

Bruksela, 7 listopada 2023 r.
(OR. en)

15079/23
ADD 1

ENV 1245

PISMO PRZEWODNIE

Od:	Komisja Europejska
Data otrzymania:	3 listopada 2023 r.
Do:	Sekretariat Generalny Rady
Nr dok. Kom.:	D91755/2 - Annex 1
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIK do decyzji Komisji ustanawiającej, na podstawie dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, wartości liczbowe do celów klasyfikacji w systemach monitorowania państw członkowskich będące wynikiem ćwiczenia interkalibracyjnego, i uchylającej decyzję Komisji (UE) 2018/229

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument D91755/2 - Annex 1.

Załącznik: D91755/2 - Annex 1



KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia XXX r.
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

ZAŁĄCZNIK

do

decyzji Komisji

**ustanawiającej, na podstawie dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady,
wartości liczbowe do celów klasyfikacji w systemach monitorowania państw
członkowskich będące wynikiem ćwiczenia interkalibracyjnego, i uchylającej decyzję
Komisji (UE) 2018/229**

ZAŁĄCZNIK 1

do decyzji Komisji ustanawiającej, na podstawie dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, wartości liczbowe do celów klasyfikacji w systemach monitorowania państw członkowskich będące wynikiem ćwiczenia interkalibracyjnego, i uchylającej decyzję Komisji (UE) 2018/229

W części 1 niniejszego załącznika podano wyniki ćwiczenia interkalibracyjnego, w odniesieniu do którego w pełni zakończono wszystkie kroki procesu interkalibracji, oraz odpowiednie wartości granic.

W części 2 zawarto metody krajowe oraz powiązane z nimi wartości granic, które są zgodne z definicją normatywną określoną w sekcji 1.2 załącznika V do dyrektywy 2000/60/WE, w odniesieniu do których nie było technicznie możliwe ukończenie oceny porównywalności w ramach geograficznej grupy interkalibracji ze względu na brak wspólnych typów, różne oddziaływania lub różne koncepcje oceny.

Część 3 obejmuje typy części wód powierzchniowych (w państwach członkowskich i Norwegii), do których biologiczny element jakości lub biologiczny podelement jakości nie ma zastosowania na podstawie przedstawionych i zaakceptowanych uzasadnień.

-- Część 1 --

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Rzeki alpejskie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Zlewnia (km ²)	Wysokość (w m n.p.m.) i geomorfologia	Zasadowość	Reżim przepływu
R-A1	Przedalpejskie, małe do średnich, duża wysokość n.p.m., podłoże wapienne	10–1 000	800–2 500 m (zlewnia), głązy/kamienie	Wysoka (lecz nie bardzo wysoka) zasadowość	
R-A2	Małe do średnich, duża wysokość n.p.m., podłoże krzemianowe	10–1 000	500–1 000 m (maksymalna wysokość zlewni n.p.m. 3 000 m, średnia 1 500 m), głązy	Podłoże inne niż wapienne (granit, skały metamorficzne), zasadowość średnia do niskiej	Reżim przepływu śnieżno-lodowcowy

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Typ R-A1: Austria, Francja, Niemcy, Włochy, Słowenia

Typ R-A2: Austria, Francja, Włochy, Hiszpania

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI ALEPJSKIE”

Biologiczny element jakości	Bezkęgowce bentosowe
------------------------------------	-----------------------------

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
<i>Typ R-A1</i>			
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. bezkręgowców bentosowych [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkęgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,605	0,354
Niemcy	PERLODES – Bewertungsverfahren von	0,80	0,60

	Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos		
Włochy	MacrOper w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR (Intercalibration Common Metric Index – STAR_ICMi)	0,97	0,73
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Typ R-A2			
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. bezkręgowców bentosowych [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,665	0,460
Włochy	MacrOper w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR (Intercalibration Common Metric Index – STAR_ICMi)	0,95	0,71
Hiszpania	Iberyjski indeks BMWP (Iberian BMWP, IBMWP)	0,83	0,53

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI ALEPJSKIE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Fitobentos

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Typ i kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Typ R-A1			
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. fitobentosu (Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos)	0,89	0,71
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78

Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Włochy	ICMi (wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny) (Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,87	0,70
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Typ R-A2			
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. fitobentosu (Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos)	0,89	0,71
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Włochy	ICMi (wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny) (Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

Kategoria wód

Rzeki

Geograficzna grupa interkalibracji

Rzeki centralne-baltyckie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Zlewnia (km²)	Wysokość n.p.m. i geomorfologia	Zasadowość (meq/l)
R-C1	Małe, nizinne, na podłożu krzemianowym – piaszczystym	10–100	Niziny, dominuje podłoże piaszczyste (frakcja drobnoziarnista), szerokość 3–8 m (przy przepływie brzegowym)	> 0,4
R-C2	Małe, nizinne, na podłożu krzemianowym – skalistym	10–100	Niziny, materiał skalisty szerokość 3–8 m (przy przepływie brzegowym)	< 0,4
R-C3	Małe, wyżynne, na podłożu krzemianowym	10–100	Wyżyny, podłoże skaliste (granit) - żwirowe, szerokość 2–10 m (przy przepływie brzegowym)	< 0,4
R-C4	Średnie, nizinne, na podłożu	100–1 000	Niziny, podłoże	> 0,4

Belgia (Walonia)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) oraz Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012	0,94 (typ R-C1) 0,97 (typy R-C3, R-C5, R-C6)	0,75 (typ R-C1) 0,74 (typy R-C3, R-C5, R-C6)
Republika Czeska	Czeski system oceny ekologicznego stanu rzek z wykorzystaniem makrobezkręgowców bentosowych (Czech system for ecological status assessment of rivers using benthic macroinvertebrates)	0,80	0,60
Dania	Duński indeks fauny strumieni (Danish Stream Fauna Index - DSFI)	1,00	0,71
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – makrobezkręgowce w rzekach (Estonian surface water ecological quality assessment – river macroinvertebrates)	0,90	0,70
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,665	0,443
Niemcy	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Irlandia	System oceny jakości (wartość Q) (Quality Rating System (Q value))	0,85	0,75
Włochy	MacrOper w oparciu o obliczenie wskaźnika STAR_ICM (MacrOper, based on STAR_ICM index calculation)	0,96	0,72
Łotwa	Łotewski indeks makrobezkręgowców MMIF (Latvian Macroinvertebrate Index (LMI))	0,92	0,72
Litwa	Litewski indeks makrobezkręgowców rzecznych (Lithuanian River Macroinvertebrate Index)	0,80	0,60
Luksemburg	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców (I ₂ M ₂)	0,64	0,45
Niderlandy	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polska	RIVECOmacro - MMI_PL	0,91(typ R-C1)	0,72 (typ R-C1)
Hiszpania	METI	0,93	0,70
Hiszpania (Kraj Basków)	MBf (indeks wielometryczny baskijski, poziom rodziny)	0,91	0,68
Szwecja	Indeks DJ (DJ-index (Dahl i Johnson 2004))	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZeki CENTRALNE-BALTYCKIE”
Biologiczny element jakości
Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości
Makrofity
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ	Współczynniki jakości ekologicznej	
			Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Austria	AIM dla rzek (austriacki indeks makrofitytowy dla rzek (AIM for Rivers, Austrian Index Macrophytes for rivers))	RC-3	0,875	0,625
Belgia (Flandria)	Flamandzki system oceny makrofitytów MAFWAT (MAFWAT - Flemish macrophyte assessment system)	R-C1	0,80	0,60
Belgia (Walonia)	IBMR-WL – biologiczny indeks makrofitytowy dla rzek (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	R-C3	0,925	0,607
Republika Czeska	Metoda oceny części wód powierzchniowych w Republice Czeskiej z wykorzystaniem biologicznego elementu jakości: makrofity (Assessment method of surface running water bodies in the Czech Republic using biological quality element macrophytes)	R-C3 (typ krajowy 1)	0,83	0,67
		R-C3 (typ krajowy 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Dania	Duński indeks flory strumieni DSPI (DSPI - Danish Stream Plant Index)	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estonia	Estoński indeks makrofitytowy dla rzek	R-C4	0,85	0,65
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395

Niemcy	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Francja	IBMR - Indice Biologique Macrophytique en Rivière Francuska norma NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irlandia	MTR – IE – ranking na podstawie średniego poziomu trofii (MTR – IE - Mean Trophic Ranking)	R-C4	0,74	0,62
Włochy	IBMR-IT – biologiczny indeks makrofity dla rzek (IBMR-IT – Biological Macrophyte Index for Rivers)	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Litwa	Litewski makrofity indeks rzeczny (Lithuanian River Macrophyte Index)	R-C4	0,61	0,41
Łotwa	Łotewska metoda oceny z wykorzystaniem makrofity (Latvian assessment method using macrophytes)	R-C4	0,75	0,55
Luksemburg	IBMR-LU – biologiczny indeks makrofity dla rzek (IBMR-LU – Biological Macrophyte Index for Rivers)	R-C3, R-C4, R-C5 i R-C6	0,89	0,79
Niderlandy	Zmieniona metoda oceny rzek niderlandzkich z wykorzystaniem makrofity (Revised assessment method for rivers in The Netherlands using macrophytes)	R-C1 i R-C4	0,80	0,60
Polska	Makrofity indeks rzeczny - MIR	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI CENTRALNE-BALTYCKIE”
Biologiczny element jakości
Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości
Fitobentos
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ	Współczynniki jakości ekologicznej	
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. fitobentosu (Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos)	Wszystkie typy, wysokość n.p.m. <500 m	0,64	0,49
		Wszystkie typy, wysokość n.p.m. >500 m	0,81	0,53
Belgia (Flandria)	Proporcje wrażliwych i odpornych na dane oddziaływanie okrzemek PISIAD (Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms - PISIAD)	Wszystkie typy	0,80	0,60
Belgia (Walonia)	IPS (Coste, w CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 oraz 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)	Wszystkie typy	0,98	0,73
Republika Czeska	Czeska metoda oceny rzek z wykorzystaniem fitobentosu (Czech assessment method for rivers using phytobenthos)	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Dania	Duński indeks dla glonów bentosowych (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estonia	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Wszystkie typy	0,85	0,70
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-	Wszystkie typy	0,94	0,78

	354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface			
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Irlandia	Zmieniona forma okrzemkowego indeksu trofii (TDI) (Revised form of Trophic Diatom Index (TDI))	Wszystkie typy	0,93	0,78
Włochy	ICMi (wspólny interkalibracyjny wielometryczny) (Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)	Wszystkie typy	0,89	0,70
Irlandia	Zmieniona forma okrzemkowego indeksu trofii (TDI) (Revised form of Trophic Diatom Index (TDI))	Wszystkie typy	0,93	0,78
Łotwa	Łotewska metoda oceny z wykorzystaniem fitobentosu	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Litwa	Litewski indeks fitobentosu w rzekach	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luksemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (niska zasadowość)	0,98	0,78
		R-C4 (wysoka zasadowość), R-C5 i R-C6	0,99	0,78
Niderlandy	KRW Maatlat	Wszystkie typy	0,80	0,60
Polska	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek	Wszystkie typy	0,80	0,58
Hiszpania	Multimetryczny indeks okrzemkowy (Diatom multimetric - MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Szwecja	Szwedzkie metody oceny, regulacje szwedzkiej Agencji Ochrony Środowiska (NFS 2008:1) w oparciu o Indice de	Wszystkie typy	0,89	0,74

	Polluosensibilité Spécifique (IPS)			
--	------------------------------------	--	--	--

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Rzeki wschodnie kontynentalne

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Ekoregion	Zlewnia (km ²)	Wysokość (m n.p.m.)	Geologia	Podłoże
R-E1a	Karpaty: małe-średnie, wyżynne	10	10–1 000	500 – 800	mieszane	
R-E1b	Karpaty: małe-średnie, wyżynne	10	10–1 000	200–500	mieszane	
R-E2	Równiny: średnie, nizinne	11 i 12	100–1 000	< 200	mieszane	piaski i ły
R-E3	Równiny: duże, nizinne	11 i 12	>1 000	< 200	mieszane	piaski, ły i żwiry
R-E4	Równiny: średnie, wyżynne	11 i 12	100–1 000	200 – 500	mieszane	piaski i żwiry
R-EX4	Duże, wyżynne	10, 11 i 12	>1 000	200–500	mieszane	żwiry i głązy
R-EX5	Równiny: małe, nizinne	11 i 12	10–100	< 200	mieszane	piaski i ły
R-EX6	Równiny: małe, wyżynne	11 i 12	10–100	200–500	mieszane	żwir
R-EX7	Bałkańskie: małe, na podłożu wapiennym, wyżynne	5	10–100	200–500	podłoże wapienne	żwir
R-EX8	Bałkańskie: małe-średnie, źródło krasowe na podłożu wapiennym	5	10–1 000		podłoże wapienne	żwiry, piaski i ły

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

R-E1a: Bułgaria, Republika Czeska, Rumunia, Słowacja

R-E1b: Bułgaria, Republika Czeska, Węgry, Rumunia, Słowacja

R-E2: Bułgaria, Chorwacja, Republika Czeska, Węgry, Rumunia, Słowacja, Słowenia

R-E3: Bułgaria, Chorwacja, Republika Czeska, Węgry, Rumunia, Słowacja, Słowenia

R-E4: Austria, Republika Czeska, Bułgaria, Węgry, Rumunia, Słowacja, Słowenia

R-EX4: Republika Czeska, Rumunia, Słowacja

R-EX5: Chorwacja, Węgry, Rumunia, Słowenia, Słowacja

R-EX6: Chorwacja, Węgry, Rumunia, Słowenia

R-EX7: Chorwacja, Słowenia

R-EX8: Chorwacja, Słowenia

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ	Współczynniki jakości ekologicznej	
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. bezkręgowców bentosowych (Assessment of the biological quality elements - part benthic invertebrates)	R-E4	0,80	0,60
Bułgaria	Irlandzki indeks biotyczny IBI (BG) (Irish Biotic Index (BG))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrobezkręgowców bentosowych	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Republika Czeska	Czeski system oceny ekologicznego stanu rzek z wykorzystaniem makrobezkręgowców bentosowych (Czech system for ecological status assessment of rivers using benthic macroinvertebrates)	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Węgry	Węgierski multimetryczny indeks makrobezkręgowców (Hungarian Multimetric Macroinvertebrate Index)	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumunia	Metoda oceny stanu ekologicznego części wód z wykorzystaniem makrobezkręgowców (Assessment method for ecological status of water bodies based on macroinvertebrates)	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Słowacja	Słowacka metoda oceny bezkręgowców bentosowych	R-E1a, R-E1b, R-E2,	0,80	0,60

	w rzekach (Slovak assessment of benthic invertebrates in rivers)	R-E3, R-E4, R-EX4		
--	--	-------------------	--	--

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ	Współczynniki jakości ekologicznej	
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	AIM dla rzek (austriacki indeks makrofitowy dla rzek (AIM for Rivers, Austrian Index Macrophytes for rivers))	R-E4	0,875	0,625
Bułgaria	Indeks referencyjny	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrofitów w rzekach	R-E2, R-E3	0,800	0,600
Republika Czeska	Metoda oceny części wód powierzchniowych w Republice Czeskiej z wykorzystaniem biologicznego elementu jakości: makrofity (Assessment method of surface running water bodies in the Czech Republic using biological quality element macrophytes)	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Republika Czeska	Metoda oceny części wód powierzchniowych w Republice Czeskiej z wykorzystaniem biologicznego elementu jakości: makrofity (Assessment method of surface running water bodies in the Czech Republic using biological quality element macrophytes)	R-E4	0,770	0,560
Węgry	Indeks referencyjny	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumunia	Rumuński system oceny stanu ekologicznego rzek z wykorzystaniem makrofitów	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 i R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	wszystkie typy: 0,625

