

## ROZHODNUTIE KOMISIE

z 30. októbra 2008,

**ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES stanovujú hodnoty klasifikácie monitorovacieho systému členských štátov vyplývajúce z medzikalibračného porovnania**

[oznámené pod číslom K(2008) 6016]

(Text s významom pre EHP)

(2008/915/ES)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia Spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva <sup>(1)</sup>, a najmä na oddiel 1.4.1 bod ix) jej prílohy V,

keďže:

- (1) V článku 4 ods. 1 písm. a) bode ii) smernice 2000/60/ES sa členským štátom ukladá povinnosť chrániť, zlepšovať a obnovovať všetky útvary povrchovej vody s cieľom dosiahnuť dobrý stav povrchových vôd najneskôr do pätnástich rokov od dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice, s výnimkou istých prípadov, v súlade s ustanoveniami uvedenými v jej prílohe V. V článku 4 ods. 1 písm. a) bode iii) smernice 2000/60/ES sa členským štátom ukladá povinnosť chrániť a zlepšovať všetky umelé a výrazne zmenené vodné útvary s cieľom dosiahnuť dobrý ekologický potenciál a dobrý chemický stav povrchovej vody najneskôr do pätnástich rokov od dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice, s výnimkou istých prípadov, v súlade s ustanoveniami uvedenými v jej prílohe V. V súlade s bodom i) oddielu 1.4.1 prílohy V k smernici 2000/60/ES by sa odkazy na ekologický stav mali chápať ako odkazy na ekologický potenciál, pokiaľ ide o umelé a výrazne zmenené vodné útvary.
- (2) V oddiele 1.4.1 prílohy V k smernici 2000/60/ES sa stanovuje postup zabezpečujúci porovnateľnosť výsledkov biologického monitorovania medzi jednotlivými členskými štátmi, ktorý je hlavnou časťou klasifikácie ekologického stavu. To vyžaduje porovnanie výsledkov monitorovacích a klasifikačných systémov členských štátov v rámci medzikalibračnej siete pozostávajúcej z monitorovacích miest každého členského štátu a každého ekoregiónu Spoločenstva. V smernici 2000/60/ES sa uvádza požiadavka, aby členské štáty podľa potreby zbierali potrebné informácie z miest zahrnutých do medzikalibračnej siete s cieľom umožniť hodnotenie súladu vnútroštátneho systému klasifikácie s normatívnymi definíciami v oddiele 1.2 prílohy V k smernici 2000/60/ES a porovnateľnosť systémov klasifikácie medzi členskými štátmi.
- (3) V rozhodnutí Komisie 2005/646/ES zo 17. augusta 2005 o zriadení registra miest, ktoré majú tvoriť medzikalibračnú sieť v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES <sup>(2)</sup>, sa zriadil register miest, ktoré majú tvoriť medzikalibračnú sieť, ako je uvedené v oddiele 1.4.1 bode vii) prílohy V k smernici 2000/60/ES.
- (4) S cieľom uskutočniť medzikalibračné porovnanie členské štáty sú rozdelené do zemepisných medzikalibračných skupín, ktoré pozostávajú z členských štátov, ktoré sa spolu delia o osobitné povrchové vodné útvary, ako sú definované v oddiele 2 prílohy k rozhodnutiu 2005/646/ES. Každá takáto skupina by týmto spôsobom mohla porovnávať svoje výsledky a realizovať medzikalibračné porovnanie medzi svojimi členmi.
- (5) Medzikalibračné porovnanie sa vykonáva na úrovni biologických ukazovateľov porovnávaním klasifikačných výsledkov vnútroštátnych monitorovacích systémov za každý biologický ukazovateľ a za každý spoločný typ povrchového vodného útvaru medzi členskými štátmi z tej istej zemepisnej medzikalibračnej skupiny a vyhodnotí sa konzistentnosť výsledkov so spomenutými normatívnymi definíciami.
- (6) Technická správa o medzikalibračnom porovnaní podľa rámcovej smernice o vode podrobne opisuje, ako sa vykonali medzikalibračné porovnania za kategórie povrchovej vody a prvky biologickej kvality zahrnuté do prílohy k tomuto rozhodnutiu.
- (7) Komisia napomáhala uskutočnenie medzikalibračného porovnania prostredníctvom Inštitútu pre životné prostredie a udržateľnosť v Spoločnom výskumnom centre v Ispre (Taliansko), ktorý koordinoval technickú prácu.
- (8) Medzikalibračné porovnanie je náročná vedecká a technická úloha. Zemepisné medzikalibračné skupiny využili na porovnanie rôzne metódy v závislosti od dostupnosti údajov získaných monitorovaním rôznych zložiek biologickej kvality a stupňa vývoja vnútroštátnych monitorovacích a klasifikačných systémov. S cieľom zvýšiť štatistickú preukaznosť výsledkov väčšina metodológii, ktoré použili zemepisné medzikalibračné skupiny, využívala údaje z toľ-

<sup>(1)</sup> Ú. v. ES L 327, 22.12.2000, s. 1.<sup>(2)</sup> Ú. v. EÚ L 243, 19.9.2005, s. 1.

kých monitorovacích bodov, z koľkých to len bolo možné, ktoré predstavovali celý rozsah od veľmi dobrého stavu až po zlý stav. Z toho dôvodu sa využili monitorovacie údaje zo stanovišť, ktoré nie sú súčasťou medzikalibračnej siete, pretože táto pozostáva len z obmedzeného počtu stanovišť s veľmi dobrým, dobrým alebo priemerným stavom.

