

ODLOČBA KOMISIJE

z dne 30. oktobra 2008

o določitvi vrednosti za razvrščanje po sistemih spremljanja stanja v državah članicah, ki so rezultat postopka interkalibracije, v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES

(notificirano pod dokumentarno številko C(2008) 6016)

(Besedilo velja za EGP)

(2008/915/ES)

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE –

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike ⁽¹⁾ in zlasti oddelka 1.4.1 (ix) Priloge V k Direktivi,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Člen 4(1)(a)(ii) Direktive 2000/60/ES zahteva, da države članice varujejo, izboljšujejo in obnavljajo vsa telesa površinske vode, da se dobro stanje površinske vode doseže najkasneje petnajst let po začetku veljavnosti Direktive, ob upoštevanju nekaterih izjem, v skladu z določbami iz Priloge V k Direktivi. Člen 4(1)(a)(iii) Direktive 2000/60/ES zahteva, da države članice varujejo in izboljšujejo vsa umetna in močno preoblikovana vodna telesa z namenom, da se dober ekološki potencial in dobro kemijsko stanje površinske vode dosežeta najkasneje petnajst let po začetku veljavnosti navedene direktive, ob upoštevanju nekaterih izjem, v skladu z določbami iz Priloge V k Direktivi. V skladu s točko (i) oddelka 1.4.1 Priloge V k Direktivi 2000/60/ES bi se v zvezi z umetnimi in močno preoblikovanimi vodnimi telesi navajanje ekološkega stanja moralo razumeti kot navajanje ekološkega potenciala.
- (2) Oddelek 1.4.1 Priloge V k Direktivi 2000/60/ES določa postopek za zagotovitev primerljivosti rezultatov biološkega spremljanja stanja med državami članicami, ki je osrednji element razvrščanja po ekološkem stanju. Zato se zahteva, da se rezultati sistemov držav članic za spremljanje stanja in razvrščanje primerjajo preko interkalibracijske mreže, ki jo sestavljajo merilna mesta v vsaki državi članici in vsaki ekoregiji Skupnosti. Direktiva 2000/60/ES zahteva, da države članice po potrebi zberejo potrebne informacije za mesta, ki so vključena v interkalibracijsko mrežo, da bi omogočile ocenitev skladnosti nacionalnih sistemov razvrščanja z normativnimi opredelitvami iz oddelka 1.2 Priloge V k Direktivi 2000/60/ES in primerljivosti rezultatov sistemov razvrščanja med državami članicami.

- (3) Odločba Komisije 2005/646/ES z dne 17. avgusta 2005 o vzpostavitvi registra mest, ki bodo sestavljala interkalibracijsko mrežo, v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES ⁽²⁾, je vzpostavila register mest, ki bodo sestavljala interkalibracijsko mrežo iz oddelka 1.4.1 (vii) Priloge V k Direktivi 2000/60/ES.
- (4) Za izvajanje interkalibracije so države članice razdeljene v geografske interkalibracijske skupine, kot so našteje v oddelku 2 Priloge k Odločbi 2005/646/ES in ki vključujejo države članice, ki so jim skupni določeni tipi vodnih teles površinske vode. To vsaki skupini omogoča primerjavo rezultatov in izvajanje interkalibracije med njenimi članicami.
- (5) Interkalibracija se izvaja na ravni bioloških elementov s primerjanjem rezultatov razvrščanja po nacionalnih sistemih spremljanja stanja za vsak biološki element in za vsak skupni tip telesa površinske vode med državami članicami v isti geografski interkalibracijski skupini in z ocenitvijo skladnosti rezultatov z zgoraj omenjenimi normativnimi opredelitvami.
- (6) „Tehnično poročilo o interkalibraciji na podlagi vodne direktive“ podrobno opisuje, kako se izvaja interkalibracija za vrste voda in biološke elemente kakovosti iz Priloge k tej odločbi.
- (7) Komisija je podpirala postopek interkalibracije prek Inštituta za okolje in trajnostni razvoj pri Skupnem raziskovalnem središču v Ispri (Italija), ki koordinira tehnično delo.
- (8) Postopek interkalibracije je obsežno znanstveno in tehnično delo. Geografske interkalibracijske skupine so uporabile različne metodološke možnosti za izvajanje postopka interkalibracije, odvisno od razpoložljivosti podatkov spremljanja za različne biološke elemente kakovosti in stopnje razvoja nacionalnih sistemov za spremljanje stanja in razvrščanje. Za večjo statistično zanesljivost rezultatov večina metodologij, ki so jih

⁽¹⁾ UL L 327, 22.12.2000, str. 1.⁽²⁾ UL L 243, 19.9.2005, str. 1.

uporabile Geografske interkalibracijske skupine, vključuje uporabo podatkov s čim večjega števila merilnih mest, ki pokrivajo celoten spekter razredov stanja, od zelo dobrega do slabega stanja. Zato so bili uporabljeni podatki spremljanja z mest, ki niso del interkalibracijske mreže, saj ta pokriva le omejeno število mest z zelo dobrim, dobrim in zmernim stanjem.