	(Romanian Macrophyte-based assessment system for rivers) (Macrophyte River Index (MARI))			
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Słowacja	Biologiczny indeks makrofitowy dla rzek (Macrophyte Biological Index for Rivers) (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZeki WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości **Makrofity i fitobentos**

Biologiczny podelement jakości **Fitobentos**

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ	Współczynniki jakości ekologicznej	
			Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. fitobentosu (Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos)	R-E4	0,64	0,49
Bułgaria	Ocena ekologicznego stanu rzek w Bułgarii w oparciu o indeks okrzemkowy IPS (Ecological status assessment of rivers in Bulgaria based on IPS diatom index)	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (krajowy typ R2, R4) 0,85 (krajowy typ R7, R8)	0,66 (krajowy typ R2, R4) 0,64 (krajowy typ R7, R8)
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji fitobentosu w rzekach	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Republika Czeska	System oceny rzek z wykorzystaniem fitobentosu (Assessment system for rivers using phytobenthos)	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Węgry	Ocena ekologicznego stanu rzek w oparciu o okrzemki (Ecological status assessment for rivers based on diatoms)	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumunia	Krajowa (rumuńska) metoda oceny stanu ekologicznego rzek w oparciu	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60

	o fitobentos (National (Romanian) Assessment Method for Rivers Ecological Status based on Phytobenthos) (Diatoms) RO-AMRP			
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Słowacja	System oceny stanu ekologicznego rzek z wykorzystaniem fitobentosu (Ecological status assessment system for rivers using phytobenthos)	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Rzeki śródziemnomorskie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Zlewnia (km ²)	Geologia	Reżim przepływu
R-M1	Małe strumienie śródziemnomorskie	<100	Podłoże mieszane (inne niż krzemiano we)	Duże różnice sezonowe
R-M2	Średnie strumienie śródziemnomorskie	100–1 000	Podłoże mieszane (inne niż krzemiano we)	Duże różnice sezonowe
R-M4	Śródziemnomorskie strumienie górskie		Podłoże inne niż krzemiano we	Duże różnice sezonowe
R-M5	Strumienie okresowe			Okresowy

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

R-M1: Bułgaria, Chorwacja, Francja, Grecja, Włochy, Portugalia, Słowenia, Hiszpania

R-M2: Bułgaria, Chorwacja, Francja, Grecja, Włochy, Portugalia, Słowenia, Hiszpania

R-M4: Cypr, Francja, Grecja, Włochy, Hiszpania

R-M5: Chorwacja, Cypr, Włochy, Portugalia, Słowenia, Hiszpania

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZeki ŚRÓDZIEMNOMORSKIE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Typ i kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
R-M1			
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrobezkręgowców bentosowych	0,800	0,600
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grecja	Grecki system oceny (Hellenic Evaluation System-2) (HESY-2)	0,943	0,750
Włochy	MacrOper (w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR ICMi) (MacrOper (based on STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi))	0,970	0,720
Portugalia	Metoda oceny jakości biologicznej rzek - bezkręgowce bentosowe (IPtIN, IPtIS) (Rivers Biological Quality Assessment Method-Benthic Invertebrates (IPtIN, IPtIS))	0,870 (typ 1)	0,678 (typ 1)
		0,850 (typ 3)	0,686 (typ 3)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Hiszpania	Iberyjska grupa robocza ds. monitorowania biologicznego (IBMWP) (Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP))	0,845	0,698
Hiszpania	Iberyjski śródziemnomorski indeks multimetryczny – z wykorzystaniem danych ilościowych (IMMi-T) (Iberian Mediterranean Multimetric Index—using quantitative data (IMMi-T))	0,811	0,707
R-M2			
Bułgaria	Irlandzki indeks biotyczny IBI (BG) (Irish Biotic Index (BG))	0,800	0,600
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrobezkręgowców bentosowych	0,800	0,600
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grecja	Grecki system oceny (Hellenic Evaluation	0,944	0,708

	System-2) (HESY-2)		
Włochy	MacrOper (w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR ICMi) (MacrOper (based on STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi))	0,940	0,700
Portugalia	Metoda oceny jakości biologicznej rzek - bezkręgowce bentosowe (IPtIN, IPtIS) (Rivers Biological Quality Assessment Method-Benthic Invertebrates (IPtIN, IPtIS))	0,830 (typ 2)	0,693 (typ 2)
		0,880 (typ 4)	0,676 (typ 4)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Hiszpania	Iberyjska grupa robocza ds. monitorowania biologicznego (IBMWP) (Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP))	0,845	0,698
Hiszpania	Iberyjski śródziemnomorski indeks multimetryczny – z wykorzystaniem danych ilościowych (IMMi-T) (Iberian Mediterranean Multimetric Index—using quantitative data (IMMi-T))	0,811	0,707
R-M4			
Cypr	Wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny (Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi))	0,972	0,729
Francja	Indeks multimetryczny z wykorzystaniem makrobezkręgowców do celów oceny ekologicznej francuskich rzek płytkich (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Grecja	Grecki system oceny (Hellenic Evaluation System-2) (HESY-2)	0,850	0,637
Włochy	MacrOper (w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR ICMi) (MacrOper (based on STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi))	0,940	0,700
Hiszpania	Iberyjska grupa robocza ds. monitorowania biologicznego (IBMWP) (Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP))	0,840	0,700
Hiszpania	Iberyjski śródziemnomorski indeks multimetryczny – z wykorzystaniem danych ilościowych (IMMi-T) (Iberian Mediterranean Multimetric Index—using quantitative data (IMMi-T))	0,850	0,694
R-M5			
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrobezkręgowców bentosowych	0,800	0,600
Cypr	Wspólny interkalibracyjny wskaźnik	0,982	0,737

	wielometryczny (Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi))		
Grecja	Grecki system oceny (Hellenic Evaluation System-2) (HESY-2)	0,963	0,673
Włochy	MacrOper (w oparciu o wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny STAR_ICMi) (MacrOper (based on STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi))	0,970	0,730
Portugalia	Metoda oceny jakości biologicznej rzek - bezkręgowce bentosowe (IPtIN, IPtIS) (Rivers Biological Quality Assessment Method-Benthic Invertebrates (IPtIN, IPtIS))	0,973 (typ 5)	0,705 (typ 5)
		0,961 (typ 6)	0,708 (typ 6)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Hiszpania	Iberyjska grupa robocza ds. monitorowania biologicznego (IBMWP) (Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP))	0,830	0,630
Hiszpania	Iberyjski śródziemnomorski indeks multimetryczny – z wykorzystaniem danych ilościowych (IMMi-T) (Iberian Mediterranean Multimetric Index—using quantitative data (IMMi-T))	0,830	0,620
Hiszpania (Baleary)	Indeks INVMIB (Invertebrate Multimetric Illes Balears)	0,93	0,68

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI ŚRÓDZIEMNOMORSKIE”	
Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Typ i kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
R-M1, M2, M4			
Bułgaria (R-M1 i R-M2)	RI (BG) (Indeks referencyjny (BG))	0,640	0,350
Chorwacja (R-M1 i R-M2)	Chorwacka metoda klasyfikacji makrofitytów w rzekach	0,800	0,600

Cypr (R-M4)	IBMR – biologiczny indeks makrofitowy dla rzek	0,795	0,596
Francja	IBMR - Indice Biologique Macrophytique en Rivière Francuska norma NF T90-395 (2003-10-01)	0,930	0,745
Grecja	IBMR – biologiczny indeks makrofitowy dla rzek (IBMR – Biological Macrophyte Index for Rivers)	0,750	0,560
Włochy	IBMR – biologiczny indeks makrofitowy dla rzek (IBMR – Biological Macrophyte Index for Rivers)	0,900	0,800
Portugalia (R-M1 i R-M2)	IBMR – biologiczny indeks makrofitowy dla rzek	0,920	0,690
Słowenia (R-M1 i R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Hiszpania	IBMR – biologiczny indeks makrofitowy dla rzek (IBMR – Biological Macrophyte Index for Rivers)	0,950	0,740

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZeki ŚRÓDZIEMNOMORSKIE”

Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Fitobentos

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Typ i kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarowanego</i>
R-M1			
Bułgaria	IPS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji fitobentosu w rzekach	0,829	0,555
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grecja	IPS (Coste w Cemagref, 1982) objęty interkalibracją (EQR IPS)	0,956	0,717
Włochy	ICMi (wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny)	0,800	0,610

	(Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)		
Portugalia	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,970 (typ 1)	0,730 (typ 1)
		0,910 (typ 3)	0,680 (typ 3)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
Bułgaria	IPDS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji fitobentosu w rzekach	0,829	0,555
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grecja	IPS (Coste w Cemagref, 1982) objęty interkalibracją (EQR IPS)	0,953	0,732
Włochy	Wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny	0,800	0,610

	(Mancini & Sollazzo, 2009)		
Portugalia	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,910 (typ 2)	0,680 (typ 2)
		0,970 (typ 4)	0,730 (typ 4)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Cypr	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, grudzień 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grecja	IPS (Coste w Cemagref, 1982) objęty interkalibracją (EQR IPS)	0,932	0,716
Włochy	Wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny	0,800	0,610

	(Mancini & Sollazzo, 2009)		
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji fitobentosu w rzekach	0,850	0,585
Cypr	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Włochy	Wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny	0,880	0,650

	(Mancini & Sollazzo, 2009)		
Portugalia	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,800 (typ 5)	0,651 (typ 5)
		0,940 (typ 6)	0,700 (typ 6)
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,935	0,700
Hiszpania (Baleary)	Multimetryczny Indeks Okrzemkowy (DIATMIB)	0,93	0,68

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Rzeki północne

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Powierzchnia zlewni (pasa)(km ²)	Wysokość n.p.m. i geomorfologia	Zasadowość (meq/l)	Materiał organiczny (mg Pt/l)
R-N1	Małe, nizinne, na podłożu krzemianowym, o umiarkowanej zasadowości wody	10–100	< 200 m n.p.m. lub poniżej najwyższego punktu linii brzegowej	0,2 – 1	<30 (<150 w Irlandii)
R-N3	Małe/średnie, nizinne, na podłożu organicznym, o niskiej zasadowości wody	10–1 000		<0,2	>30
R-N4	Średnie, nizinne, na podłożu krzemianowym, o umiarkowanej	100–1 000		0,2 – 1	<30

	zasadowości wody				
R-N5	Małe, wyżynne, na podłożu krzemianowym, o niskiej zasadowości wody	10–100	między obszarami nizinnymi a wyżynnymi	<0,2	<30
R-N9	Małe/średnie wyżynne, na podłożu krzemianowym, o niskiej zasadowości wody, organiczne (humusowe)	10–1 000	między obszarami nizinnymi a wyżynnymi	<0,2	>30

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

R-N1: *Finlandia, Irlandia, Norwegia, Szwecja*

R-N3: *Finlandia, Irlandia, Norwegia, Szwecja*

R-N4: *Finlandia, Norwegia, Szwecja*

R-N5: *Finlandia, Norwegia, Szwecja*

R-N9: *Finlandia, Norwegia, Szwecja*

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe (metody wrażliwe na zanieczyszczenia organiczne i ogólną degradację)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny bezkręgowców rzecznych (Revised Finnish river invertebrate fauna assessment method)	0,80	0,60
Irlandia	System oceny jakości (wartość Q) (Quality Rating System (Q value))	0,85	0,75
Norwegia	ASPT	0,99	0,87
Szwecja	Indeks DJ (DJ-index (Dahl i Johnson 2004))	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe (metody wrażliwe na zakwaszenie)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Poniższe wyniki stosuje się do typów przejrzystych rzek o niskiej zasadowości

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Irlandia	Wskaźnik zakwaszenia wody – zbiorowiska gatunków wskaźnikowych (IE AWICsp)	0,99	0,90
Norwegia	AcidIndex2 (zmodyfikowany Raddum index2) (zakwaszenie rzek) (Modified Raddum index2) (river acidification))	0,675	0,515

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Poniższe wyniki stosuje się do typów humusowych rzek o niskiej zasadowości

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b.</i>	<i>Granica stanów</i>

		<i>dobrego/dobrego</i>	<i>dobrego/umiarkowanego</i>
Szwecja	MISA: multimetryczny indeks zakwaszenia strumieni z wykorzystaniem bezkręgowców (Multimetric Invertebrate Stream Acidification index)	0,550	0,400

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Typ i kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
R-N3 i R-N9			
Finlandia	Indeks trofii Tlc (Trophic Index Tlc)	0,889	0,610
Szwecja	Indeks trofii Tlc (Trophic Index Tlc)	0,889	0,610
Norwegia	Indeks trofii Tlc (Trophic Index Tlc)	0,889	0,610

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „RZEKI PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Fitobentos

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny rzek z wykorzystaniem fitobentosu	0,80	0,60
Irlandia	Zmieniona forma okrzemkowego indeksu trofii (TDI) (Revised form of Trophic Diatom Index (TDI))	0,93	0,78

Norwegia	Wskaźnik stanu trofii dla peryfitonu (Periphyton Index of Trophic Status (PIT))	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Szwecja	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzne grupy interkalibracji	Wszystkie
Biologiczny element jakości	Ryby

Przegląd grup regionalnych utworzonych do celów interkalibracji rzek w zakresie ryb:

Grupa góraska alpejska – Austria, Francja, Niemcy, Włochy, Słowenia

Grupa naddunajska – Bułgaria, Chorwacja, Republika Czeska, Węgry, Rumunia, Słowacja

Grupa nizinno-wyżynna – Belgia (Flandria), Belgia (Walonia), Dania, Estonia, Francja, Niemcy, Węgry, Łotwa, Litwa, Luksemburg, Niderlandy, Polska

Grupa śródziemnomorska i południowoatlantycka – Bułgaria, Chorwacja, Grecja, Włochy, Portugalia, Hiszpania

Grupa nordycka – Finlandia, Irlandia, Norwegia, Szwecja

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Grupa góraska alpejska

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	FIA	0,875	0,625
Francja	FBI (indeks rybny): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Niemcy	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Włochy	Indeks NISECI – nowy indeks ekologicznego stanu zasobów ryb (New Index of Ecological Status of Fish Communities)	0,800	0,520
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Grupa naddunajska

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Bułgaria	Bułgarski indeks ryb danego typu TsBRI (Type Specific Bulgarian Fish Index)	0,860	0,650
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji ryb w rzekach	0,800	0,600
Republika Czeska	Czeska metoda multimetryczna CZI (Czech multimetric method CZI)	0,780	0,585
Rumunia	EFI+ Europejski indeks rybny (typ karpowate przydenne) (EFI+ European Fish index (cyprinid wading type))	0,939	0,700
Rumunia	EFI+ Europejski indeks rybny (typ łososiowate) (EFI+ European Fish index (salmonid type))	0,911	0,755
Słowacja	Indeks rybny Słowacji FIS (Fish Index of Slovakia)	0,710	0,570