- (9) Komisia prijala medzikalibračné výsledky za niektoré prvky biologickej kvality, ktoré tvoria definíciu úrovne ekologického stavu. V niektorých prípadoch boli poskytnuté výsledky len za niektoré parametre biologických prvkov alebo len za niektoré členské štáty, ktoré sú súčasťou zemepisnej medzikalibračnej skupiny. Preto sa Komisia nazdáva, že v takýchto prípadoch nie je celkom úplne zaručená porovnateľnosť. Výsledky medzikalibračného porovnania preto môžu byť predmetom budúceho rozhodnutia, keď členské štáty poskytnú príslušné informácie podľa oddielu 1.4.1 prílohy V k smernici 2000/60/ES.
- (10) Je nevyhnutné včas prijať dostupné výsledky medzikalibračného porovnania, aby sa mohli použiť pri vývoji prvých plánov vodohospodárskeho manažmentu povodia a programových opatrení podľa článkov 11 a 13 smernice 2000/60/ES.
- (11) V dôsledku medzikalibračného porovnania by mali rozhrania hodnôt ekologických kvalitatívnych pomerov medzi triedami štatútu klasifikačných systémov členských štátov predstavovať ekvivalentný ekologický stav. Rozdielne hodnoty pre rovnaké prvky biologickej kvality sú v dôsledku odlišností vnútroštátnych metód. Navyše vzhľadom na rozdielne výpočtové metódy a z iných príčin nemožno porovnať hodnoty ekologických kvalitatívnych pomerov medzi rôznymi biologickými prvkami kvality.
- (12) Parametre ako koncentrácia chlorofylu a množstvo fytoplanktónu, percentuálny podiel siníc alebo hĺbkové limity pre makroriasy a krytosemenné rastliny v plnom rozsahu nevystihujú biologické kvalitatívne prvky. Vďaka dostupnosti údajov a metód hodnotenia sú však jedným zo základov súčasného medzikalibračného porovnania v prípade jazier a pobrežných vôd. Hodnoty týchto parametrov sú priamo porovnateľné medzi členskými štátmi, pokiaľ sa zohľadnia rozdielnosti v odbere vzoriek a medzi analytickými metódami. Z týchto dôvodov by sa mali ako časť výsledkov medzikalibračných porovnaní zahrnúť okrem ekologických kvalitatívnych pomerov do prílohy k tomuto rozhodnutiu aj absolútne hodnoty týchto parametrov.
- (13) Výsledky by mali opisovať ekologický stav. Pokiaľ sú vodné útvary zodpovedajúce medzikalibračne porovnávaným typom označené ako výrazne zmenené vodné útvary podľa článku 4 ods. 3 smernice 2000/60/ES, výsledky uvedené

v prílohe k tomuto rozhodnutiu sa môžu použiť na odvodenie ich dobrého ekologického potenciálu, pri zohľadnení ich fyzikálnej zmeny a súvisiaceho využívania v súlade s normatívnymi definíciami v oddiele 1.2.5 prílohy V k smernici 2000/60/ES.

- (14) Ako je ustanovené v oddiele 1.4.1 bode iii) prílohy V k smernici 2000/60/ES, členské štáty prevedú výsledky medzikalibračného porovnania do svojich vnútroštátnych klasifikačných systémov s cieľom stanoviť hranice medzi veľmi dobrým a dobrým stavom a medzi dobrým a priemerným stavom pre všetky svoje vnútroštátne typy. Na podporu využívania výsledkov boli zostavené usmernenia na prevod medzikalibračných výsledkov do vnútroštátnych klasifikačných systémov a na odvodenie referenčných podmienok.
- (15) Informácie, ktoré budú sprístupnené prostredníctvom implementácie monitorovacích programov, ako je uvedené v článku 8 smernice 2000/60/ES, a preskúmanie a aktualizácia charakteristík povodia, ako je uvedené v článku 5 smernice 2000/60/ES, môžu priniesť nový dôkaz, ktorý môže viesť k prispôbeniu monitorovacích a klasifikačných systémov členských štátov vedeckému a technickému pokroku a prípadne k prehodnoteniu výsledkov medzikalibračného porovnania s cieľom zlepšenia ich kvality.
- (16) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom výboru uvedeného v článku 21 ods. 1 smernice 2000/60/ES,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

#### Článok 1

Na účely oddielu 1.4.1 bodu iii) prílohy V k smernici 2000/60/ES členské štáty použijú pri klasifikácii v rámci monitorovacích systémov hodnoty hraníc medzi triedami stanovené v prílohe k tomuto rozhodnutiu.

#### Článok 2

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 30. októbra 2008

Za Komisiu

Stavros DIMAS

člen Komisie

## PRÍLOHA

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Rieky

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Alpine (alpská)

## Opis medzikalibrovaných typov

Typ	Charakteristika riek	Povodie (km <sup>2</sup> )	Nadmorská výška a geomorfológia	Zásaditosť	Režim toku
R-A1	malé až stredné, vysoká nadmorská výška, vápenaté	10 – 1 000	800 – 2 500 m (povodie), balvany/okruhlíky	vysoká (ale nie extrémne) zásaditosť	
R-A2	malé až stredné, vysoká nadmorská výška, kremičité	10 – 1 000	500 – 1 000 m (max. výška povodia 3 000 m, priemerne 1 500 m), balvany	nevápenaté (granity, metamorfované h.), stredná až nízka zásaditosť	snehovo-ladovcový režim toku

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typ R-A1: Francúzsko, Nemecko, Rakúsko, Slovinsko, Taliansko.

Typ R-A2: Francúzsko, Rakúsko, Slovinsko, Španielsko, Taliansko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna benthických bezstavovcov**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>Typ R-A1</i>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF T 90350 (1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,93	0,79
Nemecko	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Rakúsko	Rakúsky systém hodnotenia ekologického stavu riek (najhorší prípad medzi multimetrickými koeficientmi celkovej degradácie a saprobickým indexom)	0,80	0,60
Slovinsko	Slovinský systém hodnotenia benthických bezstavovcov: Multimetrický index (hydromorfológia/celková degradácia), saprobický index	0,80	0,60
Taliansko	STAR Spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
<i>Typ R-A2</i>			
Francúzsko (Alpy)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF T 90350 (1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,93	0,71
Francúzsko (Pyreneje)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF T 90350 (1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,94	0,81

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Rakúsko	Rakúsky systém hodnotenia ekologického stavu riek (najhorší prípad medzi multimetrickými koeficientmi celkovej degradácie a saprobickým indexom)	0,80	0,60
Španielsko	Iberský BMWP (IBMWP)	0,83	0,53
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,95	0,71

**Prvok biologickej kvality:** Fytobentos**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>Typ R-A1</i>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD). Norma AFNOR NF T 90-354 (2000) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,86	0,71
Nemecko	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	0,73	0,54
Rakúsko	Multimetrická metóda pozostávajúca z 3 modulov/metrických sústav (trofický index, saprobický index, referenčné druhy)	0,87	0,56
Slovinsko	Multimetrická metóda pozostávajúca z 2 modulov/merných sústav	0,80	0,60
<i>Typ R-A2</i>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD). Norma AFNOR NF T 90-354 (2000) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,86	0,71
Rakúsko	Multimetrická metóda pozostávajúca z 3 modulov/merných sústav (trofický index, saprobický index, referenčné druhy)	0,87	0,56
Španielsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Rieky

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Central/Baltic (centrálne/baltská)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika riek	Povodie (km <sup>2</sup> )	Nadmorská výška a geomorfológia	Zásaditosť (meq/l)
R-C1	malé, v nížinách, kremičité piesky	10 – 100	nížina s prevažne piesčitým podloží (malé častice), 3 – 8 m široké (takmer naplnené koryto)	> 0,4
R-C2	malé, v nížinách, kremičité – skaly	10 – 100	nížina, kamene 3 – 8 m široké (takmer naplnené koryto)	< 0,4
R-C3	malá nadmorská výška, kremičité	10 – 100	stredná nadmorská výška, skaly (granit) – štrkové podložie, 2 – 10 m široké (takmer naplnené koryto)	< 0,4

