

A BIZOTTSÁG HATÁROZATA

(2008. október 30.)

az interkalibrációs eljárás eredményeképpen a tagállamok megfigyelőrendszerei osztályozási értékeinek a 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv értelmében történő megállapításáról

(az értesítés a C(2008) 6016. számú dokumentummal történt)

(EGT-vonatkozású szöveg)

(2008/915/EK)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló, 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre ⁽¹⁾ és különösen annak V. melléklete 1.4.1. szakaszának ix. pontjára,

mivel:

(1) A 2000/60/EK irányelv 4. cikke (1) bekezdése a) pontjának ii. alpontja előírja a tagállamoknak az összes felszíni víztest védelmét, javítását és helyreállítását azzal a céllal, hogy legkésőbb az irányelv hatálybalépését követő 15 éven belül elérjék a felszíni vizek jó állapotát, bizonyos kivételek mellett, az irányelv V. mellékletében foglalt előírásoknak megfelelően. A 2000/60/EK irányelv 4. cikke (1) bekezdése a) pontjának iii. alpontja előírja a tagállamoknak az összes mesterséges és jelentősen módosított víztest védelmét, javítását és helyreállítását azzal a céllal, hogy legkésőbb az irányelv hatálybalépését követő 15 éven belül elérjék a jó ökológiai potenciált és jó kémiai állapotot, bizonyos kivételek mellett, az irányelv V. mellékletében foglalt előírásoknak megfelelően. A 2000/60/EK irányelv V. melléklete 1.4.1. szakaszának i. pontjával összhangban a mesterséges vagy jelentősen módosított felszíni víztestek tekintetében az ökológiai állapotra történő hivatkozást az ökológiai potenciálra történő hivatkozásként kell értelmezni.

(2) A 2000/60/EK irányelv V. mellékletének 1.4.1. szakasza eljárást ír elő a biológiai megfigyelés eredményei tagállamok közötti összehasonlíthatóságának biztosítása érdekében, amely az ökológiai állapot osztályozásának kulcsfontosságú eleme. Ehhez a tagállamok megfigyelési és osztályozási rendszerei eredményeinek egy olyan interkalibrációs hálózaton keresztül történő összehasonlítása szükséges, amely minden egyes tagállamban és a Közösség minden egyes ökorégiójában található megfigyelési pontokból áll. A 2000/60/EK irányelv előírja a tagállamok számára az interkalibrációs hálózat részét képező helyszínekkel kapcsolatos szükséges információk megfelelő összegyűjtését a nemzeti osztályozási rendszernek a 2000/60/EK irányelv V. melléklete 1.2. szakaszában foglalt normatív meghatározásokkal való konzisztenciája és az osztályozási rendszerek eredményei tagállamok közötti összehasonlíthatósága értékelésének lehetővé tétele érdekében.

(3) A 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvél összhangban az interkalibrációs hálózatot alkotó helyek nyilvántartásának létrehozásáról szóló, 2005. augusztus 17-i 2005/646/EK bizottsági határozat ⁽²⁾ létrehozta az interkalibrációs hálózatot alkotó helyszíneknek a 2000/60/EK irányelv V. melléklete 1.4.1. szakaszának vii. pontjában említett nyilvántartását.

(4) Az interkalibrációs eljárás végrehajtása érdekében a tagállamokat meghatározott felszíni víztesttípusokon osztozó tagállamok csoportjaiból álló, a 2005/646/EK határozat mellékletének 2. szakaszában meghatározott földrajzi interkalibrációs csoportokba tömörítik. Ez lehetővé teszi az egyes csoportok számára eredményeik összehasonlítását és az interkalibrációs eljárásnak a csoport tagjai közötti végrehajtását.

(5) Az interkalibrációs eljárást a biológiai elemek szintjén végzik: az eljárás során az egyazon földrajzi interkalibrációs csoportba tartozó tagállamok egymás között összehasonlítják a nemzeti megfigyelőrendszerek osztályozási eredményeit minden egyes biológiai elem és minden egyes közös felszínivíztest-típus tekintetében, valamint értékeli az eredményeknek a fent említett normatív meghatározásokkal való konzisztenciáját.