Grupa nizinno-wyżynna

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia – Flandria	IBI dla biegu górnego i biegu nizinnego (Upstream and Lowland IBI)	0,850	0,650
Belgia – Walonia	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Dania	Duński wskaźnik dla ryb w strumieniach DFFVa	0,700	0,500
Francja	FBI (indeks rybny): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Niemcy	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Łotwa	Łotewski indeks ryb (Latvian Fish Index)	0,880	0,660
Litwa	Litewski indeks ryb rzecznych (Lithuanian River Fish Index)	0,940	0,720

Luksemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Niderlandy	NLFISR	0,800	0,600
Polska	Indeks EFI+PL	0,800	0,600

Grupa śródziemnomorska

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji ryb w rzekach	0,800	0,600
Grecja	Grecki indeks ryb (Hellenic Fish Index (HeFI))	0,800	0,600
Portugalia	Rybny indeks integralności biotycznej dla portugalskich strumieni płytkich F-IBIP (Fish-based Index of Biotic Integrity for Portuguese Wadeable Streams)	0,850	0,675
Hiszpania	IBIMED – typ T2	0,816	0,705
Hiszpania	IBIMED – typ T3	0,929	0,733
Hiszpania	IBIMED – typ T4	0,864	0,758
Hiszpania	IBIMED – typ T5	0,866	0,650
Hiszpania	IBIMED – typ T6	0,916	0,764

Grupa nordycka

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Finlandia	Fiński indeks ryb (FiFi) – typ L2 (Finnish Fish Index (FiFi) – type L2)	0,665	0,499
Finlandia	Fiński indeks ryb (FiFi) – typ L3 (Finnish Fish Index (FiFi) – type L3)	0,658	0,493
Finlandia	Fiński indeks ryb (FiFi) – typ M1 (Finnish Fish Index (FiFi) – type M1)	0,709	0,532
Finlandia	Fiński indeks ryb (FiFi) – typ M2 (Finnish Fish Index (FiFi) – type M2)	0,734	0,550
Finlandia	Fiński indeks ryb (FiFi) – typ M3 (Finnish Fish Index (FiFi) – type M3)	0,723	0,542

Irlandia	Irlandzki system klasyfikacji ryb 2 (Fish Classification Scheme 2 Ireland (FCS2))	0,845	0,540
Szwecja	Szwedzka metoda VIX (Swedish method VIX)	0,739	0,467

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzne grupy interkalibracji	Wszystkie – bardzo duże rzeki

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka rzek	Powierzchnia zlewni (pasa)(km ²)	Zasadowość (meq/l)
R-L1	Bardzo duże rzeki o niskiej zasadowości	>10 000	< 0,5
R-L2	Bardzo duże rzeki, zasadowość średnia do wysokiej	>10 000	> 0,5

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

R-L1: Finlandia, Norwegia, Szwecja

R-L2: Austria, Belgia (Flandria), Bułgaria, Chorwacja, Republika Czeska, Estonia, Francja, Niemcy, Grecja, Węgry, Włochy, Łotwa, Litwa, Niderlandy, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Hiszpania, Szwecja

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „BARDZO DUŻE RZEKI”	
Biologiczny element jakości	Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. bezkręgowców bentosowych dla dużych rzek alpejskich (Assessment of the Biological Quality Elements - part benthic invertebrates) (for large alpine rivers)	0,80	0,60
Austria	Słowacka ocena bezkręgowców bentosowych w dużych rzekach (dla dużych rzek nizinnych) (Slovak assessment of benthic invertebrates in large rivers (for large lowland rivers))	0,80	0,60

Belgia (Flandria)	Flandryjski multimetryczny indeks makrobezkręgowców MMIF (Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders – MMIF)	0,90	0,70
Bułgaria	mRBA – zmodyfikowana szybka ocena biologiczna (Modified Rapid Biological Assessment)	0,80	0,60
Chorwacja	System oceny stanu ekologicznego z wykorzystaniem bezkręgowców bentosowych w bardzo dużych rzekach (Ecological status assessment system based on benthic invertebrates in very large rivers)	0,80	0,60
Republika Czeska	Czeski system oceny ekologicznego stanu dużych głębokich rzek z wykorzystaniem makrobezkręgowców bentosowych (Czech system for ecological status assessment of large non-wadeable rivers using benthic macroinvertebrates)	0,80	0,60
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – makrobezkręgowce w dużych rzekach (Estonian surface water ecological quality assessment – large river macroinvertebrates)	0,90	0,70
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny bezkręgowców rzecznych (Revised Finnish river invertebrate fauna assessment method)	0,80	0,60
Niemcy	Niemiecki PTI - Potamon-Typie-Index	0,80	0,60
Grecja	Indeks STAR_ICMi	1,01	0,73
Węgry	Węgierski multimetryczny indeks makrobezkręgowców dla dużych i bardzo dużych rzek (Hungary HMMI_II - Hungarian Multimetric Macroinvertebrate Index for large and very large rivers)	0,80	0,60
Włochy	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – rzeki śródziemnomorskie (mediterranean rivers)	0,94	0,70
Włochy	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – rzeki nieśródziemnomorskie (non-mediterranean rivers)	0,96	0,72
Łotwa	Łotewski indeks makrobezkręgowców w dużych rzekach (LRMI – Latvian large River Macroinvertebrate Index)	0,88	0,63
Litwa	Litewski indeks makrobezkręgowców rzecznych (Lithuanian River Macroinvertebrate Index)	0,80	0,60
Niderlandy	Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics)	0,80	0,60

	for natural water types)		
Norwegia	Norweski ASPT – średni wynik na takson (Norway ASPT - Average Score Per Taxon)	0,99	0,87
Polska	RIVECOmacro - MMI_PL	0,91	0,71
Portugalia	Portugalska metoda oceny dużych rzek z wykorzystaniem makrobezkręgowców bentosowych (IPtL _N)	0,849	0,637
Rumunia	Metoda oceny stanu ekologicznego części wód z wykorzystaniem makrobezkręgowców (Assessment method for ecological status of water bodies based on macroinvertebrates)	0,80	0,60
Słowacja	Słowacka metoda oceny bezkręgowców bentosowych w dużych rzekach (Slovak assessment of benthic invertebrates in large rivers)	0,80	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Hiszpania	Iberyjska grupa robocza ds. monitorowania biologicznego IBMWP (Iberian Biological Monitoring Working Party)	0,79	0,48
Szwecja	ASPT – średni wynik na takson i indeks DJ	0,80	0,60

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „BARDZO DUŻE RZĘKI”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	Niemiecki indeks PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Belgia (Flandria)	Niemiecki indeks PhytoFluss-Index 2.0	0,80	0,60
Bułgaria	Niemiecki indeks PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Chorwacja	Węgierski indeks fitoplanktonu w rzekach HRPI (Hungarian River Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Republika Czeska	CZ – Metoda oceny stanu ekologicznego rzek z wykorzystaniem fitoplanktonu (Assessment	0,80	0,60

	method for ecological status of rivers based on phytoplankton)		
Niemcy	Niemiecki indeks PhytoFluss-Index	0,80	0,60
Estonia	EST_PHYPLA_R – estoński indeks fitoplanktonu w dużych rzekach (Estonian Large River Phytoplankton Index)	0,85	0,65
Węgry	Węgierski indeks fitoplanktonu w rzekach HRPI (Hungarian River Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Łotwa	Łotewski indeks fitoplanktonu w dużych rzekach (Latvian Large River Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Litwa	Niemiecki indeks fitoplanktonu dla rzek (PhytoFluss-Index dla rzek nizinnych typu 15.2)	0,80	0,60
Polska	Wskaźnik IFPL – metoda oceny dużych rzek z wykorzystaniem fitoplanktonu	1,08	0,92
Portugalia	Portugalska metoda oceny fitoplanktonu w dużych rzekach (NMASRP)	0,80	0,60
Rumunia	Metoda oceny stanu ekologicznego części wód z wykorzystaniem fitoplanktonu ECO-FITO (Assessment Method for Ecological Status of the Water Bodies based on Phytoplankton)	0,92	0,76
Słowacja	Phytoplankton-SK – Słowacka ocena fitoplanktonu w dużych rzekach (Slovak assessment of phytoplankton in large rivers)	0,80	0,60

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „BARDZO DUŻE RZĘKI”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Fitobentos

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
R-L1			
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny rzek z wykorzystaniem fitobentosu	0,80	0,60
Szwecja	Głony bentosowe w wodzie płynącej – analiza okrzemkowa (Benthic algae in running water - diatom analysis)	0,89	0,74

R-L2			
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości – część dot. fitobentosu (Assessment of the biological quality elements - part phytobenthos)	0,85	0,57
Bułgaria	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Chorwacja	System oceny ekologicznego stanu rzek dla fitobentosu w oparciu o okrzemki (Ecological status assessment system for phytobenthos in rivers based on diatoms)	0,80	0,61
Republika Czeska	System oceny rzek z wykorzystaniem fitobentosu (Assessment system for rivers using phytobenthos)	0,80	0,60
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – fitobentos rzeczny (Estonian surface water ecological quality assessment – river phytobenthos)	0,83	0,64
Francja	IBD 2007 (Coste i in., Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, kwiecień 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Węgry	Ocena ekologicznego stanu rzek w oparciu o okrzemki (Ecological status assessment for rivers based on diatoms)	0,762	0,60
Włochy	ICMi (wspólny interkalibracyjny wskaźnik wielometryczny) (Intercalibration Common Metric Index) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,89 (krajowy typ C)	0,70 (krajowy typ C)
		0,82 (krajowy typ M3)	0,62 (krajowy typ M3)
Łotwa	Łotewska metoda oceny z wykorzystaniem fitobentosu w bardzo dużych rzekach (wskaźnik IPS)	0,78	0,58
Litwa	Litewski indeks fitobentosu w rzekach	0,73	0,55
Niderlandy	Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics for natural water types)	0,80	0,60
Portugalia	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,90	0,67
Rumunia	Krajowa (rumuńska) metoda oceny stanu ekologicznego rzek w oparciu o fitobentos (National (Romanian) Assessment Method for	0,80	0,60

	Rivers Ecological Status based on Phytobenthos) (Diatoms) RO-AMRP		
Słowacja	System oceny stanu ekologicznego rzek z wykorzystaniem fitobentosu (Ecological status assessment system for rivers using phytobenthos)	0,90	0,70
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosu in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Hiszpania	IPS (Coste w Cemagref, 1982)	0,68	0,48

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „BARDZO DUŻE RZĘKI”

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją		Współczynniki jakości ekologicznej	
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	Austriacki indeks dla ryb (Fish Index Austria (FIA))		n.i.	0,625
Belgia (Flandria)	Flamandzki indeks integralności biotycznej (IBIFL)		n.i.	0,805
Bułgaria	Bułgarski indeks rzek dla Dunaju (Brid)		n.i.	0,600
Chorwacja	Chorwacki wskaźnik ryb dla dużych rzek (CFILR)		0,87	0,550
Republika Czeska	Czeski multimetryczny indeks rybny dla rzek (CZI)		0,800	0,600
Grecja	Grecki indeks ryb (Hellenic Fish Index (HeFI))		n.i.	0,650
Węgry	Węgierska grupa multimetrycznego indeksu rybnego (HMMFI)	Wyżyny	0,800	0,600
		Niziny		
Łotwa	Łotewski indeks ryb w dużych rzekach (Latvian Large River Fish Index)		n.i.	0,660
Litwa	Litewski indeks ryb rzecznych (Lithuanian River Fish Index)		n.i.	0,720

Norwegia	Europejski indeks ryb (EFI)		0,996	0,755
Polska	Indeks integralności biologicznej z diadromicznym indeksem rybnym (IBIPL)		n.i.	0,688
Portugalia	Rybný indeks integralności biologicznej dla portugalskich dużych rzek (FIBIP-GR)		0,860	0,600
Rumunia	Nowe ryby europejskie (EFI+I)	Pobieranie próbek z łodzi	0,971	0,651
		Pobieranie próbek w płytkich wodach	0,939	0,655
Słowacja	Indeks rybný Słowacji FIS (Fish Index of Slovakia)		n.i.	0,661
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Hiszpania	Nowe ryby europejskie (EFI+I)	Pobieranie próbek z łodzi	n.i.	0,614
Szwecja	Szwedzka metoda VIX		0,739	0,467

n.i. – niepoddane interkalibracji ze względu na niewystarczającą liczbę próbek krajowych

Kategoria wód

Jeziora

Geograficzna grupa interkalibracji

Jeziora alpejskie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnia głębokość (m)	Zasadowość (meq/l)	Wielkość jeziora (km ²)
L-AL3	Nizinne lub wyżynne, głębokie, o umiarkowanej do wysokiej zasadowości wody (wpływ alpejski), duże	50 – 800	>15	>1	> 0,5
L-AL4	Wyżynne, płytkie, o umiarkowanej do wysokiej zasadowości wody (wpływ alpejski), duże	200–800	3–15	>1	> 0,5

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Typ L-AL3: Austria, Francja, Niemcy, Włochy i Słowenia

Typ L-AL4: Austria, Francja, Niemcy, Włochy

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA ALEPJSKIE”
Biologiczny element jakości
Fitoplankton
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/u miarkowanego</i>
Austria	Ocena biologicznych elementów jakości, część B2 – fitoplankton (Evaluation of the biological quality elements, Part B2 – phytoplankton)	0,80	0,60
Francja	Indeks fitoplanktonu dla jezior (Phytoplankton Index for Lakes (IPLAC)): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Niemcy	PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Włochy	Włoska metoda oceny z wykorzystaniem fitoplanktonu (IPAM) (Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM))	0,80	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA ALEPJSKIE”
Biologiczny element jakości
Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości
Makrofity
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Typ interkalibracyjny	Współczynniki jakości ekologicznej	
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Austria	AIM dla jezior (austriacki indeks makrofitytowy dla jezior) (AIM for Lakes, Austrian Index Macrophytes for lakes)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60

Francja	Francuski indeks makrofitytowy dla jezior (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Włochy	MacroIMMI (indeks makrofitytowy do oceny jakości ekologicznej jezior we Włoszech (Macrophytic index for the evaluation of the ecological quality of the Italian lakes)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofity, makrofity	L-AL3	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA ALEPJSKIE”

Biologiczny element jakości

Bezkregowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/u miarkowanego</i>
Austria	Metoda oceny jezior alpejskich z wykorzystaniem bezkręgowców bentosowych	0,80	0,60
Niemcy	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA ALEPJSKIE”

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Austria	ALFI – austriacki jeziorowy indeks rybny: indeks multimetryczny do oceny stanu ekologicznego jezior alpejskich w oparciu o ryby (ALFI, Austrian lake fish index: A multimetrix index to assess the ecological status of alpine lakes based on fish fauna)	0,80	0,60
Niemcy	DeLFI_SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Włochy	Indeks rybny dla jezior (LFI) (Lake Fish Index)	0,82	0,64
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

Kategoria wód

Jeziora

Geograficzna grupa interkalibracji

Jeziora centralne/bałtyckie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnia głębokość (m)	Zasadowość (meq/l)	Czas retencji (lata)
L-CB1	Nizinne, płytkie, na podłożu wapiennym	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Nizinne, bardzo płytkie, na podłożu wapiennym	< 200	<3	> 1	0,1–1

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne

Typ L-CB1: Belgia, Niemcy, Dania, Estonia, Irlandia, Litwa, Łotwa, Niderlandy, Polska

Typ L-CB2: Belgia, Niemcy, Dania, Estonia, Irlandia, Litwa, Łotwa, Niderlandy, Polska