- (9) Komisija je prejela rezultate postopka interkalibracije za številne biološke elemente kakovosti, ki so del opredelitve ekološkega stanja. V nekaterih primerih so bili rezultati zagotovljeni le za nekaj parametrov bioloških elementov ali le za nekatere države članice, ki sodelujejo v Geografskih interkalibracijskih skupinah. Zato Komisija meni, da primerljivost za te primere ni v celoti zagotovljena. Nadaljnji rezultati interkalibracije bodo zato lahko predmet prihodnje odločbe, ko bodo države članice zagotovile zadevne informacije v skladu z oddelkom 1.4.1 Priloge V k Direktivi 2000/60/ES.
- (10) Rezultate postopka interkalibracije, ki so na voljo, je treba sprejeti pravočasno, da se jih lahko uporabi pri razvoju prvih načrtov upravljanja povodij in programov ukrepov v skladu s členoma 11 in 13 Direktive 2000/60/ES.
- (11) Kot rezultat postopka interkalibracije bi morale vrednosti razmerij ekološke kakovosti za meje med razredi ekološkega stanja za sisteme držav članic za razvrščanje prikazovati enakovredno ekološko stanje. Razlike v vrednostih za isti biološki element kakovosti izhajajo iz razlik v nacionalnih metodah. Poleg tega zaradi razlik v metodah izračunavanja in drugih razlogov ni mogoče primerjati vrednosti razmerij ekološke kakovosti med različnimi biološkimi elementi kakovosti.
- (12) Parametri, kot so koncentracija klorofila-a, biovolumen fitoplanktona, odstotek cianobakterij ali globinske meje makroalg in kritosemenk, ne pokrivajo vseh bioloških elementov kakovosti. Vendar pa so zaradi razpoložljivosti podatkov in metod za ocenjevanje eden od temeljev sedanjega postopka interkalibracije za jezera in obalne vode. Vrednosti navedenih parametrov so neposredno primerljive med državami članicami, če se upoštevajo razlike pri vzorčenju in analitičnih metodah. Zaradi tega bi se morale absolutne vrednosti za te parametre, poleg razmerij ekološke kakovosti, vključiti v Prilogo k tej odločbi kot del rezultatov postopka interkalibracije.
- (13) Rezultati bi se morali nanašati na ekološko stanje. Če so vodna telesa, ki ustrezajo interkalibriranim tipom, določena kot močno preoblikovana vodna telesa v skladu s členom 4 (3) Direktive 2000/60/ES, se rezultati iz Priloge k tej

odločbi lahko uporabijo za določitev njihovega dobrega ekološkega potenciala z upoštevanjem njihovih fizičnih sprememb in z njimi povezano rabo vode v skladu z normativnimi opredelitvami iz Priloge V, oddelka 1.2.5 Direktive 2000/60/ES.

- (14) Kot določa oddelek 1.4.1(iii) Priloge V k Direktivi 2000/60/ES, države članice rezultate postopka interkalibracije prenesejo v svoje nacionalne sisteme za razvrščanje, zato da za vse svoje nacionalne tipe določijo meje med zelo dobrim in dobrim stanjem ter med dobrim in zmernim stanjem. Za pomoč pri uporabi rezultatov so bile oblikovane smernice za prenos rezultatov interkalibracije v nacionalne sisteme za razvrščanje in za ugotovitev referenčnih razmer.
- (15) Informacije, ki bodo na voljo z izvajanjem programov spremljanja stanja iz člena 8 Direktive 2000/60/ES, ter pregled in posodobitev značilnosti vodnih območij iz člena 5 Direktive 2000/60/ES lahko dajo nove dokaze, zaradi katerih bo morda prišlo do prilagoditve sistemov držav članic za spremljanje stanja in razvrščanje znanstvenemu in tehničnemu napredku ter tudi do pregleda rezultatov postopka interkalibracije, s čimer se bo izboljšala njihova kakovost.
- (16) Ukrepi, predvideni s to odločbo, so v skladu z mnenjem odbora iz člena 21(1) Direktive 2000/60/ES –

SPREJELA NASLEDNJO ODLOČBO:

Člen 1

Za izvajanje oddelka 1.4.1(iii) Priloge V k Direktivi 2000/60/ES države članice pri razvrščanju po svojih sistemih spremljanja stanja uporabljajo vrednosti meja med razredi, ki so določene v Prilogi k tej odločbi.

Člen 2

Ta odločba je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 30. oktobra 2008

Za Komisijo

Stavros DIMAS

Član Komisije

PRILOGA

VRSTA VODE: Reke

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Alpska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti reke	Prispevna površina (km ²)	Nadmorska višina in geomorfologija	Alkalnost	Rečni režim
R-A1	Majhne do srednje velikosti, velika nadmorska višina, apnenčasta	10–1 000	800–2 500 m (prispevna površina), prodniki/manjši prodniki	Visoka alkalnost (vendar ne izjemno visoka)	
R-A2	Majhne do srednje velikosti, velika nadmorska višina, silikatna	10–1 000	500–1 000 m (največja nadmorska višina prispevne površine 3 000m, povprečna višina 1 500 m), prodniki	Neapnenčasta (granit, metamorfni). Srednja do nizka alkalnost	snežno-ledeniški rečni režim

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip R-A1: Nemčija, Avstrija, Francija, Italija, Slovenija

Tip R-A2: Avstrija, Francija, Italija, Španija, Slovenija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji**Rezultati:** razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Tip R-A1			
Avstrija	Avstrijski sistem za ocenjevanje ekološkega stanja rek (najslabši rezultat med multimetrijskimi indeksi za splošno degradacijo in saprobnim indeksom)	0,80	0,60
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,93	0,79
Nemčija	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenija	Slovenski sistem za ocenjevanje bentoških nevretenčarjev: Multimetrijski indeks (hidromorfologija/splošna degradacija), saprobni indeks	0,80	0,60
Tip R-A2			
Avstrija	Avstrijski sistem za ocenjevanje ekološkega stanja rek (najslabši rezultat med multimetrijskimi indeksi za splošno degradacijo in saprobnim indeksom)	0,80	0,60
Francija (Alpe)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,93	0,71

Tip in država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Francija (Pireneji)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,94	0,81
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Španija	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

Biološki element kakovosti: fitobentos

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Tip R-A1			
Avstrija	Multimetrijska metoda, sestavljena iz treh modulov/metrik (trofični indeks, saprobni indeks, referenčne vrste)	0,87	0,56
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) Norme AFNOR NF T 90 (-354) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,86	0,71
Nemčija	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	0,73	0,54
Slovenija	Multimetrijske metode, sestavljene iz dveh modulov/metrik	0,80	0,60
Tip R-A2			
Avstrija	Multimetrijska metoda, sestavljena iz treh modulov/metrik (trofični indeks, saprobni indeks, referenčne vrste)	0,87	0,56
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) Norme AFNOR NF T 90 (-354) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,86	0,71
Španija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

