, Zviedrija

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>HA tips</b>			
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība ( <i>PISIAD</i> )	0,80	0,60
Horvātija	Horvātijas izstrādātā novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa rādītāji	0,81	0,62
Dānija	Dānijas ezeru fitobentosa klasifikācijas metode	0,921	0,76
Vācija	<i>Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos</i>	0,80	0,55

Ungārija	<i>MIL</i> — ezeru vairākrādītāju indekss	0,80	0,69
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,63
Itālija	Itālijas nacionālā metode ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai pēc bentisko kramaļģu rādītājiem ( <i>EPI-L</i> )	0,75	0,5
Lietuva	Lietuvas ezeru fitobentiskais indekss	0,63	0,47
Polija	<i>PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior</i> — ezeru kramaļģu vairākrādītāju indekss)	0,91	0,76
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos</i>	0,80	0,60
Zviedrija	<i>IPS</i>	0,89	0,74
<b>MA tips</b>			
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība ( <i>PISLAD</i> )	0,80	0,60
Somija	Pārskatītā Somijas ezeru fitobentosa metode	0,80	0,60
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,63
Itālija	Itālijas nacionālā metode ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai pēc bentisko kramaļģu rādītājiem ( <i>EPI-L</i> )	0,75	0,5
Zviedrija	<i>IPS</i>	0,89	0,74
<b>LA tips</b>			
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,66

Ūdeņu kategorija

Piekrastes ūdeņi

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Baltijas jūra

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Sāļums virsējā slānī praktiskā sāļuma vienībās (PSV)	Sāļums piedibena slānī (PSV)	Pakļautība iedarbībai	Ledus dienas	Citas iezīmes
------	--	------------------------------	-----------------------	--------------	---------------

BC1	0,5–6 Oligohalīni	1–6	Atklāti	90–150	Teritorijas Kvarkenā un Botnijas jūrā līdz Arhipelāga jūrai (attiecībā uz fitoplanktonu Arhipelāga jūra nav iekļauta tipā un ir integrēta tipā BC9). Humozu vielu ietekme
BC2	6–22 Mezohalīni	2–6	Ļoti pasargāti		Lagūnas
BC3	3–6 Oligohalīni	3–6	Pasargāti	90–150	Somu līča Somijas un Igaunijas piekraste
BC4	5–8 Mezohalīni zemā pakāpē	5–8	Pasargāti	< 90	Igaunijas un Latvijas teritorijas Rīgas līcī
BC5	6–8 Mezohalīni zemā pakāpē	6–12	Atklāti	< 90	Teritorijas Baltijas jūras dienvidaustrumu daļā gar Latvijas, Lietuvas un Polijas piekrasti
BC6	8–12 Mezohalīni vidējā pakāpē	8–12	Pasargāti	< 90	Teritorijas Baltijas jūras rietumdaļā gar Zviedrijas dienvidu piekrasti un Dānijas dienvidaustrumu piekrasti
BC7	6–8 Mezohalīni vidējā pakāpē	8–11	Atklāti	< 90	Polijas rietumu piekraste un Vācijas austrumu piekraste
BC8	13–18 Mezohalīni augstā pakāpē	18–23	Pasargāti	< 90	Dānijas un Vācijas piekraste Baltijas jūras rietumdaļā
BC9	3–6 Mezohalīni zemā pakāpē	3–6	Mēreni atklāti un atklāti	90–150	Teritorijas Somu līča rietumdaļā, Arhipelāga jūrā un Askē arhipelāgā (tikai attiecībā uz fitoplanktonu)

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

**Tips BC1:** Somija, Zviedrija

**Tips BC2:** Vācija

**Tips BC3:** Igaunija, Somija

**Tips BC4:** Igaunija, Latvija

**Tips BC5:** Latvija, Lietuva, Polija

**Tips BC6:** Zviedrija, Dānija

**Tips BC7:** Vācija, Polija

**Tips BC8:** Vācija, Dānija

**Tips BC9:** Somija, Zviedrija, Igaunija (tips ir attiecināms tikai uz fitoplanktonu)

**BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**
**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

Fitoplanktons

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>BC7</b>			
Vācija	Vācijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
Polija	Polijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
<b>BC8</b>			
Dānija	Dānijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
Vācija	Vācijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6

**Biomases indikatorparametra (hlorofils-a) rezultāti:**

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>BC1</b>				
Somija (Kvarkena ārējā daļa)	0,76	0,59	1,7	2,2
Somija (Botnijas jūras ārējā daļa)	0,78	0,60	1,6	2,1
Zviedrija (Kvarkena ārējā daļa)	0,75	0,58	1,6	2,1
Zviedrija (Botnijas jūras ārējā daļa)	0,80	0,60	1,5	2,0
<b>BC4</b>				
Igaunija	0,830	0,670	2,4	3,0
Latvija	0,82	0,67	2,2	2,7

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC5				
Latvija	0,650	0,390	1,85	3,1
Lietuva	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Dānija	0,78	0,62	1,36	1,72
Zviedrija	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Igaunija	0,82	0,67	2,20	2,70
Somija	0,79	0,65	1,90	2,30
Zviedrija	0,80	0,67	1,50	1,80

## BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroaļģes un segsēkļi

### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC3			
Igaunija	<i>EPI</i> — Igaunijas piekrastes ūdeņu fitobentiskais indekss (makroaļģes un segsēkļi)	0,98	0,86
Somija	Brūnaļģu <i>Fucus</i> spp. maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,92	0,79
BC4			
Igaunija	<i>EPI</i> — Igaunijas fitobentiskais indekss (makroaļģes un segsēkļi)	0,91	0,70
Latvija	<i>PEQI</i> — fitobentosa ekoloģiskās kvalitātes indekss	0,90	0,75
BC5			

Latvija	<i>MDFLD</i> — sārtaļģu <i>Furcellaria lumbricalis</i> maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,90	0,75
Lietuva	<i>MDFLD</i> — sārtaļģu <i>Furcellaria lumbricalis</i> maksimālais augšanas dziļums Lietuvā (makroaļģes)	0,84	0,68

## BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>BC1</b>			
Somija	<i>BBI</i> — Somijas iesāļūdens bentiskais indekss	0,96	0,56
Zviedrija	<i>BQI</i> — Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,77	0,31
<b>BC3</b>			
Igaunija	<i>ZKI</i> — Igaunijas piekrastes ūdeņu makrozoobentosa sabiedrības indekss	0,39	0,24
Somija	<i>BBI</i> — Somijas iesāļūdens bentiskais indekss	0,94	0,56
<b>BC5</b>			
Latvija	<i>BQI</i> — bentiskās kvalitātes indekss	0,87	0,61
Lietuva	<i>BQI</i> — bentiskās kvalitātes indekss	0,94	0,81
<b>BC6</b>			
Dānija	Dānijas kvalitātes indeksa 2. versija ( <i>DKI ver2</i> )	0,84	0,68
Zviedrija	<i>BQI</i> — Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,76	0,27
<b>BC7</b>			
Vācija	<i>MarBIT</i> — jūras biotiskā indeksa rīks	—	0,60
Polija	Bioloģiskās kvalitātes faktora “B-makrozoobentoss” novērtējums pēc vairākrādītāju indeksa	—	0,58

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>BC8</b>			
Dānija	Dānijas kvalitātes indeksa 2. versija ( <i>DKI ver2</i> )	0,86	0,72
Vācija	<i>MarBIT</i> — jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60

<b>Ūdeņu kategorija</b>	Piekrastes ūdeņi
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
Tips attiecībā uz oportūnistiskām ziedošajām makroalgām, jūraszālēm, sāļo purvu ekosistēmām un bentiskajiem bezmugurkaulniekiem				
NEA 1/26	Atklātā okeāna vai slēgtas jūras ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	< 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis (Vadenzē — nedēļas)
Apakštīpi attiecībā uz plūdmaiņu zonas makroalgām				
NEA 1/26 A2	Atklātā okeāna ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli Vidējas temperatūras ūdeņi (galvenokārt > 13 °C) un augsts gaismas starojuma līmenis (fotosintētiski aktīvā radiācija (FAR) galvenokārt > 29 mol/m <sup>2</sup> dienā)	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26 B21	Atklātā okeāna vai slēgtas jūras ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli Zemas temperatūras ūdeņi (galvenokārt < 13 °C) un vidējs gaismas starojuma līmenis (FAR galvenokārt	> 30 Galvenokārt vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
	< 29 mol/m <sup>2</sup> dienā)			
Apakštipi attiecībā uz fitoplanktonu				
NEA 1/26a	Atklātā okeāna ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26b	Slēgto jūru ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26c	Slēgto jūru ūdeņi, atklāti vai pasargāti, daļēji stratificēti	> 30 Maza/vidēja plūdmaiņu amplitūda: < 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 1/26d	Skandināvijas piekrastes ūdeņi, atklāti vai pasargāti, sekli	> 30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Mazs: < 1 Atklāti vai mēreni atklāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 1/26e	Apvelinga apgabali, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
Tips attiecībā uz fitoplanktonu, makroaļģēm, jūraszālēm, sāļo purvu ekosistēmām un bentiskajiem bezmugurkaulniekiem				
NEA 5	Helgolande (Vācu līcis), akmeņaini, atklāti un daļēji stratificēti	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti	Daļēja stratifikācija Vairākas diennaktis
NEA 3/4	Polihalīni, atklāti vai mēreni atklāti (Vadenzē tips)	Polihalīni: 18–30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai mēreni atklāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 7	Dziļu fjordu un šauru jūras līču sistēmas	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 > 30	Mazs: < 1 Pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 8a	Skageraka iekšējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, mēreni atklāti, sekli	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Mēreni atklāti	Pilnīga No vairākām diennaktīm līdz nedēļām

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
NEA 8b	Skageraka iekšējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, mēreni pasargāti, sekli	Polihalīni: 10–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Mazs: < 1 Pasargāti vai mēreni atklāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 9	Fjords ar seklu sliekšni pie ieejas jūrā, kura maksimālais dziļums centrālajā baseinā ir ļoti liels un dziļūdeņu apmaiņa ir vāja	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Pasargāti	Daļēja stratifikācija Vairākas nedēļas
NEA 10	Skageraka ārējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, atklāti, dziļi	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Atklāti	Daļēja stratifikācija Vairākas diennaktis

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:**

**Tips NEA1/26 (oportūnistiskas ziedošās makroaļģes, jūraszāles, sāļo purvu ekosistēmas un bentiskie bezmugurkaulnieki):**

Beļģija, Francija, Vācija, Dānija, Īrija, Nīderlande, Norvēģija, Portugāle, Spānija

**Tips NEA1/26 A2** (plūdmaiņu zonas makroaļģes) Francija, Spānija, Portugāle

**Tips NEA1/26 B21** (plūdmaiņu zonas makroaļģes) Francija, Īrija, Norvēģija

**Tips NEA1/26a** (fitoplanktons): Spānija, Francija, Īrija, Norvēģija

**Tips NEA1/26b** (fitoplanktons): Beļģija, Francija, Nīderlande

**Tips NEA1/26c** (fitoplanktons): Vācija, Dānija

**Tips NEA1/26d** (fitoplanktons): Dānija

**Tips NEA1/26e** (fitoplanktons): Portugāle, Spānija

**Tips NEA 5:** Vācija

**Tips NEA3/4:** Vācija, Nīderlande

**Tips NEA7:** Norvēģija

**Tips NEA8a:** Norvēģija, Zviedrija

**Tips NEA8b:** Dānija, Zviedrija

**Tips NEA9:** Norvēģija, Zviedrija

**Tips NEA10:** Norvēģija, Zviedrija

**ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

Fitoplanktons

**Fitoplanktons:** biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

**Rezultāti:** ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu sešu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>NEA 1/26a</b>				
Francija	0,76	0,33	4,40	10,00
Īrija	0,82	0,60	9,90	15,00
Norvēģija	0,67	0,33	2,50	5,00
Spānija (Kantabrijas jūras austrumu piekraste)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spānija (Kantabrijas jūras dienvidu un vidus piekraste)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spānija (Kadisas līča piekraste)	0,67	0,33	5,00	10,00
<b>NEA 1/26b</b>				
Beļģija	0,80	0,67	12,50	15,00
Francija	0,67	0,44	10,00	15,00
Nīderlande	0,67	0,44	10,00	15,00
<b>NEA 1/26c</b>				
Vācija	0,67	0,44	5,0	7,5
Dānija	0,67	0,44	5,0	7,5
<b>NEA 1/26e</b>				
Portugāle (Pireneju pussalas spēcīgā apvelinga reģions A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugāle (apvelinga reģions A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spānija (Pireneju pussalas rietumkrasta apvelinga reģions)	0,67	0,44	6,00	9,00