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA CENTRALNE-BALTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobre go</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia (Flandria)	Flamandzka fitoplanktonowa metoda oceny dla jezior (Flemish phytoplankton assessment method for lakes)	0,80	0,60
Dania	Duński indeks fitoplanktonowy dla jezior (Danish Lake Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – fitoplankton jeziorny (Estonian surface water ecological quality assessment – lake phytoplankton)	0,80	0,60
Niemcy	PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland - German Phyto-Lake-Index (Phyto-See-Index) (niemiecki indeks fitoplanktonowy dla jezior)	0,80	0,60
Irlandia	Irlandzki indeks fitoplanktonowy dla jezior (IE Lake Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Łotwa	Łotewski indeks fitoplanktonowy dla jezior (Latvian Lake Phytoplankton Index)	0,81	0,61
Litwa	Niemiecki indeks fitoplanktonu dla jezior (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Niderlandy	Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics for natural water types)	0,80	0,60
Polska	Metoda fitoplanktonowa dla polskich jezior (polski multimetriks fitoplanktonowy PMPL) (Phytoplankton method for Polish Lakes, PMPL)	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA CENTRALNE-BALTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte	Typ interkalibracyjny	Współczynniki jakości ekologicznej
------	-------------------------------------	-----------------------	------------------------------------

	interkalibracją			
			<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia (Flandria)	Flamandzki system oceny z wykorzystaniem makrofitów (Flemish macrophyte assessment system)	Wszystkie typy	0,80	0,60
Dania	Duński indeks makrofitów jeziornych (Danish Lake Macrophytes Index)	Wszystkie typy	0,80	0,60
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – makrofity jeziorne (Estonian surface water ecological quality assessment – lake macrophytes)	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	Wszystkie typy	0,80	0,60
Łotwa	Łotewska makrofitowa metoda oceny dla jezior	Wszystkie typy	0,80	0,60
Litwa	Litewski makrofitowy indeks jezior (Lithuanian Lake Macrophyte Index)	Wszystkie typy	0,75	0,50
Niderlandy	Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics for natural water types)	Wszystkie typy	0,80	0,60
Polska	Metoda oceny jezior na podstawie makrofitów – makrofitowy wskaźnik stanu ekologicznego ESMI (multimetryczny) (Macrophyte based indication method for lakes - Ecological Status Macrophyte Index ESMI (multimetric))	Wszystkie typy	0,68	0,41

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA CENTRALNE-BALTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Dobry/umiarkowany
Belgia (Flandria)	Flandryjski multimetryczny indeks makrobezkręgowców MMIF (Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders – MMIF)	0,90	0,70
Dania	Duński multimetryczny indeks makrobezkręgowców dla jezior	0,696	0,511
Estonia	Estoński system oceny jakości ekologicznej wód powierzchniowych – makrobezkręgowce jeziorne (Estonian surface water ecological quality assessment – lake macroinvertebrates)	0,86	0,70
Niemcy	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Łotwa	Łotewski multimetryczny indeks makrobezkręgowców jeziornych (Latvian Lake Macroinvertebrate Multimetric Index (LLMMI))	0,85	0,52
Litwa	Litewski indeks makrobezkręgowców jeziornych (Lithuanian Lake Macroinvertebrate Index)	0,74	0,50
Niderlandy	Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFDi - Metric for Natural Watertypes)	0,80	0,60
Polska	Indeks makrobezkręgowców dla jezior (LMI)	0,92	0,588

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA CENTRALNE-BALTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Ryby

Opis wspólnych typów interkalibracyjnych

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnia głębokość (m)	Zasadowość (meq/l)	Czas retencji (lata)
L-CB1	Nizinne, płytkie, na podłożu wapiennym	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Nizinne, bardzo płytkie, na podłożu wapiennym	< 200	<3	> 1	0,1–1
L-CB3	Nizinne, płytkie, małe, na podłożu krzemionkowym (umiarkowana zasadowość wody)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Silnie zmienione części wód	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne

Typ L-CB1: Belgia, Niemcy, Dania, Estonia, Irlandia, Litwa, Łotwa, Niderlandy, Polska

Typ L-CB2: Belgia, Niemcy, Dania, Estonia, Irlandia, Litwa, Łotwa, Niderlandy, Polska

Typ L-CB3: Belgia, Dania, Estonia, Francja, Łotwa, Polska

Typ L-CB4: Republika Czeska

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Dobry/umiarkowany
Republika Czeska	CZ-FBI	0,870	0,619
Dania	Duński indeks ryb jeziornych	0,75	0,54
EE	LAFIEE	0,80	0,61
Niemcy	DeLFI_SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Francja	ELFI (europejski indeks ryb jeziornych): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Łotwa	Łotewski indeks ryb jeziornych (Latvian Lake Fish Index)	0,76	0,57
Litwa	Litewski indeks ryb jeziornych (Lithuanian Lake Fish Index)	0,865	0,605
Niderlandy	VISMAATLAT	0,80	0,60
Polska	LFI+	0,866	0,595
Polska	LFI EN	0,804	0,557

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzna grupa interkalibracji	Jeziora wschodnie kontynentalne

Opis wspólnych typów interkalibracyjnych

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnia głębokość (m)	Zasadowość (meq/l)	Przewodność (μS/cm)
L-EC1	Nizinne, bardzo płytkie, woda twarda	< 200	< 6	1–4	300–1 000

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne

Typ L-EC1: Bułgaria, Węgry, Rumunia

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „JEZIORA WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
-----------------------------	--------------

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Bułgaria	HLPI – Węgierski indeks fitoplanktonowy dla jezior (Hungarian lake phytoplankton index)	0,80	0,60
Węgry	HLPI – Węgierski indeks fitoplanktonowy dla jezior (Hungarian lake phytoplankton index)	0,80	0,60
Rumunia	HLPI – Węgierski indeks fitoplanktonowy dla jezior (Hungarian lake phytoplankton index)	0,80	0,60

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „JEZIORA WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>B. dobry/dobry Granica</i>	<i>Dobry/umiarkowany Granica</i>
Bułgaria	RI-BG – zmieniony indeks referencyjny (Adapted Reference Index)	0,83	0,58
Węgry	HU-RI – zmieniony indeks referencyjny (Adapted Reference Index)	0,89	0,67
Rumunia	MIRO – Indeks makrofitowy dla jezior rumuńskich (zmieniony indeks referencyjny) (Macrophyte Index for Romanian Lakes (Adapted Reference Index))	0,86	0,66

GEOGRAFICZNA GRUPA INTERKALIBRACJI „JEZIORA WSCHODNIE KONTYNENTALNE”

Biologiczny element jakości	Bezkęgowce bentosowe
------------------------------------	-----------------------------

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Dobry/umiarkowany Granica</i>
Bułgaria	HMMI_lakes – węgierski makrozoobentosowy indeks multimetryczny dla jezior (Hungarian Macrozoobenton Multimetric Index for Lakes)	0,85	0,65
Węgry	HMMI_lakes – węgierski makrozoobentosowy indeks multimetryczny dla jezior (Hungarian Macrozoobenton Multimetric Index for Lakes)	0,85	0,65
Rumunia	ECO-NL-BENT – rumuński system oceny stanu ekologicznego jezior naturalnych z wykorzystaniem bezkręgowców bentosowych (Romanian ecological status assessment system for natural lakes using benthic invertebrates)	0,93	0,60

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzna grupa interkalibracji	Jeziora śródziemnomorskie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnioroczne opady atmosferyczne (mm) i temperatura (°C)	Średnia głębokość (m)	Obszar (km ²)	Zlewnia (km ²)	Zasadowość (meq/l)
L-M5/7	Zbiorniki wodne, głębokie, duże, na podłożu krzemianowym, na terenach „podmokłych”	<1 000	>800 lub <15	>15	0,5–50	< 20 000	<1
L-M8	Zbiorniki wodne, głębokie, duże, na podłożu wapiennym	<1 000	-	>15	0,5–50	< 20 000	>1

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne

Typ L-M5/7: Francja, Grecja, Włochy, Portugalia, Hiszpania

Typ L-M8: Cypr, Francja, Grecja, Włochy, Hiszpania

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA ŚRÓDZIEMNOMORSKIE”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Kraj i typ	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>B. dobry/dobry Granica</i>	<i>Dobry/umiarkowany Granica</i>
LM 5/7			
Francja	Indeks fitoplanktonu dla jezior (Phytoplankton Index for Lakes (IPLAC)): Indice Phytoplankton Lacustre	brak danych*	0,60
Grecja	Nowy śródziemnomorski system oceny dla zbiorników (NMASRP) (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs, NMASRP)	brak danych*	0,60
Włochy	Nowa metoda włoska NITMET (New Italian Method, NITMET)	brak danych*	0,60
Portugalia	Metoda oceny jakości biologicznej zbiorników – fitoplankton (nowy śródziemnomorski system oceny fitoplanktonu w zbiornikach: NMASRP (Reservoirs Biological Quality Assessment Method – Phytoplankton (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton: NMASRP)).	brak danych*	0,60
Hiszpania	Śródziemnomorski system oceny fitoplanktonu w zbiornikach (MASRP) (Mediterranean Assessment	brak danych*	0,58

	System for Reservoirs Phytoplankton, MASRP)		
L-M8			
Cypr	Nowy śródziemnomorski system oceny fitoplanktonu w zbiornikach (NMASRP) (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton, NMASRP)	brak danych*	0,60
Francja	Indeks fitoplanktonu dla jezior (Phytoplankton Index for Lakes (IPLAC)): Indice Phytoplancton Lacustre	brak danych*	0,60
Grecja	Nowy śródziemnomorski system oceny dla zbiorników (NMASRP) (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs, NMASRP)	brak danych*	0,60
Włochy	Nowa metoda włoska NITMET (New Italian Method, NITMET)	brak danych*	0,60
Hiszpania	Śródziemnomorski system oceny fitoplanktonu w zbiornikach (MASRP) (Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton, MASRP)	brak danych*	0,60

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzna grupa interkalibracji	Jeziora północne

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	--------------

Typ	Charakterystyka jezior	Wysokość n.p.m. (m)	Średnia głębokość (m)	Zasadowość (meq/l)	Barwa (mg Pt/l)
L-N1	Nizinne, płytkie, o umiarkowanej zasadowości wody, przejrzyste	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Nizinne, płytkie, o niskiej zasadowości wody, przejrzyste	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Nizinne, głębokie, o niskiej zasadowości wody, przejrzyste	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Nizinne, płytkie, o niskiej zasadowości wody, mezohumusowe	< 200	3–15	<0,2	30–90
L-N5	Wyżynne, płytkie, o niskiej zasadowości wody, przejrzyste	200–800	3–15	<0,2	< 30

L-N6a	Wyżynne, płytkie, o niskiej zasadowości wody, mezohumusowe	200–800	3–15	<0,2	30–90
L-N8a	Nizinne, płytkie, o umiarkowanej zasadowości wody, mezohumusowe	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Typy L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irlandia, Finlandia, Norwegia, Szwecja

Typ L-N2b: Norwegia, Szwecja

Typy L-N5, L-N6a: Norwegia, Szwecja

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		B. dobry/dobry Granica	Dobry/umiarkowany Granica
Finlandia	Fińska fitoplanktonowa metoda oceny jezior (Finnish phytoplankton assessment method for lakes)	0,80	0,60
Irlandia	Irlandzki indeks fitoplanktonowy dla jezior (IE Lake Phytoplankton Index)	0,80	0,60
Norwegia	Metoda klasyfikacji stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem fitoplanktonu (Lake phytoplankton ecological status classification method)	0,80	0,60
Szwecja	Metody oceny ekologicznej jezior; wskaźnik jakości: fitoplankton (Ecological assessment methods for lakes. quality factor phytoplankton)	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Makrofity

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Zasadowość (meq/l)	Barwa (mg Pt/l)
L-N-M 101	O niskiej zasadowości wody, przejrzyste	0,05–0,2	< 30
L-N-M 102	O niskiej zasadowości wody, humusowe	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	O umiarkowanej zasadowości wody, przejrzyste	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	O umiarkowanej zasadowości wody,	0,2–1,0	> 30

	humusowe		
L-N-M 301a	O wysokiej zasadowości wody, przejrzyste, podtyp atlantycki	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	O wysokiej zasadowości wody, humusowe, podtyp atlantycki	> 1,0	> 30

Typy 101, 102, 201 i 202: Irlandia, Finlandia, Norwegia, Szwecja

Typ 301a: Irlandia

Typ 302a: Irlandia

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Dobry/umiarkowany</i>
Finlandia	Fiński system klasyfikacji w oparciu o makrofity (Finnmac) (Finnish macrophyte classification system, Finnmac)	0,8 (wszystkie typy)	0,6 (wszystkie typy)
Irlandia	Indeks makrofitytów swobodnie pływających (Free Macrophyte Index)	0,9 (wszystkie typy)	0,68 (wszystkie typy)
Norwegia	Krajowy indeks makrofitytowy (indeks trofii Tlc) (National macrophyte index (Trophic Index – Tlc))	Typ 101: 0,98 Typ 102: 0,96 Typ 201: 0,95 Typ 202: 0,99	Typ 101: 0,87 Typ 102: 0,87 Typ 201: 0,75 Typ 202: 0,77
Szwecja	Makrofitytowy indeks trofii TMI (Trophic Macrophyte Index TMI)	Typ 101: 0,93 Typ 102: 0,93 Typ 201: 0,89 Typ 202: 0,91	Typ 101: 0,80 Typ 102: 0,83 Typ 201: 0,78 Typ 202: 0,78

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Ekoregion	Wysokość n.p.m. (m)	Zasadowość (meq/l)	Barwa (mg Pt/l)
Zakwaszenie strefy przybrzeżnej (litoralu) jeziora					
L-N-BF1	Nizinno-wyżynne, o niskiej	brak	< 800	0,05–0,2	< 30

	zasadowości wody, przejrzyste	danych			
Eutrofizacja strefy głębinowej (profundalu) jeziora					
L-N-BF2	Ekoregion 22, o niskiej zasadowości wody, przejrzyste i humusowe	22	Powierzchnia > 1 km ² , maks. głębokość > 6 m	<0,2	brak danych

Typ L-N-BF1: Irlandia, Finlandia, Norwegia, Szwecja

Typ L-N-BF2: Finlandia, Szwecja

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>B. dobry/dobry</i>	<i>Dobry/umiarkowany</i>
Zakwaszenie strefy przybrzeżnej (litoralu) jeziora			
IE	Indeks zakwaszenia jezior z wykorzystaniem makrobezkręgowców LAMM (LAMM, Lake Acidification Macroinvertebrate Metric)	0,86	0,70
Norwegia	MultiClear: multimetryczny indeks dla jezior przejrzystych na podstawie bezkręgowców (Multimetric Invertebrate Index for Clear Lakes)	0,95	0,74
Szwecja	MILA: multimetryczny indeks zakwaszenia jezior z wykorzystaniem bezkręgowców (Multimetric Invertebrate Lake Acidification index)	0,85	0,60
Eutrofizacja strefy głębinowej (profundalu) jeziora			
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny bezkręgowców jeziornych (Revised Finnish lake invertebrate fauna assessment method) (PICM)	0,80	0,60
Szwecja	BQI (bentosowy indeks jakości) (Benthic Quality Index)	0,84	0,67

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „JEZIORA PÓŁNOCNE”

Biologiczny element jakości

Ryby

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Obszar jeziora (km ²)	Zasadowość (meq/l)	Barwa (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktyczne jeziora przejrzyste	<40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktyczne jeziora humusowe	<5	< 0,2	30–90