Typ	Charakteristika riek	Povodie (km <sup>2</sup> )	Nadmorská výška a geomorfológia	Zásaditosť (meq/l)
R-C4	stredné, v nížinách, zmiešané	100 – 1 000	nížina, piesočnaté až štrkovité podložie, 8 – 25 m šírka (takmer naplnené koryto)	> 0,4
R-C5	rozsiahle, v nížinách, zmiešané	1 000 – 10 000	nížina, zóna mreny, variácia v rýchlosti toku, max. nadmorská výška povodia: 800 m, > 25 m široké (takmer naplnené koryto)	> 0,4
R-C6	malé, v nížinách, vápenaté	10 – 300	nížina, štrkovité podložie (vápenec), 3 – 10 m šírka (takmer naplnené koryto)	> 2

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typ R-C1: Belgicko (Flámsko), Dánsko, Francúzsko, Holandsko, Litva, Nemecko, Poľsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko, Taliansko.

Typ R-C2: Francúzsko, Írsko, Portugalsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko.

Typ R-C3: Belgicko (Valónsko), Česká republika, Francúzsko, Lotyšsko, Luxembursko, Nemecko, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko.

Typ R-C4: Belgicko (Flámsko), Česká republika, Dánsko, Estónsko, Francúzsko, Holandsko, Írsko, Litva, Luxembursko, Nemecko, Poľsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko, Taliansko.

Typ R-C5: Česká republika, Estónsko, Francúzsko, Holandsko, Írsko, Litva, Lotyšsko, Luxembursko, Nemecko, Poľsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko, Taliansko.

Typ R-C6: Dánsko, Estónsko, Francúzsko, Írsko, Litva, Luxembursko, Poľsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko, Taliansko.

#### VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na všetky už opísané typy.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Belgicko (Flámsko)	Multimetrický index makrobezstavovcov Flámska (MMIF)	0,90	0,70
Belgicko (Valónsko)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norma AFNOR NF T 90350, 1992) a Predbežná definícia dobrého stavu, Ministerstvo Valónskeho regiónu (2007)	0,97	0,74
Dánsko	Dánsky index fauny vodných tokov (DSFI)	1,00	0,71
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norma AFNOR NF T 90350 (1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,94	0,80
Holandsko	KRW-maatlat	0,80	0,60
Írsko	Systém hodnotenia kvality (Q-hodnota)	0,85	0,75
Luxembursko	Classification luxembourgeoise DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norma AFNOR NF T 90350, 1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 č. 4 z 11. apríla 2007	0,96	0,72
Nemecko	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Poľsko	BMWP (BMWP-PL) overené modifikovaným Margalefovým indexom diverzity	0,89	0,68

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Rakúsko	Rakúsky systém hodnotenia ekologického stavu riek (najhorší prípad medzi multimetrickými koeficientmi celkovej degradácie a saprobickým indexom)	0,80	0,60
Spojené kráľovstvo	Nástroj na klasifikáciu riečnych bezstavovcov (RICT)	0,97	0,86
Španielsko	Multimetrické indexy pre severné Španielsko	0,93	0,70
Švédsko	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,96	0,72

**Prvok biologickej kvality:** Fytobentos**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Typ	Ekologické kvalitatívne pomery	
			Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Rakúsko	Multimetrická metóda pozostávajúca z 3 modulov/merných sústav (trofický index, saprobický index, referenčné typy)	všetky typy, nadmorská výška < 500 m	0,70	0,42
		všetky typy, nadmorská výška > 500 m	0,71	0,42
Belgicko (Flámsko)	Pomer rozsievok citlivých na účinok a rozsievok súvisiacich s účinkom (PISIAD)	všetky typy	0,80	0,60
Belgicko (Valónsko)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS). AFNOR norma NF T 90-354 (2000) a Predbežná definícia dobrého stavu, Ministerstvo Valónskeho regiónu (2007)	všetky typy	0,93	0,68
Estónsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	všetky typy	0,85	0,70
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD). Norma AFNOR NF T 90-354 (2000) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	vnútroštátne typy 1,2 a 4	0,93	0,80
		vnútroštátny typ 3	0,92	0,77
Nemecko	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Írsko	Revidovaná forma indexu Trophic Diatom Index (TDI)	všetky typy	0,93	0,78
Luxembursko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	všetky typy	0,85	0,70
Holandsko	KRW Maatlat	všetky typy	0,80	0,60
Španielsko	Diatom multimeric (rozsievky) (MDIAT)	všetky typy	0,93	0,70
Švédsko	Švédska metóda hodnotenia. Švédske nariadenie EPA (NFS 2008:1) založené na Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	všetky typy	0,89	0,74
Spojené kráľovstvo	Hodnotenie rozsievok pri vyhodnotení ekologického stavu riek (DARES)	všetky typy	0,93	0,78



KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Rieky

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Eastern Continental (východná kontinentálna)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika riek	Ekoregión	Povodie (km <sup>2</sup> )	Nadmorská výška (m)	Geológia	Podložie
R-E1	Karpaty: malé až stredné, stredná nadmorská výška	10	10 – 1 000	500 – 800	kremičité	štrky a kamene
R-E2	Roviny: stredne veľké, v nížinách	11 a 12	100 – 1 000	< 200	zmiešané	piesok a naplavenina
R-E4	Roviny: stredne veľké, stredná nadmorská výška	11 a 12	100 – 1 000	200 – 500	zmiešané	piesok a štrk

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Type R-E1: Česká republika, Maďarsko, Rumunsko, Slovensko.

Type R-E2: Česká republika, Maďarsko, Rumunsko, Slovensko.

Type R-E4: Česká republika, Maďarsko, Rakúsko, Slovenská republika, Slovinsko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Typ R-E1, R-E2, R-E4			
Slovensko	Slovenský systém hodnotenia ekologického stavu riek	0,80	0,60
Type R-E4			
Rakúsko	Rakúsky systém hodnotenia ekologického stavu riek (najhorší prípad medzi multimetrickými koeficientmi celkovej degradácie a saprobickým indexom)	0,80	0,60

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Rieky

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Mediterranean (stredomorská)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika riek	Povodie (km <sup>2</sup> )	Výška (m)	Geológia	Charakteristika toku
R-M1	malá nadmorská výška, stredomorské toky	10 – 100	200 – 800	zmiešaný spôsob	vysoko sezónny
R-M2	malé/stredné, v nížinách, stredomorské toky	10 – 1 000	< 400	zmiešaný spôsob	vysoko sezónny
R-M4	malé/stredné, v nížinách, stredomorské horské toky	10 – 1 000	400 – 1 500	nekremičitá nové	vysoko sezónny
R-M5	malé, v nížinách, občasné	10 – 100	< 300	zmiešaný spôsob	občasný

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Type R-M1: Francúzsko, Grécko, Portugalsko, Slovinsko, Španielsko, Taliansko.