(6) „A vízügyi keretirányelv interkalibrációs eljárásáról szóló technikai jelentés” részletesen leírja az e határozat mellékletében foglalt vízkategóriák és biológiai minőségi elemek tekintetében elvégzett interkalibrációs eljárás módját.

(7) A Bizottság az interkalibrációs eljárást a technikai munkát koordináló isprai (Olaszország) Közös Kutatóközpont Környezeti és Fenntarthatósági Intézetén keresztül tette lehetővé.

(8) Az interkalibrációs eljárás összetett tudományos és technikai feladat. A földrajzi interkalibrációs csoportok a különféle biológiai minőségi elemekre vonatkozó megfigyelési adatok hozzáférhetőségének és a nemzeti megfigyelő- és osztályozási rendszerek fejlettségi szintjének függvényében eltérő módszertani lehetőségeket alkalmaztak az eljárás végrehajtására. Az eredmények statisztikai megbízhatóságának növelése érdekében a földrajzi interkalibrációs csoportok által alkalmazott módszertanok többsége a

⁽¹⁾ HL L 327., 2000.12.22., 1. o.

⁽²⁾ HL L 243., 2005.9.19., 1. o.

lehető legtöbb megfigyelési pontból gyűjtött, az állapotfokozatok teljes (a kiválótól a rosszíg terjedő) skáláját lefedő adatokra támaszkodik. Ennélfogva olyan helyekről gyűjtött megfigyelési adatokat is felhasználtak, amelyek nem tartoznak az interkalibrációs hálózathoz, mivel e hálózat csak korlátozott számú kiváló, jó vagy mérsékelt állapotú helyszínt foglal magában.

- (9) A Bizottsághoz több olyan biológiai minőségi elemmel kapcsolatos interkalibrációs eredmény is érkezett, amely magában foglalja az ökológiai állapot meghatározását. Néhány esetben csak a biológiai elemek egyes paramétereire vagy az adott földrajzi interkalibrációs csoportban részt vevő tagállamok közül csak néhányra vonatkozó eredményeket nyújtottak be. Ezért a Bizottság megítélése szerint ezekben az esetekben nem teljes mértékben biztosított az összehasonlíthatóság. Ennélfogva, amennyiben a tagállamok a 2000/60/EK irányelv V. mellékletének 1.4.1. szakaszával összhangban benyújtják a vonatkozó információkat, a további interkalibrációs eredmények egy jövőbeli határozat tárgyát képezhetik.
- (10) Az interkalibrációs eljárás rendelkezésre álló eredményeit időben el kell fogadni ahhoz, hogy azokat a 2000/60/EK irányelv 11. és 13. cikkével összhangban fel lehessen használni az első vízgyűjtő-gazdálkodási tervek és intézkedési programok kidolgozása során.
- (11) Az interkalibrációs eljárás eredményeképpen – a tagállami osztályozási rendszerek ökológiai állapotfokozatai közötti határvonalak tekintetében – az ökológiai minőségi arányértékeknek egyenértékű ökológiai állapotot kell képviselniük. Az ugyanazon biológiai minőségi elem értékei közötti különbségek a nemzeti módszerek közötti eltérésekre vezethetők vissza. Ezenfelül a számítási módszerek különbözősége és más okok miatt nem lehetséges az ökológiai minőségi arányértékek különböző biológiai minőségi elemek közötti összehasonlítása.
- (12) Egyes paraméterek, mint a klorofill-a koncentráció, a fitoplankton biomasszája, a cianobaktériumok százaléka vagy a makroalgák és zárvatermők mélységi korlátai, nem fedik le a biológiai minőségi elemek összességét. Az adatok és értékelési módszerek hozzáférhetősége miatt azonban ezek képezik a tavak és parti tengervizek jelenlegi interkalibrációs eljárásának egyik alapját. E paraméterek értékei a tagállamok között közvetlenül összehasonlíthatók, feltéve, ha figyelembe veszik a mintavételi és elemzési módszerek közötti különbségeket. Ezen okoknál fogva e határozat mellékletének az interkalibrációs eljárás eredményeinek részeként az ökológiai minőségi arányok mellett e paraméterek abszolút értékeit is tartalmaznia kell.
- (13) Az eredményeknek az ökológiai állapotra kell vonatkoznuk. Ha az interkalibrált típusoknak megfelelő víztestek a 2000/60/EK irányelv 4. cikkének (3) bekezdésével összhangban jelentősen módosított víztestnek minősülnek, az e