Typ L-N-F1: Irlandia, Finlandia, Norwegia, Szwecja

Typ L-N-F2: Irlandia, Finlandia, Norwegia, Szwecja

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Eutrofizacja			
Finlandia	EQR4	0,80	0,60
Irlandia	FIL2	0,76	0,53
Norwegia	EindexW3	0,75	0,56
Szwecja	EindexW3	0,75	0,56
Zakwaszenie			
Norwegia	AindexW5	0,74	0,55
Szwecja	AindexW5	0,74	0,55

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzna grupa interkalibracji	Przekrojowa GGI dla fitobentosu

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka jezior	Zasadowość (meq/l)	Ekoregiony
HA	Jeziora o wysokiej zasadowości wody	>1	alpejskie, centralne-bałtyckie, wschodnie kontynentalne, śródziemnomorskie
MA	Jeziora o umiarkowanej zasadowości wody	0,2–1	alpejskie, centralne-bałtyckie, wschodnie kontynentalne, śródziemnomorskie, północne
LA	Jeziora o niskiej zasadowości wody	< 0,2	Północne

Typ HA: Belgia, Chorwacja, Dania, Niemcy, Węgry, Irlandia, Włochy, Łotwa, Litwa, Polska, Szwecja, Słowenia

Typ HA: Belgia, Finlandia, Irlandia, Włochy, Rumunia, Szwecja

Typ LA: Finlandia, Irlandia, Szwecja

Kraj i typ	Krajowe metody klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej
------------	--	------------------------------------

		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Typ HA			
Belgia (Flandria)	Proporcje wrażliwych i odpornych na dane oddziaływanie okrzemek PISIAD (Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms - PISIAD)	0,80	0,60
Chorwacja	Chorwacka metoda oceny w oparciu o fitobentos	0,81	0,62
Dania	Metoda klasyfikacji duńskich jezior w oparciu o fitobentos	0,921	0,76
Niemcy	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Węgry	MIL – Indeks multimetryczny dla jezior (Multimetric Index for Lakes)	0,80	0,69
Irlandia	Okrzemkowy indeks trofii dla jezior IE (Lake Trophic Diatom Index, IE)	0,90	0,63
Włochy	Włoska krajowa metoda oceny jakości ekologicznej jezior z wykorzystaniem okrzemek bentosowych (Italian national method for the evaluation of the ecological quality of lake waterbodies using benthic diatoms) (EPI-L)	0,75	0,5
Litwa	Litewski indeks fitobentosu w jeziorach (Lithuanian Lake Phytobenthos Index)	0,63	0,47
Polska	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = Multimetric Diatom Index for Lakes)	0,91	0,76
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Szwecja	IPS	0,89	0,74
Typ MA			
Belgia (Flandria)	Proporcje wrażliwych i odpornych na dane oddziaływanie okrzemek PISIAD (Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms - PISIAD)	0,80	0,60
Finlandia	Zmieniona fińska metoda oceny jezior z wykorzystaniem fitobentosu	0,80	0,60
Irlandia	Okrzemkowy indeks trofii dla jezior IE (Lake Trophic Diatom Index, IE)	0,90	0,63
Włochy	Włoska krajowa metoda oceny jakości ekologicznej jezior z wykorzystaniem okrzemek	0,75	0,5

	bentosowych (Italian national method for the evaluation of the ecological quality of lake waterbodies using benthic diatoms) (EPI-L)		
Szwecja	IPS	0,89	0,74
Typ LA			
Irlandia	Okrzemkowy indeks trofii dla jezior IE (Lake Trophic Diatom Index, IE)	0,90	0,66

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Bałtyckie

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Zasolenie wód powierzchniowych (psu)	Zasolenie wód głębinowych (psu)	Ekspozycja	Liczba dni utrzymywania się pokrywy lodowej	Inne cechy charakterystyczne
BC1	0,5–6 Oligohalinowe	1–6	Wyeksponowane	90–150	Stanowiska w cieśninie Kvarken i na Morzu Botnickim sięgające do Morza Archipelagowego (w odniesieniu do fitoplanktonu Morza Archipelagowego nie uwzględnia się; jest ono włączone do typu BC9) Wpływ substancji humusowych
BC2	6–22 Mezohalinowe	2–6	Bardzo osłonięte		Zalewy
BC3	3–6 Oligohalinowe	3–6	Osłonięte	90–150	Fińskie i estońskie wybrzeża Zatoki Fińskiej
BC4	5–8 Mezohalinowe niższe	5–8	Osłonięte	<90	Stanowiska w Estonii i Łotwie w Zatoce Ryskiej
BC5	6–8 Mezohalinowe niższe	6–12	Wyeksponowane	<90	Stanowiska w południowowschodniej części Morza Bałtyckiego wzdłuż wybrzeża Łotwy, Litwy i Polski

BC6	8–12 Mezohalinowe średnie	8–12	Osłonięte	<90	Stanowiska na Bałtyku Zachodnim wzdłuż południowego wybrzeża Szwecji i południowowschodniego wybrzeża Danii
BC7	6–8 Mezohalinowe średnie	8–11	Wyeksponowane	<90	Zachodnie wybrzeże Polski i wschodnie wybrzeże Niemiec
BC8	13–18 Mezohalinowe wyższe	18–23	Osłonięte	<90	Niemieckie i duńskie wybrzeże Bałtyku Zachodniego
BC9	3–6 Mezohalinowe niższe	3–6	Umiarkowanie wyeksponowane do wyeksponowanych	90–150	Stanowiska w zachodniej części Zatoki Fińskiej, Morze Archipelagowe i archipelag Askö (tylko dla fitoplanktonu)

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Typ BC1: Finlandia, Szwecja

Typ BC2: Niemcy

Typ BC3: Estonia, Finlandia

Typ BC4: Estonia, Łotwa

Typ BC5: Łotwa, Litwa, Polska

Typ BC6: Szwecja, Dania

Typ BC7: Niemcy, Polska

Typ BC8: Niemcy, Dania

Typ BC9: Finlandia, Szwecja, Estonia (typ dotyczy wyłącznie fitoplanktonu)

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE BAŁTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
BC7			
Niemcy	Niemiecka metoda fitoplanktonowa dla wód przybrzeżnych (German coastal phytoplankton method)	0,8	0,6
Polska	Polska metoda fitoplanktonowa dla wód przybrzeżnych (Polish coastal phytoplankton method)	0,8	0,6

BC8			
Dania	Duńska metoda fitoplanktonowa dla wód przybrzeżnych (Danish coastal phytoplankton method)	0,8	0,6
Niemcy	Niemiecka metoda fitoplanktonowa dla wód przybrzeżnych (German coastal phytoplankton method)	0,8	0,6

Wyniki dla parametru określającego biomasę (chlorofil „a”):

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
BC1				
Finlandia (Kvarken – obszar zewnętrzny)	0,76	0,59	1,7	2,2
Finlandia (Morze Botnickie – obszar zewnętrzny)	0,78	0,60	1,6	2,1
Szwecja (Kvarken – obszar zewnętrzny)	0,75	0,58	1,6	2,1
Szwecja (Morze Botnickie – obszar zewnętrzny)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Estonia	0,830	0,670	2,4	3,0
Łotwa	0,82	0,67	2,2	2,7
BC5				
Łotwa	0,650	0,390	1,85	3,1
Litwa	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Dania	0,78	0,62	1,36	1,72
Szwecja	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Estonia	0,82	0,67	2,20	2,70
Finlandia	0,79	0,65	1,90	2,30
Szwecja	0,80	0,67	1,50	1,80

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE BAŁTYCKIE”
Biologiczny element jakości

Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
BC3			
Estonia	EPI – estoński indeks dla wód przybrzeżnych na podstawie fitobentosu (glony makroskopowe i rośliny okrytozależkowe) (Estonian coastal water phytobenthos Index (macroalgae and angiosperms))	0,98	0,86
Finlandia	Graniczna głębokość występowania morskich glonów (glony makroskopowe) (Fucus depth limit (macroalgae))	0,92	0,79
BC4			
Estonia	EPI – estoński indeks na podstawie fitobentosu (glony makroskopowe i rośliny okrytozależkowe) (Estonian phytobenthos Index (macroalgae and angiosperms))	0,91	0,70
Łotwa	PEQI – indeks jakości ekologicznej dla fitobentosu (Phytobenthos Ecological Quality Index)	0,90	0,75
BC5			
Łotwa	MDFLD – Maksymalna głębokość rozmieszczenia krasnorostów <i>Furcellaria lumbricalis</i> (glony makroskopowe) (Maximum depth of the red alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> distribution (macroalgae))	0,90	0,75
Litwa	MDFLD – Litwa – Maksymalna głębokość rozmieszczenia krasnorostów <i>Furcellaria lumbricalis</i> (glony makroskopowe) (Lithuanian maximum depth of the red alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> distribution (macroalgae))	0,84	0,68

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE BAŁTYCKIE”
Biologiczny element jakości

Bezkręgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
BC1			
Finlandia	Fiński indeks bentosowy dla wód brackicznych BBI (BBI - Finnish Brackish water Benthic Index)	0,96	0,56
Szwecja	BQI– Szwedzki multimetryczny indeks jakości biologicznej (infauna żyjąca w miękkich osadach) (BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna))	0,77	0,31
BC3			
Estonia	ZKI – estoński indeks dla wód przybrzeżnych na podstawie zbiorowisk makrobentosu (ZKI – Estonian coastal water macrozoobenthos community index)	0,39	0,24
Finlandia	Fiński indeks bentosowy dla wód brackicznych BBI (BBI - Finnish Brackish water Benthic Index)	0,94	0,56
BC5			
Łotwa	BQI – bentosowy indeks jakości (benthic quality index)	0,87	0,61
Litwa	BQI – bentosowy indeks jakości (benthic quality index)	0,94	0,81
BC6			
Dania	DKI ver2 - duński indeks jakości wersja 2 (Danish Quality Index version 2)	0,84	0,68
Szwecja	BQI– Szwedzki multimetryczny indeks jakości biologicznej (infauna żyjąca w miękkich osadach) (BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna))	0,76	0,27
BC7			
Niemcy	MarBIT – morski indeks biotyczny (MarBIT - Marine Biotic Index Tool)	–	0,60
Polska	B – ocena makrozoobentosu BQE za pomocą indeksu multimetrycznego (Macrozoobenthos BQE assessment by multimetric index)	–	0,58
BC8			

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Dania	DKI ver2 - duński indeks jakości wersja 2 (Danish Quality Index version 2)	0,86	0,72
Niemcy	MarBIT – morski indeks biotyczny (MarBIT - Marine Biotic Index Tool)	0,80	0,60

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Północno-wschodni Atlantyk

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka	Zasolenie (psu) Amplituda pływu (m) Głębokość (m)	Prędkość prądu (węzły), ekspozycja	Mieszanie Czas retencji
Typ obejmujący zakwity oportunistycznych glonów makroskopowych, trawy morskie, mokradła słone i bezkręgowce bentosowe				
NEA 1/26	Otwarte oceaniczne lub zamknięte morza, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie	<30 Mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni (do tygodni w przypadku Morza Wattowego)
Podtypy dla glonów makroskopowych w obszarze międzypływowym				
NEA 1/26 A2	Otwarte oceaniczne, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie, umiarkowanie ciepłe wody (głównie, > 13 °C) i wysoka irradancja (głównie, PAR > 29 Mol/m ² na dzień)	>30 Mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni
NEA 1/26 B21	Otwarte oceaniczne lub zamknięte morza, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie Wody chłodne (głównie, <13 °C) i średnia irradancja (głównie, PAR <29 Mol/m ² na dzień)	>30 Głównie mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni

Typ	Charakterystyka	Zasolenie (psu) Amplituda pływu (m) Głębokość (m)	Prędkość prądu (węzły), ekspozycja	Mieszanie Czas retencji
Podtypy dla fitoplanktonu				
NEA 1/26a	Otwarte oceaniczne, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie	>30 Mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1–3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni
NEA 1/26b	Morza zamknięte, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie	>30 Mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni
NEA 1/26c	Morza zamknięte, zamknięte lub osłonięte, częściowo stratyfikowane	>30 Mikropływowe/mezopływowe <1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Częściowa stratyfikacja Dni do tygodni
NEA 1/26d	Wybrzeże Skandynawii, wyeksponowane lub osłonięte, płytkie	>30 Mikropływowe < 1 <30	Niska <1 Wyeksponowane lub umiarkowanie wyeksponowane	Częściowa stratyfikacja Dni do tygodni
NEA 1/26e	Obszary, na których występuje upwelling, wyeksponowane lub osłonięte, euhaliczne, płytkie	>30 Mezopływowe <1 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub osłonięte	Pełne mieszanie Dni
Typy obejmujące fitoplankton, glony makroskopowe, trawy morskie, mokradła słone i bezkręgowce bentosowe				
NEA 5	Helgoland (Zatoka Niemiecka), skaliste, wyeksponowane, częściowa stratyfikacja	> 30 Mezopływowe <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane	Częściowa stratyfikacja Dni
NEA 3/4	Polihaliczne, wyeksponowane lub umiarkowanie wyeksponowane (typ wód Morza Wattowego)	Polihaliczne 18 – 30 Mezopływowe 1–5 <30	Średnia 1 – 3 Wyeksponowane lub umiarkowanie wyeksponowane	Pełne mieszanie Dni
NEA 7	Systemy głębokich fiordów typu skandynawskiego i szkockiego	>30 Mezopływowe 1–5 >30	Niska <1 Osłonięte	Pełne mieszanie Dni
NEA 8a	Typ wód cieśniny Skagerrak (łuk wewnętrzny), polihaliczne, mikropływowe, umiarkowanie wyeksponowane, płytkie	Polihaliczne 25 – 30 Mikropływowe < 1 >30	Niska <1 Umiarkowanie wyeksponowane	Pełne mieszanie Dni do tygodni
NEA 8b	Typ wód cieśniny Skagerrak (łuk wewnętrzny), polihaliczne, mikropływowe,	Polihaliczne 10 – 30 Mikropływowe < 1 <30	Niska <1 Osłonięte do umiarkowanie wyeksponowanych	Częściowa stratyfikacja Dni do tygodni

Typ	Charakterystyka	Zasolenie (psu) Amplituda pływu (m) Głębokość (m)	Prędkość prądu (węzły), ekspozycja	Mieszanie Czas retencji
	umiarkowanie osłonięte, płytkie			
NEA 9	Fiordy o płytkim progu ujściowym, o bardzo dużej głębokości maksymalnej w basenie centralnym, ze słabą wymianą wód głębinowych	Polihaliczne 25 – 30 Mikropływowe < 1 >30	Niska <1 Osłonięte	Częściowa stratyfikacja Tygodnie
NEA 10	Typ wód cieśniny Skagerrak (łuk zewnętrzny), polihaliczne, mikropływowe, wyeksponowane, głębokie	Polihaliczne 25 – 30 Mikropływowe < 1 >30	Niska <1 Wyeksponowane	Częściowa stratyfikacja Dni

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Typ NEA1/26 obejmujący zakwitły oportunistycznych glonów makroskopowych, trawy morskie, mokradła słone i bezkręgowce bentosowe

Belgia, Francja, Niemcy, Dania, Irlandia, Niderlandy, Norwegia, Portugalia, Hiszpania

Typ NEA1/26 A2 glony makroskopowe w obszarze międzyplywowym: Francja, Hiszpania, Portugalia

Typ NEA1/26 B21 glony makroskopowe w obszarze międzyplywowym: Francja, Irlandia, Norwegia

Typ NEA1/26a fitoplankton: Hiszpania, Francja, Irlandia, Norwegia

Typ NEA1/26b fitoplankton: Belgia, Francja, Niderlandy

Typ NEA1/26c fitoplankton: Niemcy, Dania

Typ NEA1/26d fitoplankton: Dania

Typ NEA1/26e fitoplankton: Portugalia, Hiszpania

Typ NEA 5: Niemcy

Typ NEA3/4: Niemcy, Niderlandy

Typ NEA7: Norwegia

Typ NEA8a: Norwegia, Szwecja

Typ NEA8b: Dania, Szwecja

Typ NEA9: Norwegia, Szwecja

Typ NEA10: Norwegia, Szwecja

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości liczbowe parametrów wyraża się w µg/l jako 90. percentyl obliczany w określonym okresie wegetacji na przestrzeni 6 lat.