Type R-M2: Francúzsko, Grécko, Portugalsko, Španielsko, Taliansko.

Type R-M4: Cyprus, Francúzsko, Grécko, Španielsko, Taliansko.

Type R-M5: Cyprus, Portugalsko, Slovinsko, Španielsko, Taliansko.

#### VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<b>R-M1</b>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norma AFNOR NF T 90 350 (1992) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,94	0,81
Grécko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Portugalsko	Index bezstavovcov v severnom Portugalsku, IPTI <sub>N</sub>	0,92	0,69
Španielsko	IBMWP	0,78	0,48
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
<b>R-M2</b>			
Grécko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Portugalsko	Index bezstavovcov v severnom Portugalsku, IPTI <sub>N</sub>	0,87	0,66
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
<b>R-M4</b>			
Cyprus	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Grécko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Španielsko	IBMWP	0,83	0,51
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
<b>R-M5</b>			
Portugalsko	Juhoportugalský index bezstavovcov, IPTI <sub>N</sub>	0,98	0,72
Španielsko	IBMWP	0,91	0,55
Taliansko	STAR spoločný medzikalibračný metrický index (STAR_ICMi)	0,97	0,73



**Prvok biologickej kvality:** Fytobentos**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<b>R-M1</b>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD). Norma AFNOR NF T 90-354 (2000) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,93	0,80
Portugalsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Španielsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
<b>R-M2</b>			
Francúzsko	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD). Norma AFNOR NF T 90-354 (2000) a obežník MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 č. 14 z 28. júla 2005 zmenený 13. júna 2007	0,93	0,80
Portugalsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Španielsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
<b>R-M4</b>			
Španielsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
<b>R-M5</b>			
Portugalsko	Európsky index (CEE)	0,85	0,64
Španielsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

## KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Rieky

## ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Northern (severná)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika riek	Povodie (plocha)	Nadmorská výška a geomorfológia	Zásaditosť (meq/l)	Organický materiál (mg Pt/l)
R-N1	malé, v nížinách, kremičité, mierna zásaditosť	10 – 100 km <sup>2</sup>	< 200 m alebo pod najvyšším pobrežím	0,2 – 1	< 30 (< 150 v Írsku)
R-N3	malé/stredné, v nížinách, organické	10 – 1 000 km <sup>2</sup>		< 0,2	> 30
R-N4	stredné, v nížinách, kremičité, mierna zásaditosť	100 – 1 000 km <sup>2</sup>		0,2 – 1	< 30
R-N5	malá nadmorská výška, kremičité	10 – 100 km <sup>2</sup>	medzi nížinami a vysočinami	< 0,2	< 30

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Type R-N1: Fínsko, Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Type R-N3: Fínsko, Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Type R-N4: Fínsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Type R-N5: Fínsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na všetky už opísané typy.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Fínsko	Multimetrický systém, zavedená prvá verzia	0,80	0,60
Írsko	Systém hodnotenia kvality (Q-hodnota)	0,85	0,75
Nórsko	Average score per taxon (ASPT)	0,99	0,87
Spojené kráľovstvo	Nástroj na klasifikáciu riečnych bezstavovcov (RICT)	0,97	0,86
Švédsko	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

**Prvok biologickej kvality:** Fytobentos

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery medzikalibrovaných vnútroštátnych klasifikačných systémov

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na všetky už opísané typy.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Fínsko	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Írsko	Revidovaná forma Indexu Trophic Diatom Index (TDI)	0,93	0,78
Spojené kráľovstvo	Hodnotenie rozsievok pri vyhodnotení ekologického stavu riek (DARES)	0,93	0,78
Švédsko	Švédska metóda hodnotenia. Švédske nariadenie EPA (NFS 2008:1) založené na Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Jazerá

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Atlantic (atlantická)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika jazera	Nadmorská výška (m nad hladinou mora)	Priemerná hĺbka (m)	Zásaditosť (meq/l)
LA1/2	V nížinách, plytké, vápenaté, malé a veľké	< 200	3 – 15	> 1

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Írsko a Spojené kráľovstvo.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Indikatívne parametre biomasy fytoplanktónu (chlorofyl a)

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky odkazujú na rastúce priemerné sezónne hodnoty a platia pre všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ.

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Koncentrácie chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
LA1/2	0,55	0,32	4,6 – 7,0	8,0 – 12,0

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Jazerá

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Alpine (alpská)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika jazera	Nadmorská výška (m nad hladinou mora)	Priemerná hĺbka (m)	Zásaditosť (meq/l)	Veľkosť jazera (km <sup>2</sup> )
L-AL3	v nížinách alebo v stredných polohách, hlboké od mierne až po vysoko alkalické (alpínsky vplyv), veľké	50 – 800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	v stredných polohách, plytké od mierne až po vysoko alkalické (alpínsky vplyv), veľké	200 – 800	3 – 15	> 1	> 0,5

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typy L-AL3 a L-AL4: Francúzsko, Nemecko, Rakúsko, Slovinsko a Taliansko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Parametre svedčiace o biomase

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky odkazujú na rastúce priemerné ročné hodnoty a platia pre všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ. Členské štáty si môžu vybrať, či použijú celkovú biomasu chlorofylu a, alebo obidva parametre.

**Chlorofyl a**

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Koncentrácie chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
L-AL3	0,70	0,40	2,1 – 2,7	3,8 – 4,7
L-AL4	0,75	0,41	3,6 – 4,4	6,6 – 8,0

**Celková biomasa**

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Celková biomasa (mm <sup>3</sup> /l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
L-AL3	0,60	0,25	0,3 – 0,5	0,8 – 1,2
L-AL4	0,64	0,26	0,8 – 1,1	1,9 – 2,7

Fytoplanktón: Indikatívne parametre taxonomického zloženia a početnosti

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych medzikalibrovaných parametrov

Štát	Vnútroštátne medzikalibrované parametre	Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Hranice tried	
			Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Rakúsko Slovinsko	Brettumov index	L-AL3	0,94	0,83	4,12–4,3- 4,12–4,3- 4	3,64 – 3,83
		L-AL4	0,94	0,81	3,69 – 3,87	3,20 – 3,34
Nemecko	PTSI (Index taxónov fytoplanktónu v jazere)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Taliansko	PTI <sub>ot</sub> (Index taxónov fytoplanktónu)	L-AL 3 (priemerná hĺbka < 100m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI <sub>species</sub> (Index druhov fytoplanktónu)	L-AL 3 (priemerná hĺbka > 100m)	0,93	0,82	4,00	3,50