VRSTA VODE: Reke

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Osrednja/baltska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti reke	Prispevna površina (km ²)	Nadmorska višina in geomorfologija	Alkalnost (meq/l)
R-C1	Majhna, nižinska, silikatni pesek	10–100	nižinska, prevladuje peščen substrat (majhni delci), širina 3–8 m (celotnega prereza rečnega profila)	> 0,4
R-C2	Majhna, nižinska, silikatna – skale	10–100	nižinska, skale, širina 3–8 m (celotnega prereza rečnega profila)	< 0,4
R-C3	Majhna, srednjegorska, silikatna	10–100	srednjegorska, skale (granit) – prodnat substrat, širina 2–10 m (celotnega prereza rečnega profila)	< 0,4

Tip	Značilnosti reke	Prispevna površina (km ²)	Nadmorska višina in geomorfologija	Alkalnost (meq/l)
R-C4	Srednje velikosti, nižinska, mešana	100–1 000	nižinska, peščen do prodnat substrat, širina 8–25 m (celotnega prereza rečnega profila)	> 0,4
R-C5	Velika, nižinska, mešana	1 000–10 000	nižinska, območje mreene, različne hitrosti, največja nadmorska višina prispevne površine: širina 800 m > 25 m (celotnega prereza rečnega profila)	> 0,4
R-C6	Majhna, nižinska, apnenčasta	10–300	nižinska, prodnat substrat (apnenec), širina 3–10m (celotnega prereza rečnega profila)	> 2

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip R-C1: Belgija (Flandrija), Nemčija, Danska, Francija, Italija, Litva, Nizozemska, Poljska, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-C2: Španija, Francija, Irska, Portugalska, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-C3: Avstrija, Belgija (Valonija), Češka, Nemčija, Poljska, Portugalska, Španija, Švedska, Francija, Latvija, Luksemburg, Združeno kraljestvo

Tip R-C4: Belgija (Flandrija), Češka, Nemčija, Danska, Estonija, Španija, Francija, Irska, Italija, Litva, Luksemburg, Nizozemska, Poljska, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-C5: Češka, Estonija, Francija, Nemčija, Španija, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Nizozemska, Poljska, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-C6: Danska, Estonija, Španija, Francija, Irska, Italija, Poljska, Litva, Luksemburg, Švedska, Združeno kraljestvo

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnega sistema za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Naslednji rezultati veljajo za vse zgoraj opisane tipe.

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Avstrija	Avstrijski sistem za ocenjevanje ekološkega stanja rek (najslabši rezultat med multimetrijskimi indeksi za splošno degradacijo in saprobnim indeksom)	0,80	0,60
Belgija (Flandrija)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70
Belgija (Valonija)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) in „Provisional Definition of the Good Status“, Ministrstva valonske regije (2007)	0,97	0,74
Danska	Danish Stream Fauna Index (DSFI)	1,00	0,71
Nemčija	PERLODES –Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,94	0,80
Irska	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Luksemburg	Classification luxembourgeoise DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 št. 4 z dne 11. aprila 2007	0,96	0,72

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Nizozemska	KRW-maatlat	0,80	0,60
Poljska	BMWP (BMWP-PL) preverjen s spremenjenim margalefovim diverzitetnim indeksom	0,89	0,68
Španija	Multimetrijski indeksi severne Španije	0,93	0,70
Švedska	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Združeno kraljestvo	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biološki element kakovosti: fitobentos**Rezultati:** razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Tip	Razmerja ekološke kakovosti	
			Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Avstrija	Multimetrijska metoda, sestavljena iz treh modulov/metrik (trofični indeks, saprobni indeks, referenčne vrste)	Vsi tipi, nadmorska višina < 500 m	0,70	0,42
		Vsi tipi, nadmorska višina > 500 m	0,71	0,42
Belgija (Flandrija)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Vsi tipi	0,80	0,60
Belgija (Valonija)	Indice Biologique Global Normalisé (IPS) (Norme AFNOR NF T 90, - 354) in „Provisional Definition of the Good Status“, Ministrstva valonske regije (2007)	Vsi tipi	0,93	0,68
Estonija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Vsi tipi	0,85	0,70
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) Norme AFNOR NF T 90 (-354) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	Nacionalni tipi 1, 2 in 4	0,93	0,80
		Nacionalni tip 3	0,92	0,77
Nemčija	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
Irski	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI)	Vsi tipi	0,93	0,78
Luksemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Vsi tipi	0,85	0,70
Nizozemska	KRW Maatlat	Vsi tipi	0,80	0,60
Španija	Diatom multimetric (MDIAT)	Vsi tipi	0,93	0,70
Švedska	Švedske metode za ocenjevanje, švedski predpisi EPA (NFS 2008:1), ki temeljijo na indeksu Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Vsi tipi	0,89	0,74
Združeno kraljestvo	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	Vsi tipi	0,93	0,78

VRSTA VODE: Reke

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Vzhodna celinska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti reke	Ekoregija	Prispevna površina (km ²)	Nadmorska višina (m)	Geologija	Podlaga
R-E1	Karpati: majhne do srednje velikosti, srednjegorska	10	10–1 000	500–800	silikatna	gramoz in prod
R-E2	Nižina: majhne do srednje velikosti, nižinska	11 in 12	100–1 000	< 200	mešana	pesek in mulj
R-E4	Nižina: srednje velikosti, srednjegorska	11 in 12	100–1 000	200–500	mešana	pesek in gramoz

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip R-E1: Češka, Madžarska, Romunija, Slovaška