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
NEA 1/26a				
Francja	0,76	0,33	4,40	10,00
Irlandia	0,82	0,60	9,90	15,00
Norwegia	0,67	0,33	2,50	5,00
Hiszpania (wybrzeże Kantabrii wschodniej)	0,67	0,33	1,50	3,00
Hiszpania (wybrzeże Kantabrii zachodnio-centralnej)	0,67	0,33	3,00	6,00
Hiszpania (wybrzeże Zatoki Kadyksu)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				
Belgia	0,80	0,67	12,50	15,00
Francja	0,67	0,44	10,00	15,00
Niderlandy	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Niemcy	0,67	0,44	5,0	7,5
Dania	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Portugalia (silny upwelling iberyjski – A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugalia (upwelling – A6,A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Hiszpania (upwelling – zachodnie wybrzeże iberyjskie)	0,67	0,44	6,00	9,00

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego	Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Hiszpania (upwelling – zachodnie wybrzeże iberyjskie – rías)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Niemcy (Eems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00
Niemcy (Morze Wattowe)	0,80	0,60	7,00	11,00
Niderlandy (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Niderlandy (Morze Wattowe)	0,80	0,60	9,60	14,40
Niderlandy (Morze Północne)	0,80	0,60	11,25	16,88
NEA 8a				
Norwegia	0,79	0,57	3,95	5,53
Szwecja	0,75	0,49	1,54	2,35
NEA 8b (Sund)				
Dania	0,79	0,59	1,22	1,63
Szwecja	0,80	0,60	1,18	1,56
NEA 8b (Kattegat i Wielki Bełt)				
Dania	0,83	0,64	1,22	1,58
Szwecja	0,84	0,65	1,18	1,52
NEA 9				
Norwegia	0,76	0,43	3,92	6,90
Szwecja	0,73	0,38	1,89	3,60
NEA 10				
Norwegia	0,73	0,49	3,53	5,26
Szwecja	0,71	0,46	1,39	2,14

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”
Biologiczny element jakości Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości Glony makroskopowe

Glony makroskopowe w obszarze międzyplywowym lub poniżej strefy pływów, dno skaliste
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Typ NEA1/26 A2 glony makroskopowe w obszarze międzyżywowym:			
Francja	CCO – pokrycie, gatunki charakterystyczne, gatunki oportunistyczne na dnie skalistym w obszarze międzyżywowym (CCO - Cover, Characteristic species, Opportunistic species on intertidal rocky bottoms)	0,80	0,60
Portugalia	PMarMAT – narzędzie oceny z wykorzystaniem morskich glonów makroskopowych (Marine Macroalgae Assessment Tool)	0,80	0,61
Hiszpania	CFR – jakość dna skalistego (CFR – Quality of Rocky Bottoms)	0,81	0,60
Hiszpania	RICQI – indeks jakości zbiorowisk w skalistym obszarze międzyżywowym (Rocky Intertidal Community Quality Index)	0,82	0,60
Hiszpania	RSL – skrócony wykaz gatunków (Reduced Species List)	0,75	0,48
Typ NEA1/26 B21 glony makroskopowe w obszarze międzyżywowym			
Irlandia	RSL – skrócony wykaz gatunków żyjących u wybrzeży skalistych (RSL - Rocky Shore Reduced Species List)	0,80	0,60
Norwegia	RSLA – skrócony wykaz gatunków żyjących u wybrzeży skalistych wraz z obfitością (RSLA - Rocky Shore Reduced Species List with Abundance)	0,80	0,60
Typ NEA7 glony makroskopowe w obszarze międzyżywowym			
Norwegia	RSLA – skrócony wykaz gatunków żyjących u wybrzeży skalistych wraz z obfitością (RSLA - Rocky Shore Reduced Species List with Abundance)	0,80	0,60
Typ NEA8a/9/10 glony makroskopowe poniżej strefy pływów			

Norwegia	MSMDI – wielogatunkowy indeks maksymalnej głębokości (Multi Species Maximum Depth Index)	0,80	0,60
Szwecja	MSMDI – wielogatunkowy indeks maksymalnej głębokości (Multi Species Maximum Depth Index)	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości	Głony makroskopowe

Zakwity glonów makroskopowych, dno miękkie, określający obfitość

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Typ NEA 1/26			
Niemcy	OMAI – oportunistyczne glony makroskopowe – pokrycie/wielkość powierzchni na osadach miękkich w obszarze międzypływowym na wodach przybrzeżnych (Opportunistic Macroalgae-cover/acreage on soft sediment intertidal in coastal waters)	0,78	0,59
Francja	CWOGA –Ocena zakwitu glonów makroskopowych (Macroalgal Bloom Assessment)	0,825	0,617
Irlandia	Narzędzie OGA – obfitość oportunistycznych zielonych glonów makroskopowych (OGA tool - Opportunistic Green Macroalgal Abundance)	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości	Rośliny okrytozalążkowe

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości	Rośliny okrytozalążkowe

Trawy morskie

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Typ NEA 1/26			
Niemcy	SG – Narzędzie oceny traw morskich w obszarze międzyżyłwowym w wodach przybrzeżnych i przejściowych (Assessment tool for intertidal seagrass in coastal and transitional waters)	0,80	0,60
Francja	SBQ – zbiorowiska trawy morskiej w przybrzeżnych i przejściowych częściach wód (SBQ – Seagrass beds quality in coastal and transitional water bodies)	0,80	0,645
Irlandia	narzędzie oceny traw morskich w obszarze międzyżyłwowym (Intertidal Seagrass tool)	0,80	0,61
Niderlandy	SG – Monitorowanie zbiorowisk trawy morskiej w częściach wód z wykorzystaniem zdjęć lotniczych i obserwacji terenowych oraz określanie powierzchni i zagęszczenia dla poszczególnych gatunków (Monitoring beds of SG per waterbody using arial photographs, ground truth and specifying surface & density per species)	0,80	0,60
Portugalia	SQI – Indeks jakości traw morskich (Seagrass quality index)	0,80	0,60
Typ NEA 3/4			
Niemcy	Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Niderlandy	Monitorowanie zbiorowisk trawy morskiej w częściach wód z wykorzystaniem zdjęć lotniczych i obserwacji terenowych oraz określanie powierzchni i zagęszczenia dla poszczególnych gatunków (Monitoring beds of SG per waterbody using arial photographs, ground truth and specifying surface and density per species)	0,80	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”
Biologiczny element jakości
Bezkęgowce bentosowe
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Typ NEA 1/26			
Belgia	BEQI – Bentosowy indeks jakości ekosystemu (Benthic Ecosystem Quality Index)	0,80	0,60
Dania	Duński indeks jakości (Danish Quality Index (DKI))	0,80	0,60
Niemcy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,85	0,70
Francja	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,77	0,53
Irlandia	IQI – indeks jakości infauny (Infaunal Quality Index)	0,75	0,64
Niderlandy	BEQI2 – Bentosowy indeks jakości ekosystemu 2 (Benthic Ecosystem Quality Index 2)	0,80	0,60
Norwegia	NQI – norweski indeks jakości (Norwegian Quality Index)	0,72	0,63
Portugalia	BAT – bentosowe narzędzie oceny (Benthic Assessment Tool)	0,79	0,58
Hiszpania	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,77	0,63
Typ NEA 3/4			
Niemcy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,85	0,70
Niderlandy	BEQI2 – Bentosowy indeks jakości ekosystemu 2 (Benthic Ecosystem Quality Index 2)	0,80	0,60
Typ NEA 7:			
Norwegia	NQI – norweski indeks jakości (Norwegian Quality Index)	0,72	0,63
Typ NEA 8b			

Dania	Duński indeks jakości (Danish Quality Index (DKI))	0,84	0,68
Szwecja	BQI– Szwedzki multimetryczny indeks jakości biologicznej (infauna żyjąca w miękkich osadach) (BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna))	0,71	0,54
Typ NEA 8a/9/10			
Norwegia	NQI – norweski indeks jakości (Norwegian Quality Index)	0,82	0,63
Szwecja	BQI– Szwedzki multimetryczny indeks jakości biologicznej (infauna żyjąca w miękkich osadach) (BQI – Swedish multimetric biological quality index (soft sediment infauna))	0,71	0,54

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Śródziemne

Opis typów objętych interkalibracją (dotyczy wyłącznie fitoplanktonu)

Wyniki interkalibracji dotyczące bezkręgowców bentosowych, glonów makroskopowych i traw morskich mają zastosowanie do całego obszaru Morza Śródziemnego należącego do danego państwa.

Typ	Opis	Zagęszczenie (kg/m ³)	Średnioroczne zasolenie (psu)
Typ I	Pod silnym oddziaływaniem napływu wody słodkiej	<25	<34,5
Typ IIA, IIA Adriatyk	Pod umiarkowanym oddziaływaniem napływu wody słodkiej (oddziaływanie kontynentalne)	25–27	34,5–37,5
Typ IIIW	Wybrzeże kontynentalne, bez oddziaływania napływu wody słodkiej (basen zachodni).	>27	>37,5
Typ IIIE	Bez oddziaływania napływu wody słodkiej (basen wschodni)	>27	>37,5
Typ wyspowy-W*	Wybrzeże wyspowe (basen zachodni)	Cały zakres	Cały zakres

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Typ I: Francja, Włochy

Typ IIA: Francja, Hiszpania, Włochy

Typ IIA Adriatyk: Włochy, Chorwacja, Słowenia

Typ wyspowy-W* (brak granic dla tego typu oraz niemożliwa interkalibracja z uzasadnionych powodów): Francja, Hiszpania, Włochy

Typ IIIW: Francja, Hiszpania, Włochy, Chorwacja

Typ IIIE: Grecja, Cypr

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”
Biologiczny element jakości
Fitoplankton
Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości parametrów są wyrażone w µg/l chlorofilu „a” dla 90. percentyla obliczanego na przestrzeni roku przynajmniej w okresie pięciu lat.

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Typ II A				
Francja	0,67	0,37	1,92	3,50
Hiszpania	0,67	0,37	1,92	3,50
Typ IIA Adriatyk				
Chorwacja	0,82	0,61	1,70	4,00
Włochy	0,82	0,61	1,70	4,00
Słowenia	0,82	0,61	1,70	4,00
Typ IIW				
Francja	0,67	0,42	1,18	1,89
Hiszpania	0,67	0,42	1,18	1,89
Typ IIE				
Cypr	0,66	0,37	0,29	0,53
Grecja	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”
Biologiczny element jakości
Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości
Głony makroskopowe
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Następujące wyniki stosuje się do górnej strefy występowania roślinności (głębokość 3,5 – 0,2 m) wybrzeży skalistych:

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Cypr	EEI-c - Indeks oceny ekologicznej (Ecological Evaluation Index – EEI-c)	0,76	0,48
Francja	CARLIT – Mapowanie zbiorowisk litoralnych i górnych sublitoralnych u wybrzeży skalistych (CARLIT - Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Grecja	EEI-c - Indeks oceny ekologicznej (Ecological Evaluation Index – EEI-c)	0,76	0,48
Chorwacja	CARLIT – Mapowanie zbiorowisk litoralnych i górnych sublitoralnych u wybrzeży skalistych (CARLIT - Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Włochy	CARLIT – Mapowanie zbiorowisk litoralnych i górnych sublitoralnych u wybrzeży skalistych (CARLIT - Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Malta	CARLIT – Mapowanie zbiorowisk litoralnych i górnych sublitoralnych u wybrzeży skalistych (CARLIT - Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Hiszpania	CARLIT – Mapowanie zbiorowisk litoralnych i górnych sublitoralnych u wybrzeży skalistych (CARLIT - Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości	Rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>

Chorwacja	POMI – wielowymiarowy indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Multivariate Index)	0,775	0,55
Cypr	PREI – uproszczony indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Rapid Easy Index)	0,775	0,55
Francja	PREI – uproszczony indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Rapid Easy Index)	0,775	0,55
Grecja	WePOSI – Ważony indeks Posidonia oceanica	0,775	0,55
Włochy	PREI – uproszczony indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Rapid Easy Index)	0,775	0,55
Malta	PREI – uproszczony indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Rapid Easy Index)	0,775	0,55
Hiszpania	POMI – wielowymiarowy indeks dla Posidonia oceanica (Posidonia oceanica Multivariate Index)	0,775	0,55
Hiszpania	Valencian-CS	0,775	0,55

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Biologiczny element jakości

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Włochy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index)	0,81	0,61
Słowenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Chorwacja	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index)	0,83	0,62
Cypr	Bentix	0,75	0,58

Francja	AMBI	0,83	0,58
Grecja	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Hiszpania	BOPA	0,95	0,54
Hiszpania	MEDOCC	0,73	0,47

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Czarne

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Opis
CW-BL1	Mezohaliczne, mikropływowe (< 1 m), płytkie (< 30 m), umiarkowanie wyeksponowane do bardzo wyeksponowanych, mieszany substrat dna (piasek drobny dla zoobentosu)

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne: **Bulgaria i Rumunia**

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE CZARNE”

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	---------------------

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Bulgaria	IBI	0,80	0,63
Rumunia	IBI	0,80	0,63

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
------------------------------------	---

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>

Bułgaria	EI – Indeks ekologiczny (Ecological index)	0,837	0,644
Rumunia	EI – Indeks ekologiczny (Ecological index)	0,837	0,644

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE CZARNE”

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Bułgaria	M-AMBI(n) – znormalizowany wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized)	0,90	0,68
Rumunia	M-AMBI(n) – znormalizowany wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized)	0,90	0,68

Kategoria wód

Wody przejściowe

Geograficzna grupa interkalibracji

Bałtycka

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Zasolenie wód powierzchniowych (psu)	Zasolenie dna (psu)	Ekspozycja	Liczba dni utrzymywania się pokrywy lodowej	Inne cechy charakterystyczne
BT1	0–8 Oligohalinowe	0–8	Bardzo osłonięte	–	Zalew Wiślany w Polsce i Zalew Kuroński na Litwie

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne:

Litwa i Polska

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE BAŁTYCKIE”

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Wyniki dla parametru określającego biomasę (chlorofil „a”):

Następujące wyniki odnoszą się do średniej okresu letniego maj/czerwiec – wrzesień

Kraj	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Litwa	0,83	0,57	31,70	46,60
Polska	0,77	0,61	33,46	42,20

Kategoria wód

Wody przejściowe

Geograficzna grupa interkalibracji

Północno-wschodni Atlantyk

Opis typów objętych interkalibracją

Typ	Charakterystyka	Zasolenie (psu), amplituda pływ (m), głębokość (m)	Prędkość prądu (węzły), Ekspozycja	Mieszanie Czas retencji
NEA 11	Wody przejściowe	0– 35 Mikroprływowe do makroprływowych <30	Zmienna Osłonięte lub umiarkowanie wyeksponowane	Częściowo permanentna stratyfikacja Dni do tygodni

Państwa, dla których typy objęte interkalibracją są wspólne

Belgia, Niemcy, Francja, Irlandia, Niderlandy, Portugalia, Hiszpania

Opis wspólnych podtypów interkalibracyjnych dla biologicznego elementu jakości: bezkręgowce bentosowe

Podtyp	Charakterystyka	Państwa, dla których podtyp jest wspólny
A	Zalewy	Irlandia, Hiszpania
B	Wody słodkie, oligohaliczne, średni przepływ rzek	Irlandia, Hiszpania
C	Estuarium mezoprzepływowe, nieregularny przepływ rzeki	Portugalia, Hiszpania
D	Duże estuaria	Niemcy, Francja, Irlandia, Niderlandy,

		Portugalia, Hiszpania
E	Małe–średnie estuarium z >50% obszaru międzyzływowego	Francja, Irlandia, Niemcy, Hiszpania
F	Małe–średnie estuarium z <50% obszaru międzyzływowego	Francja, Irlandia, Portugalia, Hiszpania

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓLNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości:

Fitoplankton

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości liczbowe parametrów wyraża się w µg/l, mierzone jako krajowy wskaźnik chlorofilu „a” obliczanego w okresie sześciu lat. Wskaźniki krajowe dla Francji, Niderlandów, Portugalii i Hiszpanii zazwyczaj wykorzystują pomiar P90 chlorofilu „a” z dostosowanymi progami zasolenia, w Irlandii stosuje się połączenie pomiaru P90 chlorofilu „a” i wartości mediany.