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Spānija (Pireneju pussalas rietumkrasta apvelinga reģions, rias)	0,67	0,44	8,00	12,00
<b>NEA 3/4</b>				
Vācija (Emsas–Dollarda reģions)	0,80	0,60	7,00	11,00
Vācija (Vadenzē)	0,80	0,60	7,00	11,00
Nīderlande (Emsas–Dollarda reģions)	0,80	0,60	6,75	10,13
Nīderlande (Vadenzē)	0,80	0,60	9,60	14,40
Nīderlande (Ziemeļjūra)	0,80	0,60	11,25	16,88
<b>NEA 8a</b>				
Norvēģija	0,79	0,57	3,95	5,53
Zviedrija	0,75	0,49	1,54	2,35
<b>NEA 8b (Ēresunds)</b>				
Dānija	0,79	0,59	1,22	1,63
Zviedrija	0,80	0,60	1,18	1,56
<b>NEA 8b (Kategats un Lielais Belts)</b>				
Dānija	0,83	0,64	1,22	1,58
Zviedrija	0,84	0,65	1,18	1,52
<b>NEA 9</b>				
Norvēģija	0,76	0,43	3,92	6,90
Zviedrija	0,73	0,38	1,89	3,60
<b>NEA 10</b>				
Norvēģija	0,73	0,49	3,53	5,26
Zviedrija	0,71	0,46	1,39	2,14

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS

**GRUPAS REZULTĀTI****Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makroaļģes**Plūdmaiņu zonas vai zem plūdmaiņu līmeņa esošās makroaļģes uz akmeņaina substrāta****Rezultāti:** interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA1/26 A2</b> (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Francija	<i>CCO</i> — pārklājums, raksturīgās sugas, oportunistiskās sugas plūdmaiņu zonā uz akmeņaina substrāta	0,80	0,60
Portugāle	<i>PMarMAT</i> — rīks jūras novērtēšanai pēc makroaļģu rādītājiem	0,80	0,61
Spānija	<i>CFR</i> — akmeņainu substrātu kvalitātes indekss	0,81	0,60
Spānija	<i>RICQI</i> — akmeņainu substrātu plūdmaiņu zonas sabiedrības kvalitātes indekss	0,82	0,60
Spānija	<i>RSL</i> — saīsināts sugu saraksts	0,75	0,48
<b>Tips NEA1/26 B21</b> (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Īrija	<i>RSL</i> — saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts	0,80	0,60
Norvēģija	<i>RSLA</i> — saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts ar skaitliskuma rādītājiem	0,80	0,60
<b>Tips NEA 7</b> (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Norvēģija	<i>RSLA</i> — saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts ar skaitliskuma rādītājiem	0,80	0,60
<b>Tips NEA8a/9/10</b> (makroaļģes zem plūdmaiņu līmeņa)			
Norvēģija	<i>MSMDI</i> — daudzugu maksimālā augšanas dziļuma indekss	0,80	0,60
Zviedrija	<i>MSMDI</i> — daudzugu maksimālā augšanas dziļuma indekss	0,80	0,60

**ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS**

**GRUPAS REZULTĀTI**

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroaļģes un segsēkļi

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 1/26</b>			
Vācija	<i>OMAI</i> — oportunistisko makroaļģu pārklājums/platība plūdmaiņu zonas mīkstajā substrātā piekrastes ūdeņos	0,78	0,59
Francija	<i>CWOGA</i> — makroaļģu ziedēšanas novērtējums	0,825	0,617
Īrija	<i>OGA</i> rīks — oportunistisko zaļo makroaļģu skaitliskuma rīks	0,80	0,60

**ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroaļģes un segsēkļi

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Segsēkļi

**ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroaļģes un segsēkļi

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Segsēkļi

Jūraszāles

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 1/26</b>			

Vācija	Rīks plūdmaiņu zonas jūraszāļu novērtēšanai piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Francija	<i>SBQ</i> — jūraszāļu audžu kvalitāte piekrastes un pārejas ūdensobjektos	0,80	0,645
Īrija	Plūdmaiņu zonas jūraszāļu rīks	0,80	0,61
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un <i>in situ</i> datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60
Portugāle	<i>SQI</i> — jūraszāļu kvalitātes indekss	0,80	0,60
<b>Tips NEA 3/4</b>			
Vācija	<i>SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland</i>	0,80	0,60
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un <i>in situ</i> datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60

#### ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 1/26</b>			
Beļģija	<i>BEQI</i> — bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Dānija	Dānijas kvalitātes indekss (DKI)	0,80	0,60
Vācija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,85	0,70
Francija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,77	0,53
Īrija	<i>IQI</i> — infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Nīderlande	<i>BEQI2</i> — otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Norvēģija	<i>NQI</i> — Norvēģijas kvalitātes indekss	0,72	0,63

Portugāle	<i>BAT</i> — bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,79	0,58
Spānija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,77	0,63
<b>Tips NEA 3/4</b>			
Vācija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,85	0,70
Nīderlande	<i>BEQI2</i> — otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
<b>Tips NEA 7</b>			
Norvēģija	<i>NQI</i> — Norvēģijas kvalitātes indekss	0,72	0,63
<b>Tips NEA 8b</b>			
Dānija	Dānijas kvalitātes indekss (DKI)	0,84	0,68
Zviedrija	<i>BQI</i> — Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,71	0,54
<b>Tips NEA 8a/9/10</b>			
Norvēģija	<i>NQI</i> — Norvēģijas kvalitātes indekss	0,82	0,63
Zviedrija	<i>BQI</i> — Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,71	0,54

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Piekrastes ūdeņi</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Vidusjūra</b>

#### Interkalibrēto tipu apraksts (tikai attiecībā uz fitoplanktonu)

Attiecībā uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem, makroaļģēm un jūraszālēm interkalibrācijas rezultāti attiecas uz visu Vidusjūras teritoriju, kas ietilpst valsts teritorijā.