Tip R-E2: Češka, Madžarska, Romunija, Slovaška

Tip R-E4: Avstrija, Češka, Madžarska, Slovaška, Slovenija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Tip R-E1, R-E2, R-E4			
Slovaška	Slovaški sistem za ocenjevanje ekološkega stanja rek	0,80	0,60
Tip R-E4			
Avstrija	Avstrijski sistem za ocenjevanje ekološkega stanja rek (najslabši rezultat med multimetrijskimi indeksi za splošno degradacijo in saprobnim indeksom)	0,80	0,60

VRSTA VODE: Reke

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Sredozemska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti reke	Prispevna površina (km ²)	Nadmorska višina (m)	Geologija	Rečni režim
R-M1	Majhna, srednjegorska, sredozemski potoki	10–100	200–800	Mešani materiali	Zelo sezonski
R-M2	Majhne/srednje velikosti, nižinska, sredozemski potoki	10–1 000	< 400	Mešani materiali	Zelo sezonski
R-M4	Majhne/srednje velikosti, sredozemski gorski potoki	10–1 000	400–1 500	Brez silicija	Zelo sezonski
R-M5	Majhna, nižinska, občasna	10–100	< 300	Mešani materiali	Občasni

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip R-M1: Francija, Grčija, Italija, Portugalska, Slovenija, Španija

Tip R-M2: Francija, Grčija, Italija, Portugalska, Španija

Tip R-M4: Ciper, Francija, Grčija, Italija, Španija

Tip R-M5: Ciper, Italija, Portugalska, Slovenija, Španija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
R-M1			
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,94	0,81
Grčija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugalska	North Invertebrate Portuguese Index, IPI _N	0,92	0,69
Španija	IBMWP	0,78	0,48
R-M2			
Grčija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugalska	North Invertebrate Portuguese Index, IPI _N	0,87	0,66
R-M4			
Ciper	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Grčija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Španija	IBMWP	0,83	0,51
R-M5			
Italija	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugalska	South Invertebrate Portuguese Index, IPI _S	0,98	0,72
Španija	IBMWP	0,91	0,55

Biološki element kakovosti: fitobentos**Rezultati:** razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
R-M1			
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) Norme AFNOR NF T 90 (-354) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,93	0,80
Portugalska	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Španija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
R-M2			
Francija	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) Norme AFNOR NF T 90 (-354) in okrožnica MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 št. 14 z dne 28. julija 2005, spremenjena 13. junija 2007	0,93	0,80
Portugalska	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Španija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
R-M4			
Španija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
R-M5			
Portugalska	Evropski indeks (CEE)	0,85	0,64
Španija	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

VRSTA VODE: Reke

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Severna

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti reke	Prispevna površina (del reke)	Nadmorska višina in geomorfologija	Alkalnost (meq/l)	Organski material (mg Pt/l)
R-N1	Majhna, nižinska, silikatna, zmerno alkalna	10–100 km ²	< 200 m ali pod najvišjo višino obale	0,2–1	< 30 (< 150 na Irskem)
R-N3	Majhna/srednje velikosti, nižinska, organska	10–1 000 km ²		< 0,2	> 30
R-N4	Srednje velikosti, nižinska, silikatna, zmerno alkalna	100–1 000 km ²		0,2–1	< 30
R-N5	Majhna, srednjegorska, silikatna	10–100 km ²	Med nižino in gorovjem	< 0,2	< 30

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip R-N1: Finska, Irska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-N3: Finska, Irska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-N4: Finska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip R-N5: Finska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Naslednji rezultati veljajo za vse zgoraj opisane tipe

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Finska	Multimetrijski sistem, oblikovana prva verzija	0,80	0,60
Irska	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norveška	Average score per taxon (ASPT)	0,99	0,87
Švedska	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Združeno kraljestvo	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biološki element kakovosti: fitobentos

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Naslednji rezultati veljajo za vse zgoraj opisane tipe

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Finska	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Irska	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI)	0,93	0,78
Švedska	Švedske metode za ocenjevanje, švedski predpisi EPA (NFS 2008:1), ki temeljijo na indeksu Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Združeno kraljestvo	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	0,93	0,78

VRSTA VODE: Jezera

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Atlantska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti jezera	Nadmorska višina (m)	Povprečna globina (m)	Alkalnost (meq/l)
LA1/2	Nižinsko, plitvo, apnenčasto, majhno in veliko	< 200	3–15	> 1

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Irska in Združeno kraljestvo

REZULTATI

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso (klorofil-a)

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne vrednosti rastne sezone in veljajo za vse države, ki jim je skupen tip

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Koncentracije klorofila-a ($\mu\text{g/l}$)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
LA1/2	0,55	0,32	4,6—7,0	8,0—12,0

VRSTA VODE: Jezera

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Alpska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti jezera	Nadmorska višina (m)	Povprečna globina (m)	Alkalnost (meq/l)	Velikost jezera (km^2)
L-AL3	Nižinsko ali srednjegorsko, globoko, zmerne do visoke alkalnosti (gorski vpliv), veliko	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Srednjegorsko, plitvo, zmerne do visoke alkalnosti (alpski vpliv), veliko	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tipa L-AL3 in L-AL4: Avstrija, Francija, Nemčija, Italija in Slovenija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne letne vrednosti in veljajo za vse države, ki jim je skupen tip. Države članice se lahko odločijo, ali bodo uporabljale klorofil-a, skupni biovolumen ali oba parametra.