határozat mellékletében feltüntetett eredmények felhasználhatók azok jó ökológiai potenciáljának levezetésére, figyelembe véve azok fizikai módosulásait és az azokhoz kapcsolódó vízhasználatot, összhangban a 2000/60/EK irányelv V. mellékletének 1.2.5. szakaszában foglalt normatív meghatározásokkal.

- (14) A 2000/60/EK irányelv V. melléklete 1.4.1. szakaszának iii. pontjában előírtaknak megfelelően a tagállamoknak át kell fordítaniuk az interkalibrációs eljárás eredményeit saját nemzeti osztályozási rendszerükbe a kiváló és jó állapot, valamint a jó és mérsékelt állapot közötti határ értékének megállapítása céljából valamennyi nemzeti típusuk tekintetében. Az interkalibrációs eredmények nemzeti osztályozási rendszerekbe történő átfordítása és a referenciafeltételek levezetése céljára iránymutatásokat dolgoztak ki az eredmények alkalmazásának támogatása érdekében.
- (15) A 2000/60/EK irányelv 8. cikkében előírt megfigyelési programok végrehajtásának eredményeképpen rendelkezésre álló információk, valamint a vízgyűjtő kerületek jellemzőinek a 2000/60/EK irányelv 5. cikkében előírt felülvizsgálata és naprakészen tartása olyan új bizonyítékokat szolgáltathatnak, amelyek nyomán a tagállamok megfigyelő- és osztályozási rendszereiket a tudományos és technikai fejlődéshez igazíthatják, és adott esetben felülvizsgálhatják az interkalibrációs eljárás eredményeit azok minőségének javítása érdekében.
- (16) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban állnak a 2000/60/EK irányelv 21. cikkének (1) bekezdésében említett bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

1. cikk

A 2000/60/EK irányelv V. melléklete 1.4.1. szakaszának iii. pontja alkalmazásában a tagállamok megfigyelőrendszereik osztályozása során a fokozatok közötti határértékek tekintetében az e határozat mellékletében meghatározott értékeket alkalmaz-zák.

2. cikk

Ennek a határozatnak a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2008. október 30-án.

a Bizottság részéről

Stravros DIMAS

a Bizottság tagja

MELLÉKLET

VÍZKATEGÓRIA: Vízfolyások

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: Alpesi

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A vízfolyás jellemzése	Vízgyűjtő (km ²)	Magasság és geomorfológia	Lúgosság	Vízhozam
R-A1	Kicsi/közepes, nagy magasság, mésztartalmú	10–1 000	800–2 500 m (vízgyűjtő), kavicson/görgeteges	Nagyon (de nem rendkívül) lúgos	
R-A2	Kicsi/közepes, nagy magasság, kovartartalmú	10–1 000	500–1 000 m (a vízgyűjtő legnagyobb magassága 3 000 m, átlagos magassága 1 500 m), görgeteges	Nem mésztartalmú (gránit, metamorf), közepesen-kevésbé lúgos	Havas-jeges vízhozam