<b>Tips</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Blīvums (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Vidējais sāļums gadā (PSV)</b>
Tips I	Liela saldūdens ieplūdes ietekme	< 25	< 34,5
Tips IIA, IIA (Adrijas jūra)	Mērena saldūdens ieplūdes ietekme (kontinenta ietekme)	25–27	34,5–37,5
Tips IIIW	Kontinentālā piekraste, saldūdens ieplūdes ietekmes nav (Rietumu baseins)	> 27	> 37,5
Tips IIIE	Saldūdens ieplūdes ietekmes nav (Austrumu baseins)	> 27	> 37,5

Tips Island-W*	Salu piekraste (Rietumu baseins)	Viss diapazons	Viss diapazons
----------------	----------------------------------	----------------	----------------

**Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:**

**Tips I:** Francija, Itālija

**Tips IIA:** Francija, Spānija, Itālija

**Tips IIA (Adrijas jūra):** Itālija, Horvātija, Slovēnija

**Tips Island-W\*** (šim tipam nav noteiktas robežas, un tā interkalibrācija pamatotu iemeslu dēļ nav iespējama): Francija, Spānija, Itālija

**Tips IIIW:** Francija, Spānija, Itālija, Horvātija

**Tips IIIE:** Grieķija, Kipra

**VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)**

**Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības**

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā hlorofila-a 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta par gadu vismaz piecu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips II A</b>				
Francija	0,67	0,37	1,92	3,50
Spānija	0,67	0,37	1,92	3,50
<b>Tips II A (Adrijas jūra)</b>				
Horvātija	0,82	0,61	1,70	4,00
Itālija	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovēnija	0,82	0,61	1,70	4,00
<b>Tips IIIW</b>				
Francija	0,67	0,42	1,18	1,89
Spānija	0,67	0,42	1,18	1,89
<b>Tips IIIE</b>				
Kipra	0,66	0,37	0,29	0,53

Grieķija	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

#### VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Makroaļģes

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Šie rezultāti attiecas uz augšējo infralitorāles zonu (3,5–0,2 m dziļumā) akmeņainās piekrastēs.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Kipra	<i>EEI-c</i> — ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas indekss	0,76	0,48
Francija	<i>CARLIT</i> — akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Grieķija	<i>EEI-c</i> — ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas indekss	0,76	0,48
Horvātija	<i>CARLIT</i> — akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Itālija	<i>CARLIT</i> — akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Malta	<i>CARLIT</i> — akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg</i>	0,76	0,48
Spānija	<i>CARLIT</i> — akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60

#### VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Horvātija	<i>POMI</i> — <i>Posidonia oceanica</i> vairākparametru indekss	0,775	0,55
Kipra	<i>PREI</i> — ātrais un vienkāršais <i>Posidonia oceanica</i> indekss	0,775	0,55
Francija	<i>PREI</i> — ātrais un vienkāršais <i>Posidonia oceanica</i> indekss	0,775	0,55
Grieķija	<i>WePOSI</i> — svērtais <i>Posidonia oceanica</i> indekss	0,775	0,55
Itālija	<i>PREI</i> — ātrais un vienkāršais <i>Posidonia oceanica</i> indekss	0,775	0,55
Malta	<i>PREI</i> — ātrais un vienkāršais <i>Posidonia oceanica</i> indekss	0,775	0,55
Spānija	<i>POMI</i> — <i>Posidonia oceanica</i> vairākparametru indekss	0,775	0,55
Spānija	<i>Valencian-CS</i>	0,775	0,55

**VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Itālija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,81	0,61
Slovēnija	<i>Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev</i>	0,83	0,62
Horvātija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,83	0,62

Kipra	<i>Bentix</i>	0,75	0,58
Francija	<i>AMBI</i>	0,83	0,58
Grieķija	<i>Bentix</i>	0,75	0,58
Malta	<i>Bentix</i>	0,75	0,58
Spānija	<i>BOPA</i>	0,95	0,54
Spānija	<i>MEDOCC</i>	0,73	0,47

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Piekrastes ūdeņi</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Melnā jūra</b>

#### Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Apraksts
CW-BL1	Mezohalīni, maza plūdmaiņu amplitūda: (< 1 m), sekli (< 30 m), mēreni atklāti un ļoti atklāti, jaukts substrāts (smalka smilts zoobentosam)

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi: Bulgārija un Rumānija

#### MELNĀS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Fitoplanktons</b>
---------------------------------------	----------------------

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>IBI</i>	0,80	0,63
Rumānija	<i>IBI</i>	0,80	0,63

<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Makroalģes un segsēkli</b>
---------------------------------------	-------------------------------

#### Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti
--------	---	------------------------------------

	sistēmas	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>EI</i> — ekoloģiskais indekss	0,837	0,644
Rumānija	<i>EI</i> — ekoloģiskais indekss	0,837	0,644

## MELNĀS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	<i>M-AMBI(n)</i> — normalizēts <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68
Rumānija	<i>M-AMBI(n)</i> — normalizēts <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68

Ūdeņu kategorija

Pārejas ūdeņi

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Baltijas jūras IĢG

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Sāļums virsējā slānī (PSV)	Sāļums piedibena slānī (PSV)	Pakļautība iedarbībai	Ledus dienas	Citas iezīmes
BT1	0–8 Oligohālīni	0–8	Ļoti pasargāti	—	Polijas Vislas līcis un Lietuvas Kuršu joma

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Lietuva un Polija

## BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Biomases indikatorparametra (hlorofils-a) rezultāti:

Šie rezultāti attiecas uz vidējām vērtībām vasarā no maija/jūnija līdz septembrim.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Lietuva	0,83	0,57	31,70	46,60
Polija	0,77	0,61	33,46	42,20

Ūdeņu kategorija

Pārejas ūdeņi

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV), plūdmaiņu amplitūda (m), dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
NEA 11	Pārejas ūdeņi	0–35 No mazas plūdmaiņu amplitūdas līdz lielai < 30	Mainīgs Pasargāti vai mēreni atklāti	Pastāvīga daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Beļģija, Vācija, Francija, Īrija, Nīderlande, Portugāle, Spānija

Bioloģiskās kvalitātes faktora “Bentiskie bezmugurkaulnieki” kopīgo interkalibrācijas apakštīpu apraksts

Apakštīps	Raksturojums	Dalībvalstis, kam apakštīps kopīgs
A	Lagūnas	Īrija, Spānija
B	Saldūdens un oligohalīni ūdeņi, vidēja upes notece	Īrija, Spānija
C	Grīva ar vidēju plūdmaiņu amplitūdu un neregulāru upes noteci	Portugāle, Spānija