Klorofil-a

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Koncentracije klorofila-a ($\mu\text{g/l}$)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Skupni biovolumen

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Skupni biovolumni (mm^3/l)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Fitoplankton: parametri, ki kažejo taksonomsko sestavo in številčnost

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Država	Parametri, za katere je bila izvedena interkalibracija	Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Meje med razredi	
			Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Avstrija Slovenija	Brettum index	L-AL3	0,94	0,83	4,12— 4,34	3,64—3,83
		L-AL4	0,94	0,81	3,69— 3,87	3,20—3,34
Nemčija	PTSI (Phytoplankton Taxa Lake Index)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Italija	PTI _{ot} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (povprečna globina < 100 m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI _{species} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (povprečna globina > 100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

Biološki element kakovosti: makrofiti

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Avstrija Tip L-AL3 in L-AL4	Avstrijski sistem za ocenjevanje makrofitov Austrian Index Macrophytes for Lakes (AIM for Lakes), Modul 1	0,80	0,60
Nemčija Tip L-AL3	Nemški sistem za ocenjevanje makrofitov/fitobentosov: Modul 1	0,78	0,51
Nemčija Tip L-AL4	Nemški sistem za ocenjevanje makrofitov/fitobentosov: Modula 1 in 2	0,71	0,47

VRSTA VODE: Jezera

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Osrednja/baltska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti jezera	Nadmorska višina (m)	Povprečna globina (m)	Alkalnost (meq/l)	Zadrževalni čas (v letih)
L-CB1	Nižinsko, plitvo, apnenčasto	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Nižinsko, zelo plitvo, apnenčasto	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Nižinsko, plitvo, majhno, sili-katno (zmerno alkalno)	< 200	3–15	0,2–1	1–10

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tipa L-CB1 in L-CB2: Belgija, Nemčija, Danska, Estonija, Francija, Litva, Latvija, Nizozemska, Poljska, Združeno kraljestvo

Tip L-CB3: Belgija, Danska, Estonija, Francija, Latvija, Poljska

REZULTATI

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne vrednosti rastne sezone in veljajo za vse države, ki so jim skupni tipi

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Koncentracije klorofila-a ($\mu\text{g/l}$)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Biološki element kakovosti: makrofiti**Rezultati:** razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Naslednji rezultati veljajo za tipa LCB1 in LCB2

Država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Belgija	Flamski sistem za ocenjevanje makrofitov	0,80	0,60
Nemčija	Nemški sistem za ocenjevanje makrofitov: Referenčni indeks	0,75	0,50
Estonija	Estonški sistem za ocenjevanje makrofitov	0,80	0,60
Latvija	Latvijski sistem za ocenjevanje makrofitov	0,80	0,60
Nizozemska	Nizozemski sistem za ocenjevanje makrofitov (KRW-Maatlat)	0,80	0,60
Združeno kraljestvo	Sistem za ocenjevanje makrofitov Združenega kraljestva LEAFPACS	0,80	0,60

VRSTA VODE: Jezera

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Sredozemska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti jezera	Nadmorska višina (m)	Povprečna letna količina padavin (mm) in temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Povprečna globina (m)	Alkalnost (meq/l)	Velikost jezera (km^2)
L-M5/7	Vodni zbiralniki, globoko, veliko, silikatno, „vlažna območja“ prispevna površina < 20 000 km^2	0–800	> 800 ali < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Vodni zbiralniki, globoko, veliko, apnenčasto, prispevna površina < 20 000 km^2	0–800	—	> 15	> 1	> 0,5

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip L-M5/7: Grčija, Francija, Portugalska, Španija, Romunija

Tip L-M8: Ciper, Grčija, Francija, Italija, Španija, Romunija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parametri, ki kažejo biomaso

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne poletne vrednosti za fotično cono in veljajo za vse države, ki jim je skupen tip. Države članice se lahko odločijo, ali bodo uporabljale klorofil-a, skupni biovolumen ali oba parametra.

Klorofil-a

Tip	Razmerja ekološke kakovosti	Koncentracije klorofila-a ($\mu\text{g/l}$)
	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
L-M5/7	0,21	6,7—9,5
L-M8	0,43	4,2—6,0

Skupni biovolumen

Tip	Razmerja ekološke kakovosti	Skupni biovolumen (mm^3/l)
	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fitoplankton: parametri, ki kažejo taksonomsko sestavo in številčnost

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne poletne vrednosti za fotično cono in veljajo za vse države, ki jim je skupen tip. Države članice morajo uporabljati vsaj enega od parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija (odstotek cianobakterije, Catalan index in Med PTI index)

Odstotek cianobakterije

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti	% cianobakterije
	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>Tip L-M5/7</i>		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,91	9,2
<i>Tip L-M8</i>		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,72	28,5

Razmerja ekološke kakovosti, izračunana kot $\text{REK} = (100 - \text{vrednost meje}) / (100 - \text{referenčna vrednost})$

Catalan index

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti	Catalan index
	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>Tip L-M5/7</i>		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,97	10,6
<i>Tip L-M8</i>		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,98	7,7

Razmerja ekološke kakovosti, izračunana kot $\text{REK} = (400 - \text{vrednost meje}) / (400 - \text{referenčna vrednost})$

Med PTI index

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti	Med PTI
	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Tip L-M5/7		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,75	2,32
Tip L-M8		
Vse države, ki jim je skupen tip	0,77	2,38

VRSTA VODE: Jezera

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Severna

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Značilnosti jezera	Nadmorska višina (m)	Povprečna globina (m)	Alkalnost (meq/l)	Barva (mg Pt/l)
LN1	Nižinsko, plitvo, zmerne alkalnosti, ni motno	< 200	3–15	0,2–1	< 30
LN2a	Nižinsko, plitvo, nizke alkalnosti, ni motno	< 200	3–15	< 0,2	< 30
LN2b	Nižinsko, globoko, nizke alkalnosti, ni motno	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Nižinsko, plitvo, nizke alkalnosti, delno motno	< 200	3–15	< 0,2	30–90
LN5	Srednjegorsko, plitvo, nizke alkalnosti, ni motno	200–800	3–15	< 0,2	< 30
LN6a	Srednjegorsko, plitvo, nizke alkalnosti, delno motno	200–800	3–15	< 0,2	30–90
LN8a	Nižinsko, plitvo, zmerne alkalnosti, delno motno	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tipi LN1, LN2a, LN3a, LN8a: Irška, Finska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tipi LN2b, LN5 in LN6a: Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati se nanašajo na povprečne vrednosti rastne sezone in veljajo za vse države, ki jim je skupen tip