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

R-A1 típus: Ausztria, Franciaország, Németország, Olaszország, Szlovénia

R-A2 típus: Ausztria, Franciaország, Olaszország, Spanyolország, Szlovénia

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna**Eredmények:** az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
R-A1 típus			
Ausztria	Osztrák rendszer a vízfolyások ökológiai állapotának értékelésére (rosszabb eset a multimetrikus általános degradációs indexek és a szaprobiikus index közül)	0,80	0,60
Franciaország	Classification française dce indice biologique global normalisé (ibgn). norme afnor nf t 90 350 (1992) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,93	0,79
Németország	Perlodes – bewertungsverfahren von fließgewässern auf basis des makrozoobenthos	0,80	0,60
Olaszország	Star intercalibration common metric index (interkalibrációs közös metrikus index) (star_icmi)	0,97	0,73
Szlovénia	Szlovén rendszer a bentikus gerinctelen fauna értékelésére: Multimetrikus index (hidromorfológia/általános degradáció), szaprobiikus index	0,80	0,60
R-A2 típus			
Ausztria	Osztrák rendszer a vízfolyások ökológiai állapotának értékelésére (rosszabb eset a multimetrikus általános degradációs indexek és a szaprobiikus index közül)	0,80	0,60
Franciaország (Alpok)	Classification française dce indice biologique global normalisé (ibgn). norme afnor nf t 90 350 (1992) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,93	0,71

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Franciaország (Pire-neusok)	Classification française dce indice biologique global normalisé (ibgn). norme afnor nf t 90 350 (1992) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,94	0,81
Olaszország	Star intercalibration common metric index (interkalibrációs közös metrikus index) (star_icmi)	0,95	0,71
Spanyolország	Iberian bmwp (ibmwp)	0,83	0,53

Biológiai minőségi elem: fitobentosz

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
R-A1 típus			
Ausztria	3 modulból/metrikából álló multimetrikus módszer (trofikus index, szaprobitikus index, referenciafajok)	0,87	0,56
Franciaország	Classification française dce indice biologique diatomées (ibd), norme afnor nf t 90-354 (2000) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,86	0,71
Németország	Deutsches bewertungsverfahren für makrophyten und phytobenthos (phylib)	0,73	0,54
Szlovénia	2 modulból/metrikából álló multimetrikus módszer	0,80	0,60
R-A2 típus			
Ausztria	3 modulból/metrikából álló multimetrikus módszer (trofikus index, szaprobitikus index, referenciafajok)	0,87	0,56
Franciaország	Classification française dce indice biologique diatomées (ibd), norme afnor nf t 90-354 (2000) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,86	0,71
Spanyolország	Indice de polluossensibilité spécifique (ips) (lenoir &coste, 1996)	0,94	0,74

VÍZKATEGÓRIA: vízfolyások

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: központi/balti

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A vízfolyás jellemzése	Vízgyűjtő (km ²)	Magasság és geomorfológia	Lúgosság (meq/l)
R-C1	Kicsi, alacsony fekvésű, kovahomok	10–100	Alacsony fekvésű, elsősorban homokos szubsztrátum (apró szemcsés), 3–8 m széles (parttal színelő vízállásnál)	> 0,4
R-C2	Kicsi, alacsony fekvésű, kovakő	10–100	Alacsony fekvésű, sziklás kőzet 3–8 m széles (parttal színelő vízállásnál)	< 0,4
R-C3	Kicsi, középmagasság, kovatartalmú	10–100	Középmagasság, sziklás (gránit)/kavicsos szubsztrátum, 2–10 m széles (parttal színelő vízállásnál)	< 0,4

Típus	A vízfolyás jellemzése	Vízgyűjtő (km ²)	Magasság és geomorfológia	Lúgosság (meq/l)
R-C4	Közepes, alacsony fekvésű, vegyes	100–1 000	Alacsony fekvésű, homokos/kavicsos szubsztrátum, 8–25 m széles (parttal színelő vízállásnál)	> 0,4
R-C5	Nagy, alacsony fekvésű, vegyes	1 000–10 000	Alacsony fekvésű, márnazóna, változó sebesség, a vízgyűjtő magassága legfeljebb 800 m, > 25 m széles (parttal színelő vízállásnál)	> 0,4
R-C6	Kicsi, alacsony fekvésű, mésztartalmú	10–300	Alacsony fekvésű, kavicsos szubsztrátum (mészkő), 3–10 m széles (parttal színelő vízállásnál)	> 2

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

R-C1 típus: Belgium (Flandria), Dánia, Egyesült Királyság, Franciaország, Hollandia, Litvánia, Lengyelország, Németország, Olaszország, Svédország

R-C2 típus: Egyesült Királyság, Franciaország, Írország, Portugália, Spanyolország, Svédország