D	Lielas grīvas	Vācija, Francija, Īrija, Nīderlande, Portugāle, Spānija
E	Mazas un vidējas grīvas ar > 50 % plūdmaiņu zonu	Francija, Īrija, Vācija, Spānija
F	Mazas un vidējas grīvas ar < 50 % plūdmaiņu zonu	Francija, Īrija, Portugāle, Spānija

## ATLANTIĀS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)**

**Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības**

Parametra vērtības izteiktas µg/l, ko mēra kā nacionālo hlorofila-a rādītāju, aprēķinātu sešu gadu periodā. Francijā, Nīderlandē, Portugālē un Spānijā par nacionālo rādītāju parasti izmanto 90. percentiles hlorofila-a mērījumu ar sliekšņvērtībām, kas koriģētas pēc sāļuma, Īrijā izmanto 90. percentiles hlorofila-a vērtību un medianālo vērtību kombināciju.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Francija	0,67	0,397	5,33	8,88
Īrija	0,80	0,60	12,96	25,96
Nīderlande	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugāle, ziemeļi	0,667	0,467	10,000	14,288
Spānija, Centrālkanārijas un Galisijas grīvas, sajaukšanās zona*	0,67	0,44	8,00	12,00
Spānija, Centrālkanārijas un Galisijas grīvas, eihalīni ūdeņi*	0,67	0,33	4,00	8,00
Spānija, Austrumkanārijas grīvas, eihalīni ūdeņi*	0,67	0,33	1,95	3,90
Spānija, Austrumkanārijas grīvas, polihalīni ūdeņi*	0,67	0,33	3,30	6,60
Spānija, Austrumkanārijas grīvas, mezohālīni ūdeņi*	0,67	0,33	5,10	10,20
Spānija, Austrumkanārijas grīvas, oligohālīni ūdeņi*	0,67	0,33	6,60	13,20

Spānija, Kadisas līča grīvas, sajaukšanās zona	0,67	0,33	3,75	7,50
Spānija, Kadisas līča grīvas, eihalīni ūdeņi*	0,67	0,33	3,00	6,00

\* Pēc medianālā (P50) sāļuma noteiktie sāļuma diapazoni: eihalīni — [30,1–34,4] PSV; polihalīni — [18,1–30,0] PSV; mezohalīni — [5,1–18,0] PSV; oligohalīni — [0,5–5,0] PSV.

#### ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makroaļģes un segsēkļi**

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors**

**Makroaļģes**

Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Francija	<i>TWOGA</i> — makroaļģu ziedēšanas novērtējums	0,80	0,60
Īrija	<i>OGA</i> rīks — oportūnistisko zaļo makroaļģu skaitliskuma rīks	0,80	0,60
Portugāle	<i>BMI</i> — ziedošo makroaļģu indekss	0,770	0,590

#### ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makroaļģes un segsēkļi**

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors**

**Segsēkļi**

**Jūraszāles**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>

		<i>rādītājiem</i>	
Vācija	Rīks plūdmaiņu zonas jūraszāļu novērtēšanai piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Francija	<i>SBQ</i> — jūraszāļu audžu kvalitāte piekrastes un pārejas ūdensobjektos	0,80	0,645
Īrija	Plūdmaiņu zonas jūraszāļu rīks	0,80	0,61
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un <i>in situ</i> datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60
Portugāle	<i>SQI</i> — jūraszāļu kvalitātes indekss	0,800	0,600

#### ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroalģes un segsēkļi

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Segsēkļi

#### Sāļie purvi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Francija			
Spānija (Kantabrija)	<i>AQI</i> — segsēkļu kvalitātes indekss	0,88	0,73
Portugāle	<i>AQuA</i> — segsēkļu kvalitātes novērtēšanas indekss	0,800	0,600

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Apakštips D</b>			
Francija	<i>BEQI-FR</i>	0,870	0,670
Vācija	<i>M-AMBI — AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,850	0,700
Nīderlande	<i>BEQI2</i> — otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,800	0,600
Spānija	<i>M-AMBI — AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Portugāle	<i>BAT</i> — bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,84	0,60
<b>Apakštips E</b>			
Francija	<i>BEQI-FR</i>	0,830	0,620
Spānija	<i>M-AMBI — AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Spānija	<i>QSB</i> — mīksto substrātu kvalitātes indekss	0,800	0,600
<b>Apakštips F</b>			
Francija	<i>BEQI-FR</i>	0,840	0,630
Spānija	<i>M-AMBI — AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Portugāle	<i>BAT</i> — bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,79	0,580

**ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>

Beļģija	<i>EBI</i> — Zēšeldes grīvas biotiskais indekss	0,850	0,615
Francija	<i>ELFI</i> — grīvu un lagūnu zivju indekss	0,910	0,675
Vācija	<i>FAT — TW — Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare</i>	0,840	0,620
Īrija	<i>TFCI</i> — pārejas ūdeņu zivju klasifikācijas indekss	0,810	0,580
Īrija	<i>EMFI</i> — grīvu zivju vairākrādītāju indekss	0,920	0,650
Nīderlande	<i>FAT — TW — ŪPD</i> pārejas ūdeņu zivju indekss, tips O2	0,800	0,600
Portugāle	<i>EFAI</i> — grīvu zivju novērtēšanas indekss	0,865	0,700
Spānija	<i>AFI — AZTI</i> zivju indekss	0,780	0,550
Spānija	<i>TFCI</i> — pārejas ūdeņu zivju klasifikācijas indekss	0,900	0,650

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Pārejas ūdeņi</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Vidusjūra</b>

#### Interkalibrēto tipu apraksts

<b>Kopīgais IK tips</b>	<b>Tipa pazīme</b>	<b>Dalībvalstis, kam kopīgais IK tips kopīgs</b>
Oligohālīnas piekrastes lagūnas	Piekrastes lagūnas (sāļums: < 5 PSV)	Spānija, Francija, Itālija
Mezohālīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas	Piekrastes lagūnas (sāļums: 5–18 PSV)	Spānija*, Francija*, Itālija, Grieķija
Polihālīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas	Piekrastes lagūnas (sāļums: 18–40 PSV)	Spānija*, Francija*, Itālija, Grieķija
Hiperhālīnas (sāļums: > 40 PSV)	Hiperhālīnas (sāļums: > 40 PSV)	Spānija
Grīvas	Grīvas (sālsūdens ķīļa tipa)	Spānija,

	Horvātija
--	-----------

\* Spānija un Francija ierobežotas lagūnas no iežņaugtām nenošķir.

## VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Fitoplanktons

Fitoplanktons: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Piekrastes lagūnas, polihalīnas, iežņaugtas</b>			
Francija	<i>PhIL</i> — polihalīnu Vidusjūras lagūnu fitoplanktona indekss	0,710	0,390
Grieķija	<i>MPI</i> — fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,780	0,510
Itālija	<i>MPI</i> — fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,780	0,510
<b>Piekrastes lagūnas, polihalīnas, ierobežotas</b>			
Francija	<i>PhIL</i> — polihalīnu Vidusjūras lagūnu fitoplanktona indekss	0,710	0,390
Grieķija	<i>MPI</i> — fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,820	0,540
Itālija	<i>MPI</i> — fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,820	0,540

## VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Mezohalīnas, polihalīnas un eihalīnas piekrastes lagūnas (&gt;5%), iežņaugtas vai ierobežotas</b>			
Francija	<i>Exclame</i>	0,8	0,6
Grieķija	<i>EEI-c</i> — ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas	0,7	0,4

	indekss		
Itālija	<i>MaQI</i> — makrofitu kvalitātes indekss	0,8	0,6

## VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>Piekrastes lagūnas, polihalīnas, ierobežotas</b>			
Francija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,84	0,63
Itālija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,96	0,71
Grieķija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,83	0,62
<b>Mezohalīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas</b>			
Itālija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	—	0,71
Grieķija	<i>M-AMBI</i> — <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	—	0,62

-- 2. daļa --

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Dažādas IĢG</b>
<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Zivis</b>

Nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Donavas grupa</b>			
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indekss ( <i>HMMFI</i> )	0,80	0,60
<b>Vidusjūras reģiona grupa</b>			
Bulgārija	<i>TsBRI</i> (tipspecifiskais Bulgārijas zivju indekss)	0,860	0,650
Itālija	Indekss <i>NISECI</i> (jaunais zivju sabiedrību ekoloģiskā stāvokļa indekss)	0,80	0,60

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Ļoti lielu upju šķērsgrupa</b>
<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Makrofīti un fitobentoss</b>
<b>Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors</b>	<b>Fitobentoss</b>

Interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti, tips R-L2

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija (Flandrija)	<i>PISLAD</i> indekss (pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība)	0,80	0,60

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Ezeri</b>
-------------------------	--------------

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Alpīnie ezeri****Bioloģiskās kvalitātes faktors****Bentiskie bezmugurkaulnieki****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Itālija	<i>BQIES</i> (bentiskās kvalitātes indekss — paredzamais sugu skaits)	0,88	0,76

**Bioloģiskās kvalitātes faktors****Zivis****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Francija	<i>ELFI</i> (Eiropas ezeru zivju indekss): <i>Indice ichtyofaune lacustre (IIL)</i>	0,73	0,49

**Ūdeņu kategorija****Ezeri****Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Centrāleiropas/Baltijas reģiona ezeri****Bioloģiskās kvalitātes faktors****Fitoplanktons****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss ( <i>IPLAC</i> ) — <i>Indice Phytoplankton Lacustre</i>	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors****Makrofīti un fitobentoss**



**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Francija	Francijas makrofitu indekss ezeru novērtēšanai ( <i>IBML</i> ) — <i>Indice Biologique Macrophytique en Lacs</i>	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas (Beļģija) ezeru un ūdenskrātuvju zivju indekss	0,80	0,60

**Ūdeņu kategorija**

**Ezeri**

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa**

**Vidusjūras reģiona ezeri**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Horvātija	Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss ( <i>HLPI</i> )	0,80	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss ( <i>IPLAC</i> ) — <i>Indice Phytoplancton Lacustre</i>	0,80	0,60
Grieķija	<i>HeLPhy</i> — Grieķijas ezeru fitoplanktona novērtēšanas metode	0,80	0,60
Itālija	Itālijas fitoplanktona novērtēšanas metode ( <i>IPAM</i> )	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Makrofīti un fitobentoss

Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors

Makrofīti

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Biocenotiskais indekss ( <i>BMHR</i> )	0,90	0,70
Francija	Francijas makrofītu indekss ezeru novērtēšanai ( <i>IBML</i> ) — <i>Indice Biologique Macrophytique en Lacs</i>	0,80	0,60
Grieķija	<i>HeLM</i> — Grieķijas ezeru makrofītu novērtēšanas metode	0,80	0,60
Itālija	<i>VLMMI</i> — vulkānisko ezeru makrofītu vairākrādītāju indekss	0,70	0,50
Spānija	<b>Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai <i>OFALAM 1</i>: eitrofisko makrofītu pārklājums</b> Nacionālie ezeru tipi: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Spānija	<b>Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai <i>OFALAM 2</i>: eksotisko makrofītu pārklājums</b> Nacionālie ezeru tipi: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Spānija	<b>Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai <i>OFALAM 3</i>: Nacionālie ezeru tipi (norādot piemēroto rādītāju)</b>		
	Kopējais hidrofitu pārklājums		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Hidrofitu klātesība/neesība		
L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Klātesība	Neesība	
Spānija	<b>Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai <i>OFALAM 4</i>: Nacionālie ezeru tipi (norādot piemēroto rādītāju)</b>		
Helofītu pārklājums			
L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50	

	L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75
	L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75
	Kopējais makrofītu pārklājums		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
<b>Spānija</b>	<b>Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai <i>OFALAM 5</i>: makrofītu bagātīgums</b> <b>Nacionālie ezeru tipi:</b>		
	L-T18; L-T25	—	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	—	0,50
	L-T27, L-T28	—	0,53
	L-T29	—	0,56
	L-T24	—	0,60
	L-T11; L-T26	—	0,62
	L-T10	—	0,64
	L-T12	—	0,70
	L-T14, L-T15	—	0,78

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**
**Bentiskie bezmugurkaulnieki**
**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Horvātija	Horvātijas metode ezeru klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Grieķija	<i>GLBiI</i> — Grieķijas ezeru bentisko bezmugurkaulnieku indekss	0,80	0,60
Grieķija	<i>HeLLBi</i> — Grieķijas ezeru litorāles bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60
Itālija	<i>BQIES</i> (bentiskās kvalitātes indekss — paredzamais sugu skaits)	0,88	0,76
Spānija	Spānijas ezeru bezmugurkaulnieku indekss <i>IBCAEL</i> Nacionālie ezeru tipi		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60
	L-T22	0,9	0,67