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Koncentracije klorofila-a (µg/l)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Koncentracije klorofila-a (µg/l)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Biolški element kakovosti: makrofiti

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija (za makrofite samo interkalibracija)

Tip	Značilnosti jezera	Alkalnost (meq/l)	Barva (mg Pt/l)
101	Nizka alkalnost, ni motno	0,05—0,2	< 30
102	Nizka alkalnost, motno	0,05—0,2	> 30
201	Zmerna alkalnost, ni motno	0,2—1,0	< 30
202	Zmerna alkalnost, motno	0,2—1,0	> 30
301	Visoka alkalnost, ni motno	> 1,0	< 30
302	Visoka alkalnost, motno	> 1,0	> 30

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tipi 101, 102, 201 in 202: Irska, Finska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip 301: Irska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Tip 302: Irska, Norveška, Švedska, Združeno kraljestvo

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje

Država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Tip	Razmerja ekološke kakovosti	
			Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Irska	Free Macrophyte Index	Vsi tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija	0,90	0,68
Švedska	Trofični indeks za makrofite (Ecke)	Tip 101	0,98	0,79
		Tip 102	0,98	0,88
		Tip 201	0,94	0,83
		Tip 202	0,96	0,83
Norveška	Trofični indeks za makrofite (Mjelde)	Tip 101	0,94	0,61
		Tip 102	0,96	0,65
		Tip 201	0,91	0,72
		Tip 202	0,9	0,77
		Tip 301	0,92	0,69
Združeno kraljestvo	Sistem za ocenjevanje makrofitov Združenega kraljestva LEAFPACS	Vsi tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija	0,80	0,60

VRSTA VODE: Obalno morje in somornica

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Baltska

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Slanost (psu)	Izpostavljenost	Globina	Število dni, ko vodo pokriva led	Druge značilnosti
CW B0	0,5–3	v zavetju	plitva	> 150	Predeli v Botnijskem zalivu (Northern Quark)
CW B2	3–6	v zavetju	plitva	90–150	Predeli v Botnijskem morju
CW B3 a	3–6	v zavetju	plitva	~90	Predeli na območju, ki se razteza od južnega Botnijskega morja do Arhipelaškega morja in zahodnega Finskega zaliva
CW B3 b	3–6	izpostavljena	plitva	~90	
CW B12 a Vzhodno Baltsko morje	5–8	v zavetju	plitva	—	Predeli v Riškem zalivu
CW B12 b Zahodno Baltsko morje	8–22	v zavetju	plitva	—	Predeli ob južni obali Švedske in ob odprti obali južnozahodnega Baltskega morja ob Danski in Nemčiji
CW B13	6–22	izpostavljena	plitva	—	Predeli ob obali Estonije, Latvije in Litve, poljska obala in danski otok Bornholm
CW B 14	6–22	v zavetju	plitva	—	Lagune
TW B 13	6–22	izpostavljena	plitva	—	Somornica. Predeli ob obali Litve in Poljske

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tipi CWB0, CWB2, CWB3a, CWB3b: Finska, Švedska

Tip CWB12a: Estonija

Tip CWB12b: Nemčija, Danska, Švedska

Tip CWB13: Danska, Estonija, Litva, Latvija, Poljska

Tip CWB14: Danska, Poljska

Tip TWB13: Litva, Poljska

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
CW B0			
Finska	Finski indeks BBI (Brackish water Benthic Index)	0,99	0,59
Švedska	Švedski multimetrijski indeks BQI (biological quality index) (favna v mehkem sedimentu)	0,77	0,31
CW B2			
Finska	Finski indeks BBI (Brackish water Benthic Index)	0,95	0,57
Švedska	Švedski multimetrijski indeks BQI (biological quality index) (favna v mehkem sedimentu)	0,76	0,29

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>CW B3 a</i>			
Finska	Finski indeks BBI (Brackish water Benthic Index)	0,89	0,53
Švedska	Švedski multimetrijski indeks BQI (biological quality index) (favna v mehkem sedimentu)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Finska	Finski indeks BBI (Brackish water Benthic Index)	0,90	0,54
Švedska	Švedski multimetrijski indeks BQI (biological quality index) (favna v mehkem sedimentu)	0,76	0,29

Biolški element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso (klorofil-a)

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Sledeči rezultati veljajo za poletno povprečje maj/junij–september

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje		Vrednosti/obseg parametrov klorofil-a (µg/l)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>CW B0</i>				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,76	0,56	1,7 (1,5—1,8)	2,3 (2,0—2,7)
<i>CW B2</i>				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3—2,6)
<i>CW B3 a</i>				
V zavetju				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,71	0,49	2,4 (2,2—2,6)	3,5 (2,9—4,0)
<i>CW B3 b</i>				
Izpostavljena				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i>				
Vzhodno Baltsko morje				
Slanost 5–8 psu				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i>				
Zahodno Baltsko morje				
Slanost 8–22 psu				
Vse države, ki jim je skupen tip	0,92	0,63	1,3 (1,1—1,5)	1,9
<i>CW B 13</i>				
Danska, Estonija in Latvija	0,92	0,75	1,3	1,6

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje		Vrednosti/obseg parametrov klorofil-a (µg/l)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
CW B 14 Danska	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Vse države, ki jim je skupen tip	0,90	0,66	4,2	5,8

Biološki element kakovosti: kritosemenkeKritosemenke: parameter, ki kaže številčnost (največja globina morske trave (*Zostera marina*))**Rezultati:** razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Tip in država	Razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje		Vrednosti/obsegi parametrov Največja globina (m) morske trave (<i>Zostera marina</i>)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
CW B 12 b Danska in Nemčija Odrpta obala	0,90	0,74	8,5 (8,0—9,4)	7 (6,6—7,1)