**Prvok biologickej kvality:** Makrofyty

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Rakúsko Typy L-AL3 a L-AL4	Rakúsky makrofytický systém hodnotenia: Rakúsky makrofytický index pre jazerá (AIM pre jazerá), Modul 1	0,80	0,60
Nemecko Typ L-AL3	Rakúsky makrofytický/fytobentický systém hodnotenia: Modul 1	0,78	0,51
Nemecko Typ L-AL4	Rakúsky makrofytický/fytobentický systém hodnotenia: Moduly 1 + 2	0,71	0,47

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Jazerá

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Central/Baltic (centrálne/baltská)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika jazera	Nadmorská výška (m nad hladinou mora)	Priemerná hĺbka (m)	Zásaditosť (meq/l)	Čas hydrologickej rezidencie (v rokoch)
L-CB1	v nížinách, plytké, vápenaté	< 200	3 – 15	> 1	1 – 10
L-CB2	v nížinách, veľmi plytké, vápenaté	< 200	< 3	> 1	0,1 – 1
L-CB3	v nížinách, plytké, malé, kremeňové (stredná zásaditosť)	< 200	3 – 15	0,2 – 1	1 – 10

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typy L-CB1 a L-CB2: Belgicko, Dánsko, Estónsko, Francúzsko, Holandsko, Litva, Lotyšsko, Nemecko, Poľsko, Spojené kráľovstvo.

Typ L-CB3: Belgicko, Dánsko, Estónsko, Francúzsko, Lotyšsko, Poľsko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Parametre svedčiace o biomase

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa vzťahujú na narastajúce priemerné ročné hodnoty a uplatňujú sa na všetky štáty, ktoré sa delia o daný typ.

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Koncentrácie chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
L-CB1	0,55	0,32	4,6 – 7,0	8,0 – 12,0
L-CB2	0,63	0,30	9,9 – 11,7	21,0 – 25,0
L-CB3	0,57	0,31	4,3 – 6,5	8,0 – 12,0

**Prvok biologickej kvality:** Makrofyty**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Nasledujúce výsledky sa uplatnia na typy LCB1 a LCB2.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Belgicko	Flámsky makrofytický systém hodnotenia	0,80	0,60
Estónsko	Estónsky makrofytický systém hodnotenia	0,80	0,60
Holandsko	Holandský makrofytický systém hodnotenia (KRW Maatlat)	0,80	0,60
Lotyšsko	Lotyšský makrofytický systém hodnotenia	0,80	0,60
Nemecko	Nemecký makrofytický systém hodnotenia: Referenčný index	0,75	0,50
Spojené kráľovstvo	Makrofytický systém hodnotenia Spojeného kráľovstva: LEAFPACS	0,80	0,60

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Jazerá

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Mediterranean (stredomorská)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika jazera	Nadmorská výška (m)	Ročný priemer zrážok (mm) a T (°C)	Priemerná hĺbka (m)	Zásaditosť (meq/l)	Veľkosť jazera (km <sup>2</sup> )
L-M5/7	nádrže, hlboké, veľké, kremečité, „mokrade“, povodie < 20 000 km <sup>2</sup>	0 – 800	> 800 alebo < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	nádrže, hlboké, veľké, vápenaté, povodie < 20 000 km <sup>2</sup>	0 – 800	—	> 15	> 1	> 0,5

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typ L-M5/7: Francúzsko, Grécko, Portugalsko, Rumunsko, Španielsko.

Typ L-M8: Cyprus, Francúzsko, Grécko, Rumunsko, Španielsko, Taliansko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Parametre svedčiace o biomase

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa vzťahujú na priemerné hodnoty, eufotickú hĺbku a uplatňujú sa na všetky štáty, ktoré sa delia o daný typ. Členské štáty si môžu vybrať, či použijú celkovú biomasu chlorofylu a, alebo obidva parametre.

**Chlorofyl a**

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery	Koncentrácie chlorofylu a ( $\mu\text{g/l}$ )
	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
L-M5/7	0,21	6,7 – 9,5
L-M8	0,43	4,2 – 6,0

**Celková biomasa**

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery	Celková biomasa ( $\text{mm}^3/\text{l}$ )
	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fytoplanktón: Indikatívne parametre taxonomického zloženia a početnosti

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa vzťahujú na priemerné hodnoty, eufotickú hĺbku a uplatňujú sa na všetky štáty, ktoré sa delia o daný typ. Členské štáty musia využiť aspoň jeden z medzikalibrovaných parametrov (percento siníc, Katalánsky index, Med PTI index).

**Percento siníc**

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery	% siníc
	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>Typ L-M5/7</i>		
Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,91	9,2
<i>Typ L-M8</i>		
Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,72	28,5

Ekologické kvalitatívne pomery vypočítané ako  $\text{EQR} = (100 - \text{hraničná hodnota}) / (100 - \text{referenčná hodnota})$

**Katalánsky index**

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery	Katalánsky index
	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>Typ L-M5/7</i>		
Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,97	10,6
<i>Typ L-M8</i>		
Všetky štáty, ktoré delia o tento typ	0,98	7,7

Ekologické kvalitatívne pomery vypočítané ako  $\text{EQR} = (400 - \text{hraničná hodnota}) / (400 - \text{referenčná hodnota})$

## Med PTI index

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery	Med PTI
	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Typ L-M5/7		
Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,75	2,32
Typ L-M8		
Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,77	2,38

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Jazerá

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Northern (severné)

## Opis medzikalibrovaných typov

Typ	Charakteristika jazera	Nadmorská výška (m nad hladinou mora)	Priemerná hĺbka (m)	Zásaditosť (meq/l)	Farba (mg Pt/l)
LN1	v nížinách, plytké, stredná zásaditosť, priezračné	< 200	3 – 15	0,2 – 1	< 30
LN2a	v nížinách, plytké, malá zásaditosť, priezračné	< 200	3 – 15	< 0,2	< 30
LN2b	v nížinách, veľmi nízka zásaditosť, priezračné	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	v nížinách, plytké, malá zásaditosť, mezohumídne	< 200	3 – 15	< 0,2	30 – 90
LN5	stredná nadmorská výška, plytké, malá zásaditosť, priezračné	200 – 800	3 – 15	< 0,2	< 30
LN6a	stredná nadmorská výška, plytké, malá zásaditosť, mezohumídne	200 – 800	3 – 15	< 0,2	30 – 90
LN8a	v nížinách, plytké, stredná zásaditosť, mezohumídne	< 200	3 – 15	0,2 – 1	30 – 90

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typy LN1, LN2a, LN3a, LN8a: Fínsko, Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Typy LN2b, LN5 a LN6a: Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

## Prvok biologickej kvality: Fytoplanktón

Fytoplanktón: Parametre svedčiace o biomase

## Výsledky: Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa vzťahujú na narastajúce priemerné ročné hodnoty a uplatňujú sa na všetky štáty, ktoré sa delia o daný typ.