Kraj	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja	0,67	0,397	5,33	8,88
Irlandia	0,80	0,60	12,96	25,96
Niderlandy	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugalia – północ	0,667	0,467	10,000	14,288
Hiszpania – centralne estuaria Kantabrii i Galicji – strefa mieszania*	0,67	0,44	8,00	12,00
Hiszpania – centralne estuaria Kantabrii i Galicji – euhaliczne*	0,67	0,33	4,00	8,00
Hiszpania – wschodnie estuaria Kantabrii – euhaliczne*	0,67	0,33	1,95	3,90
Hiszpania – wschodnie estuaria Kantabrii – polihaliczne*	0,67	0,33	3,30	6,60

Hiszpania – wschodnie estuaria Kantabrii – mezohaliczne*	0,67	0,33	5,10	10,20
Hiszpania – wschodnie estuaria Kantabrii – oligohaliczne*	0,67	0,33	6,60	13,20
Hiszpania – centralne estuaria Zatoki Kadyksu – strefa mieszania	0,67	0,33	3,75	7,50
Hiszpania – centralne estuaria Zatoki Kadyksu – euhaliczne*	0,67	0,33	3,00	6,00

* Zakres zasolenia ustanowiony poprzez medianę zasolenia (P50) w następujący sposób: euhaliczne [30,1-34,4] PSU; polihaliczne [18,1-30,0] PSU; mezohaliczne [5,1-18,0] PSU; oligohaliczne [0,5-5,0] PSU.

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓLNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”			
Biologiczny element jakości:	Glony	makroskopowe	i rośliny okrytozależkowe
Biologiczny podelement jakości	Glony makroskopowe		

Zakwity glonów makroskopowych, dno miękkie, określający obfitość

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja	TWOGA –Ocena zakwitu glonów makroskopowych (Macroalgal Bloom Assessment)	0,80	0,60
Irlandia	Narzędzie OGA – obfitość oportunistycznych zielonych glonów makroskopowych (OGA tool - Opportunistic Green Macroalgal Abundance)	0,80	0,60
Portugalia	BMI – indeks zakwitu glonów makroskopowych (BMI-Blooming macroalgae Index)	0,770	0,590

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”
Biologiczny element jakości: Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości Rośliny okrytozalążkowe

Trawy morskie
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Niemcy	Narzędzie oceny traw morskich w obszarze międzyprzędowym w wodach przybrzeżnych i przejściowych (Assessment tool for intertidal seagrass in coastal and transitional waters)	0,80	0,60
Francja	SBQ – zbiorowiska trawy morskiej w przybrzeżnych i przejściowych częściach wód (SBQ – Seagrass beds quality in coastal and transitional water bodies)	0,80	0,645
Irlandia	Narzędzie oceny traw morskich w obszarze międzyprzędowym (Intertidal Seagrass tool)	0,80	0,61
Niderlandy	Monitorowanie zbiorowisk trawy morskiej w częściach wód z wykorzystaniem zdjęć lotniczych i obserwacji terenowych oraz określanie powierzchni i zagęszczenia dla poszczególnych gatunków (Monitoring beds of SG per waterbody using arial photographs, ground truth and specifying surface & density per species)	0,80	0,60
Portugalia	SQI – indeks jakości trawy morskiej (Seagrass Quality Index)	0,800	0,600

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”
Biologiczny element jakości: Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości Rośliny okrytozalążkowe

Mokradła słone
Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja			
Hiszpania – Kantabria	AQI – indeks jakości okrytozależkowych	0,88	0,73
Portugalia	AQuA – indeks oceny jakości okrytozależkowych	0,800	0,600

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Podtyp D			
Francja	BEQI-FR	0,870	0,670
Niemcy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,850	0,700
Niderlandy	BEQI2 – Bentosowy indeks jakości ekosystemu 2 (Benthic Ecosystem Quality Index 2)	0,800	0,600
Hiszpania	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,770	0,530
Portugalia	BAT – bentosowe narzędzie oceny (Benthic Assessment Tool)	0,84	0,60
Podtyp E			
Francja	BEQI-FR	0,830	0,620
Hiszpania	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,770	0,530
Hiszpania	QSB – jakość dna miękkiego (Quality of Soft Bottoms)	0,800	0,600
Podtyp F			
Francja	BEQI-FR	0,840	0,630
Hiszpania	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,770	0,530
Portugalia	BAT – bentosowe narzędzie oceny (Benthic Assessment Tool)	0,79	0,580

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „PÓŁNOCNO-WSCHODNI ATLANTYK”

Biologiczny element jakości:

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte	Współczynniki jakości ekologicznej
------	-------------------------------------	------------------------------------

	interkalibracją	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia	EBI – biotyczny indeks estuarium Skaldy (Zeeschelde Estuarine Biotic Index)	0,850	0,615
Francja	ELFI – indeks rybny dla estuariów i zalewów (Estuarine and Lagoon Fish Index)	0,910	0,675
Niemcy	FAT – TW - Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Irlandia	TFCI – Indeks klasyfikacji wód przejściowych na podstawie ryb (Transitional Fish Classification Index)	0,810	0,580
Irlandia	EMFI – multimetryczny indeks rybny dla estuariów (Estuarine Multi-metric Fish Index)	0,920	0,650
Niderlandy	FAT – TW Indeks rybny dla wód przejściowych, typ O2 do celów ramowej dyrektywy wodnej (FAT – TW – WFD Fish index for transitional waters, type O2)	0,800	0,600
Portugalia	EFAI – indeks oceny estuariów na podstawie ryb (EFAI – Estuarine Fish Assessment Index)	0,865	0,700
Hiszpania	AFI – Indeks rybny AZTI (AZTI's Fish Index)	0,780	0,550
Hiszpania	TFCI – Indeks klasyfikacji wód przejściowych na podstawie ryb (Transitional Fish Classification Index)	0,900	0,650

Kategoria wód	Wody przejściowe
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Śródziemne

Opis typów objętych interkalibracją

Wspólny typ interkalibracyjny	Cechy charakterystyczne typu	Państwa członkowskie, dla których typ interkalibracji jest wspólny
CL –	Zalewy przybrzeżne (zasolenie <5 psu)	Hiszpania, Francja,

oligohaliczne		Włochy
CL – mezohaliczne, odcięte od morza i ograniczone	Zalewy przybrzeżne (zasolenie 5–18 psu)	Hiszpania*, Francja*, Włochy, Grecja
CL – polieuhaliczne, odcięte od morza i ograniczone	Zalewy przybrzeżne (zasolenie 18–40 psu)	Hiszpania*, Francja*, Włochy, Grecja
hiperhaliczne (zasolenie > 40 psu)	hiperhaliczne (zasolenie > 40 psu)	Hiszpania
Estuaria	Estuaria (typ słonawy)	Hiszpania, Chorwacja

* Hiszpania i Francja nie rozróżniają zalewów ograniczonych od odciętych od morza.

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”

Biologiczny element jakości:

Fitoplankton

Fitoplankton: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Zalewy przybrzeżne, polihaliczne, odcięte od morza			
Francja	PhIL – indeks fitoplanktonu dla śródziemnomorskich zalewów polieuhalicznych (Phytoplankton index for Mediterranean poly-euhaline lagoons)	0,710	0,390
Grecja	MPI – multimetryczny indeks fitoplanktonu (Multimetric Phytoplankton Index)	0,780	0,510
Włochy	MPI – multimetryczny indeks fitoplanktonu (Multimetric Phytoplankton Index)	0,780	0,510
Zalewy przybrzeżne, polihaliczne, ograniczone			
Francja	PhIL – indeks fitoplanktonu dla śródziemnomorskich zalewów polieuhalicznych (Phytoplankton index for Mediterranean poly-euhaline lagoons)	0,710	0,390

Grecja	MPI – multimetryczny indeks fitoplanktonu (Multimetric Phytoplankton Index)	0,820	0,540
Włochy	MPI – multimetryczny indeks fitoplanktonu (Multimetric Phytoplankton Index)	0,820	0,540

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”

Biologiczny element jakości: Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Mezohaliczne, polihaliczne i euhaliczne zalewy przybrzeżne (> 55‰) albo zamknięte, albo ograniczone			
Francja	Exclame	0,8	0,6
Grecja	EEI-c - Indeks oceny ekologicznej (Ecological Evaluation Index – EEI-c)	0,7	0,4
Włochy	MaQI – makrofitowy indeks jakości (Macrophyte Quality Index)	0,8	0,6

WYNIKI GEOGRAFICZNEJ GRUPY INTERKALIBRACJI „MORZE ŚRÓDZIEMNE”

Biologiczny element jakości: Bezkręgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Zalewy przybrzeżne, polihaliczne, ograniczone			
Francja	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,84	0,63
Włochy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI’s Marine Biotic Index)	0,96	0,71
Grecja	M-AMBI – wielowymiarowy morski	0,83	0,62

	indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index)		
Zalewy przybrzeżne – mezohaliczne, odcięte od morza i ograniczone			
Włochy	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index)	-	0,71
Grecja	M-AMBI – wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index)	—	0,62

-- Część 2 --

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Przekrojowa GGI
Biologiczny element jakości	Ryby

współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Grupa naddunajska			
Węgry	Węgierski multimetryczny indeks rybny (HMMFI)	0,80	0,60
Grupa śródziemnomorska			
Bułgaria	Bułgarski indeks ryb danego typu TsBRI (Type Specific Bulgarian Fish Index)	0,860	0,650
Włochy	Indeks NISECI – nowy indeks ekologicznego stanu zasobów ryb (New Index of Ecological Status of Fish Communities)	0,80	0,60

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	Cross-GIG Bardzo duże rzeki
Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Fitobentos

współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji objętych interkalibracją – typ R-L2

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji objęte interkalibracją	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia (Flandria)	Indeks PISIAD – Proporcje wrażliwych i odpornych na dane oddziaływanie okrzemek (Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms)	0,80	0,60

Kategoria wód	Jeziora
----------------------	----------------

Geograficzna grupa interkalibracji	Jeziora alpejskie
Biologiczny element jakości	Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Włochy	BQIES – bentosowy indeks jakości – przewidywana liczba gatunków (Benthic Quality Index Expected Species number)	0,88	0,76

Biologiczny element jakości	Ryby
------------------------------------	-------------

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja	ELFI (europejski indeks ryb jeziornych): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzna grupa interkalibracji	Jeziora Centralne-Bałtyckie
Biologiczny element jakości	Fitoplankton

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja	Indeks fitoplanktonu dla jezior (Phytoplankton Index for Lakes (IPLAC)): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Francja	Francuski indeks makrofitowy dla jezior (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia (Flandria)	Rybny indeks dla jezior i zbiorników we Flandrii (Belgia) (Fish-based index for lakes and reservoirs in Flanders (Belgium))	0,80	0,60

Kategoria wód

Jeziora

Geograficzna grupa interkalibracji

Jeziora śródziemnomorskie

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Chorwacja	HLPI – Węgierski indeks fitoplanktonowy dla jezior (Hungarian lake phytoplankton index)	0,80	0,60
Francja	Indeks fitoplanktonu dla jezior (Phytoplankton Index for Lakes (IPLAC)): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Grecja	HeLPhy – grecka metoda oceny fitoplanktonu w jeziorach (Hellenic Lake Phytoplankton Assessment Method)	0,80	0,60
Włochy	Włoska metoda oceny z wykorzystaniem fitoplanktonu (IPAM) (Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM))	0,80	0,60

Biologiczny element jakości	Makrofity i fitobentos
Biologiczny podelement jakości	Makrofity

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Chorwacja	Indeks biocenologiczny (BMHR)	0,90	0,70
Francja	Francuski indeks makrofitowy dla jezior (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Laes	0,80	0,60
Grecja	HeLM – grecka metoda oceny makrofitów w jeziorach (Hellenic Lake Macrophytes Assessment Method)	0,80	0,60
Włochy	VLMMI – indeks multimetryczny dla jezior wulkanicznych (Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index)	0,70	0,50
Hiszpania	Hiszpańska metoda oceny stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem makrofitów OFALAM 1: Zasięg rozmieszczenia makrofitów eutroficznych Krajowe typy jezior: 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
Hiszpania	Hiszpańska metoda oceny stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem makrofitów OFALAM 2: Zasięg rozmieszczenia euzotycznych makrofitów Krajowe typy jezior: 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
Hiszpania	Hiszpańska metoda oceny stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem makrofitów OFALAM 3 Krajowe typy jezior (z określeniem zastosowanego wskaźnika)		
	Całkowity zasięg rozmieszczenia hydrofitów		
	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
	Obecność/brak hydrofitów		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Obecność	Brak
Hiszpania	Hiszpańska metoda oceny stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem makrofitów OFALAM 4 Krajowe typy jezior (z określeniem zastosowanego wskaźnika)		
	Zasięg helofitów		

	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
	Całkowity zasięg makrofitów		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
Hiszpania	Hiszpańska metoda oceny stanu ekologicznego jezior z wykorzystaniem makrofitów OFALAM 5: Bogactwo makrofitów Krajowe typy jezior:		
	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

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Chorwacja	Chorwacka metoda klasyfikacji makrobezkręgowców bentosowych w jeziorach	0,80	0,60
Grecja	GLBiI – grecki indeks bezkręgowców bentosowych w jeziorach (Greek Lake Benthic invertebrate Index)	0,80	0,60
Grecja	HeLLBI – Grecka metoda oceny dla jezior z wykorzystaniem bezkręgowców litoralnych bentosowych	0,80	0,60
Włochy	BQIES – bentosowy indeks jakości – przewidywana liczba gatunków (Benthic Quality Index Expected Species number)	0,88	0,76
Hiszpania	Hiszpański indeks bezkręgowców dla jezior IBCAEL Krajowe typy jezior		
	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
Hiszpania	Indeks QAELS2010		
	płytkie stawy stałe	0,86	0,58
	płytkie stawy okresowe	0,89	0,68