VRSTA VODE: Obalno morje in somornica

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Severovzhodni Atlantik

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Opis lastnosti	Slanost (psu) Razpon bibavice (m) Globina (m)	Hitrost tokov (vozli) Izpostavljenost	Mešanje Zadrževalni čas
NEA1/26a	Odrpti ocean, izpostavljena ali v zavetju, evhalina, plitva	> 30 Srednja amplituda bibavice 1–5 < 30	Srednja 1–3 Izpostavljena ali v zavetju	Dobro premešana Več dni
NEA1/26b	Zaprta morja, izpostavljena ali v zavetju, evhalina, plitva	> 30 Srednja amplituda bibavice 1–5 < 30	Srednja 1–3 Izpostavljena ali v zavetju	Dobro premešana Več dni
NEA1/26c	Zaprta morja, zaprta ali v zavetju, delno stratificirana	> 30 Majhna/srednja amplituda bibavice < 1–5 < 30	Srednja 1–3 Izpostavljena ali v zavetju	Delno stratificirana Več dni ali tednov
NEA1/26d	Skandinavska obala, izpostavljena ali v zavetju, plitva	> 30 Majhna amplituda bibavice < 1 < 30	Majhna < 1 Izpostavljena ali zmerno izpostavljena	Delno stratificirana Več dni ali tednov
NEA1/26e	Predeli dvigovanja pridnene vode, izpostavljena ali v zavetju, evhalina, plitva	> 30 Srednja amplituda bibavice 1–5 < 30	Srednja 1–3 Izpostavljena ali v zavetju	Dobro premešana Več dni
NEA3/4	Polihalina, izpostavljena ali zmerno izpostavljena (Tip Vatsko morje)	Polihalina 18–30 Srednja amplituda bibavice 1–5 < 30	Srednja 1–3 Izpostavljena ali zmerno izpostavljena	Dobro premešana Več dni

Tip	Opis lastnosti	Slanost (psu) Razpon bibavice (m) Globina (m)	Hitrost tokov (vozli) Izpostavljenost	Mešanje Zadrževalni čas
NEA7	Globoki fjordski in morsko-jezerski sistemi	> 30 Srednja amplituda bibavice 1–5 > 30	Majhna < 1 V zavetju	Dobro premešana Več dni
NEA8	Tip Skagerrak Inner Arc, polihalina, srednja amplituda bibavice, v zavetju, plitva	Polihalina 18–30 Majhna amplituda bibavice < 1 < 30	Majhna < 1 V zavetju	Delno stratificirana Več dni ali tednov
NEA9	Fjord s plitvim pragom ob ustju z zelo veliko največjo globino v osrednjem delu s slabo izmenjavo globinske vode	Polihalina 18–30 Majhna amplituda bibavice < 1 > 30	Majhna < 1 V zavetju	Delno stratificirana Več tednov
NEA10	Tip Skagerrak Inner Arc, polihalina, majhna amplituda bibavice, v zavetju, plitva	Polihalina 18–30 Majhna amplituda bibavice < 1 > 30	Majhna < 1 Izpostavljena	Delno stratificirana Več dni
NEA11	Somornica	Oligohalina 0–35 Majhna do velika amplituda bibavice < 30	Različna Izpostavljena ali zmerno izpostavljena	Delno ali v celoti stratificirana Več dni ali tednov

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip NEA1/26a: Španija, Francija, Irska, Norveška, Združeno kraljestvo

Tip NEA1/26b: Belgija, Francija, Nizozemska in Združeno Kraljestvo

Tip NEA1/26c: Nemčija, Danska

Tip NEA1/26d: Danska

Tip NEA1/26e: Portugalska, Španija

Tip NEA3/4: Nemčija, Nizozemska

Tip NEA7: Norveška, Združeno kraljestvo

Tip NEA8: Danska, Norveška, Švedska

Tip NEA9: Norveška, Švedska

Tip NEA10: Norveška, Švedska

Tip NEA11: Belgija, Nemčija, Španija, Francija, Italija, Nizozemska, Portugalska, Združeno kraljestvo

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija

Rezultati veljajo le za habitate v mehkem sedimentu (habitati v mulju/pesku pod bibavičnim pasom)

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>Tipi NEA1/26, NEA 3/4 in NEA 7 (indeksi, na katere vplivajo predvsem obogatitev z organskimi snovmi in toksično onesnaženje habitatov v mehkem sedimentu)</i>			
Danska	DKI	0,67	0,53
Francija	M-AMBI	0,77	0,53
Nemčija	M-AMBI	0,85	0,70
Irska	IQI	0,75	0,64
Norveška	NQI	0,92	0,81

Tip in država	Nacionalni sistem za razvrščanje	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Portugalska	P-BAT	0,79	0,58
Španija	M-AMBI	0,77	0,53
Združeno kraljestvo	IQI	0,75	0,64
<i>Tipa NEA1/26 in NEA3/4 (indeks, na katerega vplivajo večkratni pritiski v raznovrstnih habitatih)</i>			
Belgija	BEQI	0,80	0,60
Nizozemska	BEQI	0,80	0,60
<i>Tipi NEA8/9/10</i>			
Danska	DKI	0,82	0,63
Norveška	NQI	0,92	0,81
Švedska	BQI	0,89	0,68

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso (klorofil-a)

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati veljajo za države, ki jim je skupen tip. Vrednosti parametra so izražene v µg/l kot vrednost 90-tega percentila, izračunana za določeno rastno sezono v šestletnem obdobju. Rezultati so povezani z geografskimi predeli znotraj tipov, kot so opisani v tehničnem poročilu.