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Koncentrácie chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
LN1	0,50	0,33	5,0 – 7,0	7,5 – 10,5
LN2a	0,50	0,29	3,0 – 5,0	5,0 – 8,5
LN2b	0,50	0,33	3,0 – 5,0	4,5 – 7,5
LN3a	0,50	0,30	5,0 – 7,0	8,0 – 12,0



Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Koncentrácie chlorofylu a ( $\mu\text{g/l}$ )	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
LN5	0,50	0,33	2,0 – 4,0	3,0 – 6,0
LN6a	0,50	0,33	4,0 – 6,0	6,0 – 9,0
LN8a	0,50	0,33	7,0 – 10,0	10,5 – 15,0

**Prvok biologickej kvality:** Makrofyty

**Opis typov, ktoré boli medzikalibrované (medzikalibrácia len pre makrofyty)**

Typ	Charakteristika jazera	Zásaditosť (meq/l)	Farba (mg Pt/l)
101	nízka zásaditosť, priehľadné	0,05 – 0,2	< 30
102	nízka zásaditosť, humídne	0,05 – 0,2	> 30
201	stredná zásaditosť, priehľadné	0,2 – 1,0	< 30
202	stredná zásaditosť, humídne	0,2 – 1,0	> 30
301	vysoká zásaditosť, priehľadné	> 1,0	< 30
302	stredná zásaditosť, humídne	> 1,0	> 30

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typy 101, 102, 201 a 202: Fínsko, Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Typ 301: Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

Typ 302: Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Švédsko.

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery metód vnútroštátnych klasifikačných systémov

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Typ	Ekologické kvalitatívne pomery	
			Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Írsko	Index voľných makrofytov	všetky druhy medzikalibrované	0,90	0,68
Švédsko	Index makrofyt trophic (Ecke)	typ 101	0,98	0,79
		typ 102	0,98	0,88
		typ 201	0,94	0,83
		typ 202	0,96	0,83
Nórsko	Index makrofyt trophic (Mjelde)	typ 101	0,94	0,61
		typ 102	0,96	0,65
		typ 201	0,91	0,72
		typ 202	0,9	0,77
		typ 301	0,92	0,69
Spojené kráľovstvo	Makrofytický systém hodnotenia Spojeného kráľovstva: LEAFFACS	všetky typy medzikalibrované	0,80	0,60

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Pobrežné a prechodné

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Baltic Sea GIG (baltského mora GIG)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Slanosť psu	Vystavenie vlneniu	Hĺbka	Ladové dni	Ďalšie vlastnosti:
CW B0	0,5 – 3	zatvorené	plytké	> 150	stanovištia v Botnickom zálive (Severný Quark)
CW B2	3 – 6	zatvorené	plytké	90 – 150	stanovištia v Botnickom mori
CW B3 a	3 – 6	zatvorené	plytké	~90	more a západný záliv Fínska
CW B3 b	3 – 6	otvorené	plytké	~90	
CW B12 a východné Baltské more	5 – 8	zatvorené	plytké	—	stanovištia v Rižskom zálive
CW B12 b západné Baltské more	8 – 22	zatvorené	plytké	—	stanovištia na južnom švédskom pobreží a juhozápadnom Baltskom mori, otvorené pobrežie pozdĺž Dánska a Nemecka
CW B13	6 – 22	otvorené	plytké	—	stanovištia pozdĺž pobrežia Estónska, Lotyšska a Litvy, poľské pobrežie a dánsky ostrov „Bornholm“
CW B 14	6 – 22	zatvorené	plytké	—	lagúny
TW B 13	6 – 22	otvorené	plytké		prechodné vody, stanovištia pozdĺž pobrežia Litvy a Poľska

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typy CWB0, CWB2, CWB3a, CWB3b: Fínsko, Švédsko.

Typ CWB12a: Estónsko.

Typ CWB12b: Dánsko, Nemecko, Švédsko.

Typ CWB13: Dánsko, Estónsko, Litva, Lotyšsko, Poľsko.

Typ CWB14: Dánsko a Poľsko.

Typ CWB13: Litva, Poľsko.

VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<b>CW B0</b>			
Fínsko	BBI – Fínsky bentický index pre polosladké vody	0,99	0,59
Švédsko	BQI – Švédsky multimetrický index biologickej kvality (infauna jemných sedimentov)	0,77	0,31
<b>CW B2</b>			
Fínsko	BBI – Fínsky bentický index pre polosladké vody	0,95	0,57
Švédsko	BQI – Švédsky multimetrický index biologickej kvality (infauna jemných sedimentov)	0,76	0,29

Typ a štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>CW B3 a</i>			
Fínsko	BBI – Fínsky bentický index pre polosladké vody	0,89	0,53
Švédsko	BQI – Švédsky multimetrický index biologickej kvality (infauna jemných sedimentov)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Fínsko	BBI – Fínsky bentický index pre polosladké vody	0,90	0,54
Švédsko	BQI – Švédsky multimetrický index biologickej kvality (infauna jemných sedimentov)	0,76	0,29

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Indikatívne parametre biomasy (chlorofyl a)

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa týkajú letného priemeru máj/jún – september.

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov		Hodnota parametra/rozsahy chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Veľmi dobré/dobré rozmedzie	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>CW B0</i> Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,76	0,56	1,7 (1,5 – 1,8)	2,3 (2,0 – 2,7)
<i>CW B2</i> Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3 – 2,6)
<i>CW B3 a</i> Zatvorené Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,71	0,49	2,4 (2,2 – 2,6)	3,5 (2,9 – 4,0)
<i>CW B3 b</i> Otvorené Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i> Východné Baltské more Slanosť 5 – 8 psu Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i> Západné Baltské more Slanosť 8 – 22 psu Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,92	0,63	1,3 (1,1 – 1,5)	1,9
<i>CW B 13</i> Dánsko, Estónsko a Lotyšsko	0,92	0,75	1,3	1,6

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov		Hodnota parametra/rozsahy chlorofylu a (µg/l)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Veľmi dobré/dobré rozmedzie	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
CW B 14 Dánsko	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Všetky štáty, ktoré sa delia o tento typ	0,90	0,66	4,2	5,8

Prvok biologickej kvality: Krytosemenné rastliny

Krytosemenné rastliny: Parameter naznačujúci výskyt (hlbkový limit výskytu zostery morskej – Elgrass *Zostera marina*)

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Typ a štát	Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov		Hodnota parametra/rozsahy Hlbkový limit (m) Elgrass <i>Zostera marina</i>	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Veľmi dobré/dobré rozmedzie	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
CW B 12 b Dánsko a Nemecko Otvorené pobrežie	0,90	0,74	8,5 (8,0 – 9,4)	7 (6,6 – 7,1)