R-C3 típus: Ausztria, Belgium (Vallónia), Csehország, Egyesült Királyság, Franciaország, Lengyelország, Lettország, Luxemburg, Németország, Portugália, Spanyolország, Svédország

R-C4 típus: Belgium (Flandria), Csehország, Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Franciaország, Hollandia, Írország, Lengyelország, Litvánia, Luxemburg, Németország, Olaszország, Spanyolország, Svédország

R-C5 típus: Csehország, Egyesült Királyság, Észtország, Franciaország, Hollandia, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Németország, Olaszország, Spanyolország, Svédország

R-C6 típus: Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Franciaország, Írország, Lengyelország, Litvánia, Luxemburg, Olaszország, Spanyolország, Svédország

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények az alább leírtak szerint minden típusra érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ausztria	Osztárak rendszer a vízfolyások ökológiai állapotának értékelésére (rosszabb eset a multimetrikus általános degradációs indexek és a szaprobiikus index közül)	0,80	0,60
Belgium (Flandria)	Multimetric macroinvertebrate index flanders (mmif)	0,90	0,70
Belgium (Vallónia)	Indice biologique global normalisé (ibgn) (norme afnor nf t 90 350, 1992) és „a jó állapot ideiglenes meghatározása”, a vallon régió minisztériuma (2007)	0,97	0,74
Dánia	Danish stream fauna index (dsfi)	1,00	0,71
Németország	Perlodes – bewertungsverfahren von fließgewässern auf basis des makrozoobenthos	0,80	0,60
Franciaország	Classification française dce indice biologique global normalisé (ibgn), norme afnor nf t 90 350 (1992) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,94	0,80
Írország	Quality rating system (q-value)	0,85	0,75
Olaszország	Star intercalibration common metric index (interkalibrációs közös metrikus index) (star_icmi)	0,96	0,72
Luxemburg	Classification luxembourgeoise dce, indice biologique global normalisé (ibgn), norme afnor nf t 90 350, 1992) és a 2007. április 11-i medd/de/mage/bema 07 4. sz. rendelet	0,96	0,72

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Hollandia	Krw-maatlat	0,80	0,60
Lengyelország	A módosított margalef diverzitási indexszel ellenőrzött bmwp (bmwp-pl)	0,89	0,68
Spanyolország	Észak-spanyol multimetrikus indexek	0,93	0,70
Svédország	Dj-index (dahl & johnson 2004)	0,80	0,60
Egyesült királyság	River invertebrate classification tool (rict)	0,97	0,86

Biológiai minőségi elem: fitobentosz

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Típus	Ökológiai minőségi arány	
			Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ausztria	3 modulból/metrikából álló multimetrikus módszer (trofikus index, szaprobitikus index, referenciafajok)	Minden típus, magasság: < 500 m	0,70	0,42
		Minden típus, magasság: > 500 m	0,71	0,42
Belgium (Flandria)	Proportions of impact-sensitive and impact-associated diatoms (pisiad)	Minden típus	0,80	0,60
Belgium (Vallónia)	Indice de polluosensibilité spécifique (ips) afnor norm nf t 90-354 (2000) és „a jó állapot ideiglenes meghatározása”, a vallon régió minisztériuma (2007)	Minden típus	0,93	0,68
Észtország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	Minden típus	0,85	0,70
Franciaország	Classification française dce indice biologique diatomées (ibd), norme afnor nf t 90-354 (2000) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	1., 2. és 4. nemzeti típus	0,93	0,80
		3. Nemzeti típus	0,92	0,77
Németország	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
Írország	A trophic diatom index (tdi) felülvizsgált változata	Minden típus	0,93	0,78
Luxemburg	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	Minden típus	0,85	0,70
Hollandia	Krw maatlat	Minden típus	0,80	0,60
Spanyolország	Diatom multimetric (mdiat)	Minden típus	0,93	0,70
Svédország	Az indice de polluosensibilité spécifique-en (ips) alapuló svéd értékelési módszerek és svéd epa-előírások (nfs 2008:1)	Minden típus	0,89	0,74
Egyesült királyság	Diatom assessment for river ecological status (dares)	Minden típus	0,93	0,78