	L-T23	0,84	0,63
Spānija	Indekss <i>QAELS2010</i>		
	Sekli pastāvīgi dīķi	0,86	0,58
	Sekli pagaidu dīķi	0,89	0,68

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Horvātija	Horvātijas dabisko ezeru zivju indekss ( <i>CFIL</i> )	0,80	0,60
Francija	<i>ELFI</i> (Eiropas ezeru zivju indekss): <i>Indice ichtyofaune lacustre (IIL)</i>	0,73	0,49
Grieķija	<i>GLFI</i> — Grieķijas ezeru zivju indekss	0,80	0,60
Itālija	Ezeru zivju indekss ( <i>LFI</i> )	0,82	0,64

**Ūdeņu kategorija**

**Ezeri**

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa**

**Austrumu kontinentālā reģiona ezeri**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Makrofīti un fitobentoss**

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors**

**Fitobentoss**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Rumānija	<i>RO-AMLP</i> — nacionālā (Rumānijas) dabisko ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti
--------	-----------------------------------	------------------------------------

		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Bulgārija	Bulgārijas metode ezeru ekoloģiskajai klasificēšanai un monitorēšanai pēc zivju rādītājiem	0,76	0,52
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indekss vecupju novērtēšanai ( <i>HMMFIJO</i> )	0,80	0,60
Ungārija	Balatona zivju indekss ( <i>BFI</i> )	0,80	0,60

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Piekrastes ūdeņi</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Baltijas jūra</b>

<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Fitoplanktons</b>
---------------------------------------	----------------------

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>BC2 (arī Vācijas nacionālie tipi B1, B2a, B2b)</b>				
Vācija (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Vācija (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Vācija (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

<b>Bioloģiskās kvalitātes faktors</b>	<b>Makroalģes un segsēkli</b>
---------------------------------------	-------------------------------

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>BC2</b>			

Vācija	<i>PHYBIBCO</i> — Baltijas jūras iekšējo piekrastes ūdeņu fitobentiskais indekss	0,80	0,60
<b>BC1</b>			
Somija	Brūnaļģu <i>Fucus</i> spp. maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,90	0,74
Zviedrija	<i>MSMDI</i> (makroaļģes un segsēkļi)	0,60	0,40
<b>BC6</b>			
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74
Zviedrija	<i>MSMDI</i> (makroaļģes un segsēkļi)	0,60	0,40
<b>BC7</b>			
Vācija	<i>Balcosis</i> — Baltijas jūras aļģu sabiedrību analīzes sistēma (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Polija	<i>MQAI</i> — makrofitu kvalitātes novērtēšanas indekss	0,90	0,70
<b>BC8</b>			
Vācija	<i>Balcosis</i> — Baltijas jūras aļģu sabiedrību analīzes sistēma (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**
**Bentiskie bezmugurkaulnieki**
**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>BC2</b>			
Vācija	<i>MarBIT</i> — jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60
<b>BC4</b>			
Igaunija	<i>ZKI</i> — Igaunijas piekrastes ūdeņu makrozoobentosa sabiedrības indekss	0,39	0,24
Latvija	<i>BQI</i> — bentiskās kvalitātes indekss	0,88	0,75

**Ūdeņu kategorija**
**Piekrastes ūdeņi**

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa****Bioloģiskās kvalitātes faktors****Fitoplanktons****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti****Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)****Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības**

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu sešu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>NEA 1/26d</b>				
Dānija	0,66	0,50	3,00	4,00
<b>NEA 5</b>				
Vācija	0,67	0,44	5,00	7,50
<b>NEA 7</b>				
Norvēģija	0,67	0,33	2,50	5,00

**Bioloģiskās kvalitātes faktors****Makroaļģes un segsēkli****Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors****Makroaļģes****Plūdmaiņu zonas vai zem plūdmaiņu līmeņa esošās makroaļģes uz akmeņaina substrāta****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 5</b>			
Vācija	<i>HPI</i> — Helgolandes fitobentiskais indekss	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors****Makroaļģes un segsēkli****Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors****Makroaļģes****Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators****Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>NEA 3/4</b>			
Vācija	<i>OMAI</i> — oportūnistisko makroaļģu pārklājums/platība plūdmaiņu zonas mīkstajā substrātā piekrastes ūdeņos	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

Sāļie purvi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Vācija	<i>EM</i> — sāļo purvu veģetācijas novērtējums piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Īrija	<i>SMAATIE</i> — Īrijas sāļo purvu segsēkļu novērtēšanas rīks	0,80	0,60
Nīderlande	<i>TSM</i> — ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji: plūdmaiņu sāļie purvi	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 8b</b>			
Zviedrija	<i>MSMDI</i> (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips NEA 1/26</b>			
Portugāle	<i>RAT</i> — akmeņainu piekrastu novērtēšanas rīks	0,800	0,600
Spānija	<i>BO2A</i> — oportunistisko bentisko daudzsartāpu/sānpeldvēžu indekss	0,83	0,50
<b>Tips NEA 5*</b>			
Vācija	<i>MarBIT</i> — jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija

Piekrastes ūdeņi

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Vidusjūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā hlorofila-a 90. percentiles vērtība, kas aprēķināta par gadu vismaz piecu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Tips I</b>				
Francija	0,670	0,330	4,925	10,000
Itālija	0,850	0,620	5,600	14,100
<b>Tips II A (Tirēnu jūra)</b>				
Itālija	0,84	0,62	1,17	2,90

<b>Tips III W (Adrijas jūra)</b>				
Itālija				1,7*
Horvātija				1,7*
<b>Tips III W (Tirēnu jūra)</b>				
Itālija				1,17*

\* Šīs vērtības ir nevis nacionālās robežvērtības, bet gan sliekšņvērtības.