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Pobrežné a prechodné

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: North East Atlantic (severovýchodného Atlantiku)

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Charakteristika	Slanosť (psu) Prílív a odliv (m) Hĺbka (m)	Momentálna rýchlosť (v uzloch) Vystavenie vplyvu vln	Miešanie Čas zdržania vody
NEA1/26a	otvorený oceán, otvorené alebo chránené, soľanky, plytké	> 30 stredná výška odlivu 1 – 5 < 30	stredná 1 – 3 otvorené alebo zatvorené	plne zmiešané dni
NEA1/26b	otvorené moria, otvorené alebo chránené, soľanky, plytké	> 30 stredná výška odlivu 1 – 5 < 30	stredná 1 – 3 otvorené alebo zatvorené	plne zmiešané dni
NEA1/26c	chránené moria, chránené alebo plytké, čiastočne stratifikované	> 30 malá/stredná výška odlivu 1 – 5 < 30	stredná 1 – 3 otvorené alebo zatvorené	častočne stratifikované dni až týždne
NEA1/26d	škandinávské pobrežie, otvorené alebo chránené, plytké	> 30 mikroprílív < 1 < 30	menej < 1 otvorené alebo čiastočne otvorené	častočne stratifikované dni až týždne
NEA1/26e	oblasti vzdutej spodnej vody, otvorené alebo chránené, soľanky, plytké	> 30 stredná výška odlivu 1 – 5 < 30	stred 1 – 3 otvorené alebo zatvorené	plne zmiešané dni
NEA3/4	polyhalinná, otvorené alebo čiastočne otvorené (typ Waddenského mora)	polyhalinná 18 – 30 stredná výška odlivu 1 – 5 < 30	stredná 1 – 3 otvorené alebo čiastočne otvorené	plne zmiešané dni

Typ	Charakteristika	Slanosť (psu) Prílív a odliv (m) Hĺbka (m)	Momentálna rýchlosť (v uzloch) Vystavenie vplyvu vln	Miešanie Čas zdržania vody
NEA7	hlboký fjordový a morský zátokový systém	> 30 stredná výška odlivu 1 – 5 > 30	menej < 1 zatvorené	plne zmiešané dni
NEA8	Skagerrak, vnútorný oblúkový typ, polyha- linný, mikroprílívový, otvorený, plytčinový	polyhalinná 18 – 30 mikroprílív < 1 < 30	menej < 1 zatvorené	častočne stratifikované dni až týždne
NEA9	fjord s plytkým pra- hom pri vstupe, s veľ- kou maximálnou hlbkou v stredovej časti so slabou výme- nou vody	polyhalinná 18 – 30 mikroprílív < 1 > 30	menej < 1 zatvorené	častočne stratifikované týždne
NEA10	Skagerrak, vonkajší oblúkový typ, polyha- linný, mikroprílívový, otvorený, plytčinový	polyhalinná 18 – 30 mikroprílív < 1 > 30	menej < 1 otvorené	častočne stratifikované dni
NEA11	Brakické vody	oligohalinný 0 – 35 mikro- a makropríli- vový < 30	ukazovateľ krytý alebo čiastočne otvorený	častočne alebo trvale stratifikované dni až týždne

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typ NEA1/26a: Francúzsko, Írsko, Nórsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko.

Typ NEA1/26b: Belgicko, Francúzsko, Holandsko, Spojené kráľovstvo.

Typ NEA1/26c: Dánsko, Nemecko.

Typ NEA1/26d: Dánsko.

Typ NEA1/26e: Portugalsko, Španielsko.

Typ NEA3/4: Holandsko, Nemecko.

Typ NEA7: Nórsko, Spojené kráľovstvo.

Typ NEA8: Dánsko, Nórsko, Švédsko.

Typ NEA9: Nórsko, Švédsko.

Typ NEA10: Nórsko, Švédsko.

Typ NEA11: Belgicko, Francúzsko, Holandsko, Írsko, Nemecko, Portugalsko, Spojené kráľovstvo, Španielsko.

#### VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov medzikalibrácie

Výsledky sú uplatniteľné len na habitat jemných sedimentov (habitaty v bahne/piesku pod úrovňou odlivu)

Typ a štát	Vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>Typy NEA1/26, NEA3/4 a NEA7 (indexy reagujúce predovšetkým na organické obohatenie a tlaky toxického znečistenia v habitatoch jemných sedimentov)</i>			
Dánsko	DKI	0,67	0,53
Francúzsko	M-AMBI	0,77	0,53
Nemecko	M-AMBI	0,85	0,70
Írsko	IQI	0,75	0,64
Nórsko	NQI	0,92	0,81

Typ a štát	Vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Portugalsko	P-BAT	0,79	0,58
Španielsko	M-AMBI	0,77	0,53
Spojené kráľovstvo	IQI	0,75	0,64
<i>Typy NEA1/26 a NEA3/4 (index reagujúci na viacnásobný vplyv vo viacerých habitatoch)</i>			
Belgicko	BEQI	0,80	0,60
Holandsko	BEQI	0,80	0,60
<i>Typy NEA8/9/10</i>			
Dánsko	DKI	0,82	0,63
Nórsko	NQI	0,92	0,81
Švédsko	BQI	0,89	0,68

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Indikatívny parameter biomasy (chlorofyl a)

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na všetky štáty, ktoré sa delia o tieto typy. Hodnoty parametrov sú vyjadrené v µg/l ako 90 % hodnota vypočítaná počas definovanej rastovej sezóny v šesťročnom období. Výsledky sú spojené s geografickými oblasťami v rámci typov, ako je opísané v technickej správe.