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti (µg/l, 90-ti percentil)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
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

Fitoplankton: parameter, ki kaže cvetenje

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Tip in država	Nacionalni parameter, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti (% posameznih štetij taksonov nad mejami)	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
Belgija Nemčija Nizozemska Združeno kraljestvo	Phaeocystis cvetenje	0,92	0,49	9	17

Tip in država	Nacionalni parameter, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti (% posameznih štetij taksonov nad mejami)	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>NEA1/26a/b</i>					
Španija Francija Irska Združeno kraljestvo	Štetja celic taksonov	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugalska Španija	Štetja celic taksonov	0,83	0,51	30	49

Biološki element kakovosti: makroalge

Makroalge: parameter, ki kaže sestavo

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni parameter, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>NEA1/26</i>			
Irska	Multimetrijski sistem, s skrajšanim seznamom, za skalnate obale	0,80	0,60
Norveška	Multimetrijski sistem, s skrajšanim seznamom, za skalnate obale	0,80	0,60
Združeno kraljestvo	Multimetrijski sistem, s skrajšanim seznamom, za skalnate obale	0,80	0,60
Španija	Multimetrijski sistem CFR	0,81	0,57
Portugalska	Multimetrijski sistem p-MarMAT	0,82	0,64
Irska Združeno kraljestvo	Multimetrijski sistem za oportunistične makroalge	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Norveška Švedska	Alge pod bibavičnim pasom (največja globina vrst makroalg)	0,81	0,61

Biološki element kakovosti: kritosemenke

Kritosemenke: parametri, ki kažejo taksonomsko sestavo in številčnost

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip in država	Nacionalni parameter, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti parametra (*)	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
<i>NEA1/26, NEA 3/4, NEA11</i>					
Irska Nizozemska Združeno kraljestvo	Multimetrijski indeks za številčnost (gostoto) morske trave v bibavičnem pasu in multimetrijsko sestavo vrst	0,90	0,70	Se ne uporablja	Se ne uporablja

Tip in država	Nacionalni parameter, za katerega je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti parametra (*)	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
NEA1/26, NEA3/4					
Nemčija Irska Nizozemska Združeno kraljestvo	Morska trava v bibavičnem pasu (površina: površina v jutrih/velikost dna)	0,90	0,70	10	30

(*) Vrednosti morske trave v bibavičnem pasu, izražene kot odstotek izgube površine iz referenčnega območja.

VRSTA VODE: Obalne vode in somornica

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Sredozemska

Rezultati veljajo le za obalne vode.

Tipologija je razvita le za določene elemente kakovosti (glej spodaj).

REZULTATI

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje

Naslednji rezultati veljajo le za mehki sediment

Država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Ciper	Bentix	0,75	0,58
Grčija	Bentix	0,75	0,58
Slovenija	M-AMBI	0,83	0,62
Španija	indeks MEDOCC	0,73	0,47

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija (samo za fitoplankton)

Tip	Opis	Gostota (kg/m ³)	Povprečna letna slanost (psu)
Tip I	Pod velikim vplivom dotoka sladke vode	< 25	< 34,5
Tip IIA	Pod zmernim vplivom dotoka sladke vode (celinski vpliv)	25–27	34,5—37,5
Tip IIIW	Celinska obala, brez vpliva dotoka sveže vode (zahodni del)	> 27	> 37,5
Tip IIIE	Brez vpliva dotoka sladke vode (vzhodni del)	> 27	> 37,5

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Tip I: Francija, Italija

Tip IIA: Francija, Španija, Italija, Slovenija

Tip IIIW: Francija, Španija, Italija

Tip IIIE: Grčija, Ciper

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso (klorofil-a)

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Naslednji rezultati veljajo za države, ki jim je skupen tip. Vrednosti parametra so izražene v µg/l klorofila-a, za 90-ti percentil, ki se izračuna za eno leto v najmanj petletnem obdobju. Rezultati se nanašajo na geografske predele znotraj tipov, kot so opisani v tehničnem poročilu.

Tip	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti (µg/l, 90-ti percentil)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Tip IIA	0,80	0,53	2,4	3,6
Tip IIIW	0,80	0,50	1,1	1,8
Tip IIIE	0,80	0,20	0,1	0,4

Biološki element kakovosti: makroalge

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih sistemov za razvrščanje

Naslednji rezultati veljajo za zgornji infralitoralni pas (globina 3,5–0,2 m) na skalnatih obalah

Država	Nacionalni sistemi za razvrščanje, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
		Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
Ciper	EEL- Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Francija	CARLIT – Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities	0,75	0,60
Grčija	EEL- Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Slovenija	EEL- Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Španija	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

VRSTA VODE: Obalne vode in somornica

GEOGRAFSKA INTERKALIBRACIJSKA SKUPINA: Črno morje

Opis tipov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Tip	Opis
CW-BL1	Mezohalina, majhen razpon bibavice (< 1 m), plitva (< 30 m), zmerno izpostavljena, mešan substrat

Države, ki so jim skupni tipi, za katere je bila izvedena interkalibracija:

Bolgarija in Romunija

REZULTATI

Biološki element kakovosti: fitoplankton

Fitoplankton: parameter, ki kaže biomaso

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti in vrednosti parametrov

Letni čas	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti biomase (mg/m ³)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
zima	0,93	0,78	1 770	3 420
pomlad	0,93	0,78	3 515	5 690

Letni čas	Razmerja ekološke kakovosti		Vrednosti biomase (mg/m ³)	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
poletje	0,93	0,78	1 281	2 526
jesen	0,93	0,78	1 840	3 640

Biološki element kakovosti: bentoški nevretenčarji

Rezultati: razmerja ekološke kakovosti nacionalnih parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija

Države članice morajo uporabljati vsaj enega od parametrov, za katere je bila izvedena interkalibracija (H' Shannonov diverzitetni indeks, AMBI, M-AMBI)

Nacionalni parametri, za katere je bila izvedena interkalibracija	Razmerja ekološke kakovosti	
	Meja med zelo dobrim in dobrim stanjem	Meja med dobrim in zmernim stanjem
H' Shannonov diverzitetni indeks	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55