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Grieķija	<i>CymoSkew</i>	0,75	0,50

**Ūdeņu kategorija** Pārejas ūdeņi

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa** Baltijas jūra

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Fitoplanktons

**Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)**

**Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības**

Šie rezultāti attiecas uz vidējām vērtībām vasarā no jūnija līdz septembrim.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Latvija	0,83	0,67	2,4	3,0

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Latvija	Neattiecas		
Polija	<i>ESMz</i> — makrofitu indekss lagūnu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai	0,68	0,41

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Latvija	<i>BQI</i> — bentiskās kvalitātes indekss	0,784	0,588
Polija	Bioloģiskās kvalitātes faktora “B-makrozoobentoss” novērtējums pēc vairākrādītāju indeksa	0,765	0,647

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Zivis**

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Polija	<i>PMFI</i> — Polijas vairākrādītāju zivju indekss	0,80	0,60

**Ūdeņu kategorija**

**Pārejas ūdeņi**

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa**

**Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa**

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**

**Fitoplanktons**

**Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)**

**Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības**

Parametra vērtības izteiktas  $\mu\text{g/l}$  kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija	1,00	0,60	100	200

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

#### Sāļie purvi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija	<i>TMQI</i> — plūdmaiņu purvu kvalitātes indekss	0,85	0,75
Vācija	<i>EM</i> — sāļo purvu veģetācijas novērtējums piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Īrija	<i>SMAATIE</i> — Īrijas sāļo purvu segsēkļu novērtēšanas rīks	0,80	0,60
Nīderlande	<i>TSM</i> — ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji: plūdmaiņu sāļie purvi	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi

**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

#### Jūraszāles

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Spānija (Kantabrija)	<i>AQI</i> — segsēkļu kvalitātes indekss	0,850	0,700

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Beļģija	<i>BEQI</i> — bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,75	0,5
<b>Apakštips D</b>			
Vācija	<i>AeTV</i> — <i>Aestuar Type Verfahren</i>	0,80	0,60
Īrija	<i>IQI</i> — infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	<i>TasBEM</i> — taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66
<b>Apakštips E</b>			
Vācija	<i>AeTV</i> — <i>Aestuar Type Verfahren</i>	0,80	0,60
Vācija	<i>M-AMBI</i>	0,85	0,70
Īrija	<i>IQI</i> — infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	<i>TasBEM</i> — taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66
<b>Apakštips F</b>			
Īrija	<i>IQI</i> — infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	<i>TasBEM</i> — taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66

Ūdeņu kategorija

Pārejas ūdeņi

Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa

Vidusjūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Fitoplanktons

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Oligohalīnas un mezohalīnas piekrastes lagūnas</b>			

Spānija (Baleāru salas)	<i>FITOHMIB</i>	0,93	0,73
<b>Grīvas</b>			
Spānija (dienvidu piekraste)	<i>TWif</i> — pārejas ūdeņu fitoplanktona indekss	0,50	0,36
Horvātija	<i>MPI</i> — fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,80	0,60

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Makroaļģes un segsēkļi  
**Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors** Segsēkļi

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
<b>Grīvas</b>			
Horvātija	Indekss <i>ZonoMI</i> — <i>Zostera noltei</i> vairākrādītāju indekss	0,775	0,550

**Bioloģiskās kvalitātes faktors** Bentiskie bezmugurkaulnieki

**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Oligohalīnas, mezohalīnas un polihalīnas piekrastes lagūnas</b>			
Spānija (Baleāru salas)	<i>INVHMIB</i>	0,93	0,73
<b>Oligohalīnas piekrastes lagūnas</b>			
Spānija (ziemeļaustrumu piekraste)	<i>QAELS</i>	0,86	0,58
<b>Mezohalīnas piekrastes lagūnas</b>			
Spānija (ziemeļaustrumu piekraste)	<i>QAELS</i>	0,72	0,62
<b>Grīvas</b>			
Horvātija	<i>AMBI</i>	0,80	0,60

Spānija (bez sālsūdens ķīļa, dienvidu piekraste)	BO2A	0,87	0,45
Spānija (ar sālsūdens ķīli, dienvidu piekraste)	BO2A	0,87	0,52

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**
**Zivis**
**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
<b>Mezohālās piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas</b>			
Itālija	<i>HFBI</i> — dzīvotņu zivju bioindicators	0,94	0,55
Grīvas			
Horvātija	<i>M-EFI</i> — modificētais grīvas zivju indekss	0,80	0,60

**Ūdeņu kategorija**
**Pārejas ūdeņi**
**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa**
**Melnā jūra**
**Bioloģiskās kvalitātes faktors**
**Fitoplanktons**
**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Rumānija	<i>IBI</i> — integrētais bioloģiskais indekss	0,70	0,42

**Bioloģiskās kvalitātes faktors**
**Bentiskie bezmugurkaulnieki**
**Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti**

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti
--------	------------------------------------	------------------------------------

		<i>Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem</i>	<i>Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem</i>
Rumānija	<i>M-AMBI(n)</i> — normalizēts <i>AZTI</i> jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68

**-- 3. daļa --**

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa</b>	<b>Alpīnā</b>

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Austrija	R-A1 un R-A2	Makrofīti
Francija		Makrofīti
Vācija		Makrofīti
Itālija		Makrofīti
Slovēnija		Makrofīti
Spānija		Makrofīti

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas</b>	<b>Vidusjūras</b>

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Kipra	Nacionālie upju tipi	Zivis

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Upes</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas</b>	<b>Ļoti lielas upes</b>

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Somija	R-L1	Fitoplanktons
Itālija	R-L2	Fitoplanktons
Norvēģija	R-L1	Fitoplanktons
Zviedrija	R-L1	Fitoplanktons

<b>Ūdeņu kategorija</b>	<b>Ezeri</b>
<b>Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas</b>	<b>Dažādas IĢG</b>

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Austrija	Visi nacionālie ezeru tipi	Fitobentoss
Igaunija		Fitobentoss
Latvija		Fitobentoss
Nīderlande		Fitobentoss
Norvēģija		Fitobentoss
Spānija		Fitobentoss

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Vidusjūras

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Kipra	Nacionālie ezeru tipi	Zivis
Spānija		Zivis

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Somija	BC1, BC3	Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors: segsēkļi
Polija	BC5	Makroaļģes un segsēkļi

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Latvija	Nacionālie tipi	Makroaļģes un segsēkļi

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
------------------	---------------

**Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa**

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Vācija	NEA 11	Fitoplanktons

**Ūdeņu kategorija****Pārejas ūdeņi****Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Vidusjūra**

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Horvātija	Grīvas	Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors: makroaļģes

**Ūdeņu kategorija****Pārejas ūdeņi****Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa****Melnā jūra**

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Rumānija	Nacionālie tipi	Makroaļģes un segsēkļi