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Chorwacja	Chorwacki wskaźnik ryb dla jezior naturalnych (CFIL)	0,80	0,60
Francja	ELFI (europejski indeks ryb jeziornych): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Grecja	GLFI – grecki jeziorowy indeks rybny (Greek Lake Fish Index)	0,80	0,60
Włochy	Indeks rybny dla jezior (LFI) (Lake Fish Index)	0,82	0,64

Kategoria wód

Jeziora

Geograficzna grupa interkalibracji

Jeziora wschodnie kontynentalne

Biologiczny element jakości

Makrofity i fitobentos

Biologiczny podelement jakości

Fitobentos

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Rumunia	RO-AMLIP – Rumuńska metoda oceny stanu ekologicznego naturalnych jezior z wykorzystaniem fitobentosu (okrzemki) (National (Romanian) Assessment Method for Natural Lakes Ecological Status based on Phytobenthos (Diatoms))	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe metody klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej
------	-----------------------------	------------------------------------

		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Bułgaria	Bułgarska metoda klasyfikacji ekologicznej i monitorowania jezior w oparciu o ryby (Bulgarian fish based method for ecological classification and monitoring of lakes)	0,76	0,52
Węgry	Węgierski multimetryczny indeks rybny dla starorzeczy (HMMFIÖ)	0,80	0,60
Węgry	Indeks ryb Balaton (BFI)	0,80	0,60

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Bałtyckie

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	---------------------

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
BC2 (w tym niemieckie typy krajowe B1, B2a, B2b)				
Niemcy (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Niemcy (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Niemcy (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Biologiczny element jakości	Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
------------------------------------	---

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
BC2			

Niemcy	PHYBIBCO – PHYtoBenthic Index for Baltic inner coastal waters (Indeks fitobentosowy dla bałtyckich wewnętrznych wód przybrzeżnych)	0,80	0,60
BC1			
Finlandia	Graniczna głębokość występowania morskich glonów (glony makroskopowe) (Fucus depth limit (macroalgae))	0,90	0,74
Szwecja	MSMDI (glony makroskopowe i rośliny okrytozależne)	0,60	0,40
BC6			
Dania	Granica głębokości okrytozależnych	0,90	0,74
Szwecja	MSMDI (glony makroskopowe i rośliny okrytozależne)	0,60	0,40
BC7			
Niemcy	Balcosis – system analizy zbiorowisk glonów w Bałtyku (glony makroskopowe i okrytozależne) (Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (macroalgae and angiosperms))	0,80	0,60
Polska	MQAI – Makrofitytowy indeks oceny jakości (Macrophyte Quality Assessment Index)	0,90	0,70
BC8			
Niemcy	Balcosis – system analizy zbiorowisk glonów w Bałtyku (glony makroskopowe i okrytozależne) (Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (macroalgae and angiosperms))	0,80	0,60
Dania	Granica głębokości okrytozależnych	0,90	0,74

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
BC2			
Niemcy	MarBIT – morski indeks biotyczny (MarBIT - Marine Biotic Index Tool)	0,80	0,60
BC4			
Estonia	ZKI – estoński indeks dla wód	0,39	0,24

	przybrzeżnych na podstawie zbiorowisk makrobentosu (ZKI – Estonian coastal water macrozoobenthos community index)		
Łotwa	BQI – bentosowy indeks jakości (benthic quality index)	0,88	0,75

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Północno-wschodni Atlantyk

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	---------------------

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości liczbowe parametrów wyraża się w µg/l jako 90. percentyl obliczany w określonym okresie wegetacji na przestrzeni 6 lat.

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
NEA 1/26d				
Dania	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Niemcy	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norwegia	0,67	0,33	2,50	5,00

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozależkowe
Biologiczny podelement jakości	Głony makroskopowe

Głony makroskopowe w obszarze międzyplywowym lub poniżej strefy pływów, dno skaliste

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Typ NEA 5			
Niemcy	HPI – Indeks fitobentosu dla Helgolandu (Helgoland Phytobenthic Index)	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości

Głony makroskopowe

Zakwity glonów makroskopowych, dno miękkie, określający obfitość

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
NEA 3/4			
Niemcy	OMAI – oportunistyczne glony makroskopowe – pokrycie/wielkość powierzchni na osadach miękkich w obszarze międzyrzynowym na wodach przybrzeżnych (Opportunistic Macroalgae-cover/acreage on soft sediment intertidal in coastal waters)	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości

Rośliny okrytozalążkowe

Mokradła słone

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Niemcy	EM – Ocena roślinności na mokradłach słonych na wodach przybrzeżnych i przejściowych (Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters)	0,80	0,60
Irlandia	SMAATIE – Irlandzkie narzędzie oceny mokradeł słonych dla okrytozalążkowych (Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland)	0,80	0,60
Niderlandy	TSM – Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics for natural watertypes): pływowe mokradła słone	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Typ NEA 8b			
Szwecja	MSMDI (glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe)	0,80	0,60
Dania	Granica głębokości okrytozalążkowych	0,90	0,74

Biologiczny element jakości

Bezkęrowce bentosowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Typ NEA 1/26			
Portugalia	RAT – Narzędzie oceny wybrzeży skalistych (Rocky Shore Assessment Tool)	0,800	0,600
Hiszpania	BO2A – Bentosowy indeks oportunistycznych wieloszczetów/obunogów (Benthic Opportunistic polychaetes/amphipods index)	0,83	0,50
Typ NEA 5*:			
Niemcy	MarBIT – morski indeks biotyczny (MarBIT - Marine Biotic Index Tool)	0,80	0,60

Kategoria wód

Wody przybrzeżne

Geograficzna grupa interkalibracji

Morze Śródziemne

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości parametrów są wyrażone w µg/l chlorofilu „a” dla 90. percentyla obliczanego na przestrzeni roku przynajmniej w okresie pięciu lat.

Kraj i typ	Współczynniki jakości ekologicznej	Wartości (µg/l)
------------	------------------------------------	-----------------

	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego o</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego o</i>
Typ I				
Francja	0,670	0,330	4,925	10,000
Włochy	0,850	0,620	5,600	14,100
Typ II A Morze Tyrreńskie				
Włochy	0,84	0,62	1,17	2,90
Typ III W Adriatyk				
Włochy				1,7*
Chorwacja				1,7*
Typ III W Morze Tyrreńskie				
Włochy				1,17*

* wartości nie są granicami krajowymi, ale wartościami progowymi

Biologiczny element jakości

Głony makroskopowe i rośliny okrytozależkowe

Biologiczny podelement jakości

Rośliny okrytozależkowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Grecja	CymoSkew	0,75	0,50

Kategoria wód

Wody przejściowe

Geograficzna grupa interkalibracji

Morze Bałtyckie

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Następujące wyniki odnoszą się do średniej okresu letniego czerwiec – wrzesień

Kraj	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Łotwa	0,83	0,67	2,4	3,0

Biologiczny element jakości

Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości

Rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Łotwa	Nie dotyczy		
Polska	ESMiz- Indeks stanu ekologicznego zalewu z wykorzystaniem makrofitów	0,68	0,41

Biologiczny element jakości

Bezkęgowce bentosowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Łotwa	BQI (bentosowy indeks jakości) (Benthic Quality Index)	0,784	0,588
Polska	B – ocena makrozoobentosu BQE za pomocą indeksu multimetrycznego (Macrozoobenthos BQE assessment by multimetrix index)	0,765	0,647

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Polska	PMFI – polski multimetryczny indeks rybny	0,80	0,60

Kategoria wód

Wody przejściowe

Biologiczny element jakości

Fitoplankton

Fitoplankton: parametr określający parametr biomasy (chlorofil „a”)

Wyniki: współczynniki jakości ekologicznej i wartości parametrów

Wartości liczbowe parametrów wyraża się w µg/l jako 90. percentyl obliczany w określonym okresie wegetacji.

Kraj	Współczynniki jakości ekologicznej		Wartości (µg/l)	
	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>	<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia	1,00	0,60	100	200

Biologiczny element jakości

Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości

Rośliny okrytozalążkowe

Mokradła słone

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia	TMQI – Indeks jakości mokradeł pływowych (Tidal Marsh Quality Index)	0,85	0,75
Niemcy	EM – Ocena roślinności na mokradłach słonych na wodach przybrzeżnych i przejściowych (Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters)	0,80	0,60
Irlandia	SMAATIE – Irlandzkie narzędzie oceny mokradeł słonych dla okrytozalążkowych (Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland)	0,80	0,60
Niderlandy	TSM – Wskaźniki dotyczące naturalnych typów wód do celów ramowej dyrektywy wodnej (WFD-metrics for natural watertypes): pływowe mokradła słone	0,80	0,60

Biologiczny element jakości

Glony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe

Biologiczny podelement jakości

Rośliny okrytozalążkowe

Trawy morskie

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Hiszpania – Kantabria	AQI – indeks jakości okrytozależkowych	0,850	0,700

Biologiczny element jakości

Bezkręgowce bentosowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Belgia	BEQI – Bentosowy indeks jakości ekosystemu (Benthic Ecosystem Quality Index)	0,75	0,5
Podtyp D			
Niemcy	AeTV - Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irlandia	IQI – indeks jakości infauny (Infaunal Quality Index)	0,75	0,64
Hiszpania	TasBEM – taksonomicznie wystarczający bentosowy indeks multimetryczny (Taxonomically Sufficient Benthic Multimettric)	0,79	0,66
Podtyp E			
Niemcy	AeTV - Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Niemcy	M-AMBI	0,85	0,70
Irlandia	IQI – indeks jakości infauny (Infaunal Quality Index)	0,75	0,64
Hiszpania	TasBEM – taksonomicznie wystarczający bentosowy indeks multimetryczny (Taxonomically Sufficient Benthic Multimettric)	0,79	0,66
Podtyp F			
Irlandia	IQI – indeks jakości infauny (Infaunal Quality	0,75	0,64

	Index)		
Hiszpania	TasBEM – taksonomicznie wystarczający bentosowy indeks multimetryczny (Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric)	0,79	0,66

Kategoria wód	Wody przejściowe
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Śródziemne

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	---------------------

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Zalewy przybrzeżne – oligohaliczne i mezohaliczne			
Hiszpania (Baleary)	FITOHMIB	0,93	0,73
Estuaria			
Hiszpania (wybrzeże południowe)	TWIf – Indeks fitoplanktonu dla wód przejściowych (Phytoplankton index for transitional waters)	0,50	0,36
Chorwacja	MPI – multimetryczny indeks fitoplanktonu (Multimetric Phytoplankton Index)	0,80	0,60

Biologiczny element jakości	Głony makroskopowe i rośliny okrytozalążkowe
Biologiczny podelement jakości	Rośliny okrytozalążkowe

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Estuaria			
Chorwacja	ZonoMI index-Zostera noltei multivariate index	0,775	0,550

Biologiczny element jakości	Bezkręgowce bentosowe
------------------------------------	------------------------------

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj i typ	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		Granica stanów b. dobrego/dobrego	Granica stanów dobrego/umiarkowanego
Zalewy przybrzeżne – oligohaliczne Mezohaliczne i polihaliczne			
Hiszpania (Baleary)	INVHMIB	0,93	0,73
Zalewy przybrzeżne – oligohaliczne			
Hiszpania (wybrzeże północno-wschodnie)	QAELS	0,86	0,58
Zalewy przybrzeżne – mezohaliczne			
Hiszpania (wybrzeże północno-wschodnie)	QAELS	0,72	0,62
Estuaria			
Chorwacja	AMBI	0,80	0,60
Hiszpania (oprócz estuariów słonawych – wybrzeże południowe)	BO2A	0,87	0,45
Hiszpania (wraz z estuariami słonawymi – wybrzeże południowe)	BO2A	0,87	0,52

Biologiczny element jakości

Ryby

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Zalewy przybrzeżne – mezohaliczne i polihaliczne, odcięte od morza i ograniczone			
Włochy	HFBI – biowskażnik ryb w siedliskach (Habitat Fish Bio-Indicator)	0,94	0,55
Estuaria			
Chorwacja	M-EFI – Zmieniony indeks ryb w estuariach (Modified Estuarine Fish Index)	0,80	0,60

Kategoria wód	Wody przejściowe
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Czarne

Biologiczny element jakości	Fitoplankton
------------------------------------	---------------------

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Rumunia	IBI – Zintegrowany indeks biologiczny (Integrated Biological Index)	0,70	0,42

Biologiczny element jakości	Bezkęgowce bentosowe
------------------------------------	-----------------------------

Wyniki: Współczynniki jakości ekologicznej krajowych systemów klasyfikacji

Kraj	Krajowe systemy klasyfikacji	Współczynniki jakości ekologicznej	
		<i>Granica stanów b. dobrego/dobrego</i>	<i>Granica stanów dobrego/umiarkowanego</i>
Rumunia	M-AMBI(n) – znormalizowany wielowymiarowy morski indeks biotyczny AZTI (Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized)	0,90	0,68

-- Część 3 --

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzna grupa interkalibracji	alpejska

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Austria	R-A1 i R-A2	Makrofity
Francja		Makrofity
Niemcy		Makrofity
Włochy		Makrofity
Słowenia		Makrofity
Hiszpania		Makrofity

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzne grupy interkalibracji	Region śródziemnomorski

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Cypr	Krajowe typy jezior	Ryby

Kategoria wód	Rzeki
Geograficzne grupy interkalibracji	Bardzo duże rzeki

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Finlandia	R-L1	Fitoplankton
Włochy	R-L2	Fitoplankton
Norwegia	R-L1	Fitoplankton
Szwecja	R-L1	Fitoplankton

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzne grupy interkalibracji	Przekrojowa GGI

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Austria	Wszystkie typy jezior krajowych	Fitobentos
Estonia		Fitobentos
Łotwa		Fitobentos
Niderlandy		Fitobentos
Norwegia		Fitobentos
Hiszpania		Fitobentos

Kategoria wód	Jeziora
Geograficzne grupy interkalibracji	Region śródziemnomorski

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Cypr	Krajowe typy jezior	Ryby
Hiszpania		Ryby

Kategoria wód	Wody przybrzeżne
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Bałtyckie

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Finlandia	BC1, BC3	Biologiczny podelement jakości: okrytożalążkowe
Polska	BC5	Makroglony i okrytożalążkowe

Kategoria wód	Wody przejściowe
Geograficzna grupa interkalibracji	Morze Bałtyckie

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Łotwa	Typy krajowe	Makroglony i okrytożalążkowe

Kategoria wód	Wody przejściowe
---------------	------------------

Geograficzna grupa interkalibracji**Północno-wschodni Atlantyk**

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Niemcy	NEA 11	Fitoplankton

Kategoria wód**Wody przejściowe****Geograficzna grupa interkalibracji****Morze Śródziemne**

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Chorwacja	Estuaria	Biologiczny podelement jakości: makroglony

Kategoria wód**Wody przejściowe****Geograficzna grupa interkalibracji****Morze Czarne**

Kraj	Typ	Biologiczny element jakości
Rumunia	Typy krajowe	Makroglony i okrytozależkowe