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty v (µg/l, 90 %)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
NEA1/26a	0,67	0,33	1 – 5	2 – 10
NEA1/26b	0,67	0,44	6 – 10	9 – 15
NEA1/26c	0,67	0,44	5	7,5
NEA1/26d	0,67	0,50	3	4
NEA1/26e	0,67	0,44	6 – 8	9 – 12
NEA8	0,67	0,33	1,5	3
NEA9	0,67	0,33	2,5	5
NEA10	0,67	0,33	3	6

Fytoplanktón: Parameter určujúci kvitnutie

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnoty parametra

Typ a štát	Vnútroštátny medzikalibrovateľný parameter	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty (% počet jednotlivých druhov nad prahom)	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
Belgicko Nemecko Holandsko Spojené kráľovstvo	<i>Phaeocystis</i> kvitnutie	0,92	0,49	9	17

Typ a štát	Vnútroštátny medzikalibrovaný parameter	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty (% počet jednotlivých druhov nad prahom)	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>NEA1/26a/b</i>					
Španielsko Francúzsko Írsko Spojené kráľovstvo	počet bunkových taxónov	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugalsko Španielsko	počet bunkových taxónov	0,83	0,51	30	49

**Prvok biologickej kvality:** Makroriasy

Makroriasy: Parameter určujúci zloženie

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátneho medzikalibrovaného parametra

Typ a štát	Vnútroštátny medzikalibrovaný parameter	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>NEA1/26</i>			
Írsko	Multimetrický systém pre obmedzený počet druhov na skalnatom pobreží	0,80	0,60
Nórsko	Multimetrický systém pre obmedzený počet druhov na skalnatom pobreží	0,80	0,60
Spojené kráľovstvo	Skalnaté pobrežie, obmedzený počet druhov, multimetrický systém	0,80	0,60
Španielsko	Multimetrický systém CFR	0,81	0,57
Portugalsko	Multimetrický Systém p-MarMAT	0,82	0,64
Írsko Spojené kráľovstvo	Multimetrický systém pre oportunistické makroriasy	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Nórsko Švédsko	Riasy pod úrovňou odlivu (limit hĺbky druhov makrorias)	0,81	0,61

**Prvok biologickej kvality:** Krytosemenné rastliny

Krytosemenné rastliny: Indikatívny parameter taxonomického zloženia a početnosti

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátneho medzikalibrovaného parametra

Typ a štát	Vnútroštátny medzikalibrovaný parameter	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty parametra (*)	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
<i>NEA1/26, NEA3/4, NEA11</i>					
Írsko Holandsko Spojené kráľovstvo	Multimetrický systém početnosti prílivových chalúh (hustota) a druhové zloženie	0,90	0,70	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa



Typ a štát	Vnútroštátny medzikalibrovaný parameter	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty parametra (*)	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
NEA1/26, NEA3/4					
Nemecko Írsko Holandsko Spojené kráľovstvo	Prílivové chaluhy (plocha: rozloha/plocha dna)	0,90	0,70	10	30
(*) Hodnoty za medziprílivové chaluhy vyjadrené v percentách plochy strát z referenčnej plochy.					

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Pobrežné a prechodné

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Mediterranean (stredomorská)

Výsledky uplatniteľné len na pobrežné vody.

Typológia bola vyvinutá len pre špecifické prvky kvality (pozri ďalej).

#### VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov

Nasledujúce výsledky sa uplatnia len na jemné sedimenty.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Cyprus	Bentix	0,75	0,58
Grécko	Bentix	0,75	0,58
Slovinsko	M-AMBI	0,83	0,62
Španielsko	MEDOCC index	0,73	0,47

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

**Opis medzikalibrovaných typov medzikalibračného porovnávania (týka sa len fytoplanktónu)**

Typ	Opis	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	Ročný priemer slanosti (psu)
Typ I	vysoko ovplyvnené prítokom sladkej vody	< 25	< 34,5
Typ IIA	čiastočne ovplyvnené prítokom sladkej vody (vplyv kontinentu)	25 – 27	34,5- 37,5
Typ IIIW	kontinentálne pobrežie, neovplyvnené prítokom sladkej vody (západné povodie)	> 27	> 37,5
Typ IIIE	neovplyvnené prítokom sladkej vody (východné povodie)	> 27	> 37,5

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Typ I: Francúzsko, Taliansko.

Typ IIA: Francúzsko, Slovinsko, Španielsko, Taliansko.

Typ IIIW: Francúzsko, Španielsko, Taliansko.

Typ IIIE: Grécko, Cyprus.

Fytoplanktón: Indikatívne parametre biomasy (chlorofyl a)

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na všetky štáty, ktoré sa delia o tieto typy. Hodnoty parametra sú vyjadrené v µg/l chlorofylu a ako 90 % hodnoty vypočítanej za rok aspoň za posledných päť rokov. Tieto výsledky sa týkajú geografických oblastí v rámci typov, ako je opísané v technickej správe.

Typ	Ekologické kvalitatívne pomery		Hodnoty v (µg/l, 90 %)	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Typ IIA	0,80	0,53	2,4	3,6
Typ IIIW	0,80	0,50	1,1	1,8
Typ IIIE	0,80	0,20	0,1	0,4

**Prvok biologickej kvality:** Makroriasy

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátnych klasifikačných systémov

Nasledujúce výsledky sa uplatňujú na hornú infralitorálnu zónu (3,5 – 0,2 m hlboko) na skalnatých pobrežiach.

Štát	Medzikalibrované vnútroštátne klasifikačné systémy	Ekologické kvalitatívne pomery	
		Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Cyprus	EEL – Index ekologickeho hodnotenia	0,75	0,50
Francúzsko	CARLIT – Kartografia pobrežných a sub-pobrežných skalnatých spoločenstiev	0,75	0,60
Grécko	EEL – Index ekologickeho hodnotenia	0,75	0,50
Slovinsko	EEL – Index ekologickeho hodnotenia	0,75	0,50
Španielsko	CARLIT-BENTOS	0,75	0,60

KATEGÓRIA VODNÉHO ÚTVARU: Pobrežné a zmiešané

ZEMEPISNÁ MEDZIKALIBRAČNÁ SKUPINA: Čierne more

**Opis medzikalibrovaných typov**

Typ	Opis:
CW-BL1	Mezohalinné, mikroprílivové (< 1 m), plytké (< 30 m), stredne otvorené, zmiešané podložie

Štáty, ktoré sa delia o typy, ktoré sa medzikalibrovali:

Bulharsko a Rumunsko.

## VÝSLEDKY

**Prvok biologickej kvality:** Fytoplanktón

Fytoplanktón: Parametre svedčiace o biomase

**Výsledky:** Pomery ekologickej kvality a hodnotové parametre

Sezóna	Ekologické kvalitatívne pomery		Množstvo biomasy (mg/m <sup>3</sup> )	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Zima	0,93	0,78	1 770	3 420
Jar	0,93	0,78	3 515	5 690

Sezóna	Ekologické kvalitatívne pomery		Množstvo biomasy (mg/m <sup>3</sup> )	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Leto	0,93	0,78	1 281	2 526
Jeseň	0,93	0,78	1 840	3 640

**Prvok biologickej kvality:** Fauna bentických bezstavovcov

**Výsledky:** Ekologické kvalitatívne pomery vnútroštátneho medzikalibrovaného parametra

Členské štáty musia využiť aspoň jeden z medzikalibrovaných parametrov (Shannonov index diverzity H', AMBI, M-AMBI).

Vnútroštátne medzikalibrované parametre	Ekologické kvalitatívne pomery	
	Hranica medzi veľmi dobrým a dobrým stavom	Hranica medzi dobrým a priemerným stavom
Shannonov index diverzity H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55