VÍZKATEGÓRIA: vízfolyások

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: keleti: kontinentális

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A vízfolyás jellemzése	Ökorégió	Vízgyűjtő (km ²)	Tengerszint feletti magasság (m)	Geológia	Szubsztrátum
R-E1	Kárpátok: kicsi/közepes, középmagasság	10	10–1 000	500–800	Kovatar-talmú	Kavics és gőrgetegkő
R-E2	Síkságok: közepes, alacsony fekvésű	11 és 12	100–1 000	< 200	Vegyes	Homok és iszap
R-E4	Síkságok: közepes, középmagasság	11 és 12	100–1 000	200–500	Vegyes	Homok és kavics

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

R-E1 típus: Csehország, Magyarország, Románia, Szlovákia

R-E2 típus: Csehország, Magyarország, Románia, Szlovákia

R-E4 típus: Ausztria, Csehország, Magyarország, Szlovákia, Szlovénia

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
R-E1, r-E2, r-eE4 típus			
Szlovákia	Szlovák rendszer a vízfolyások ökológiai állapotának értékelésére	0,80	0,60
R-E4 típus			
Ausztria	Oszttrak rendszer a vízfolyások ökológiai állapotának értékelésére (rosszabb eset a multimetrikus általános degradációs indexek és a szaprobikus index közül)	0,80	0,60

VÍZKATEGÓRIA: vízfolyások

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: mediterrán

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A vízfolyás jellemzése	Vízgyűjtő (km ²)	Tengerszint feletti magasság (m)	Geológia	Vízhozam
R-M1	Kicsi, közép magas fekvés, mediterrán patakok	10–100	200–800	Vegyes	Nagy mértékben szezonális
R-M2	Kicsi/közepes, alacsony fekvésű mediterrán patakok	10–1 000	< 400	Vegyes	Nagy mértékben szezonális
R-M4	Kicsi/közepes mediterrán hegyi patakok	10–1 000	400–1 500	Nem kovatar-talmú	Nagy mértékben szezonális
R-M5	Kicsi, alacsony fekvésű, időszakos	10–100	< 300	Vegyes	Időszakos

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

R-M1 típus: Franciaország, Görögország, Olaszország, Portugália, Spanyolország, Szlovénia

R-M2 típus: Franciaország, Görögország, Olaszország, Portugália, Spanyolország

R-M4 típus: Ciprus, Franciaország, Görögország, Olaszország, Spanyolország

R-M5 típus: Ciprus, Olaszország, Portugália, Spanyolország, Szlovénia

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
R-M1			
Franciaország	Classification française dce indice biologique global normalisé (ibgn). norme afnor nf t 90 350 (1992) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,94	0,81
Görögország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,95	0,71
Olaszország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,97	0,72
Portugália	North invertebrate portuguese index, ipti _N	0,92	0,69
Spanyolország	lbmwp	0,78	0,48
R-M2			
Görögország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,94	0,71
Olaszország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,94	0,70
Portugália	North invertebrate portuguese index, ipti _N	0,87	0,66
R-M4			
Ciprus	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,97	0,73
Görögország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,96	0,72
Olaszország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,94	0,70
Spanyolország	lbmwp	0,83	0,51
R-M5			
Olaszország	Star intercalibration common metric index (star_icmi)	0,97	0,73
Portugália	South invertebrate portuguese index, ipti _s	0,98	0,72
Spanyolország	lbmwp	0,91	0,55

Biológiai minőségi elem: fitobentosz**Eredmények:** az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
R-M1			
Franciaország	Classification française dce indice biologique diatomées (ibd), norme afnor nf t 90-354 (2000) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,93	0,80
Portugália	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,84	0,62
Spanyolország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,90	0,67
R-M2			
Franciaország	Classification française dce indice biologique diatomées (ibd), norme afnor nf t 90-354 (2000) és a 2005. július 28-i, 2007. június 13-án módosított medd/de/mage/bema 05 14. sz. rendelet	0,93	0,80
Portugália	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,84	0,62
Spanyolország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,93	0,70
R-M4			
Spanyolország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,91	0,68
R-M5			
Portugália	Európai index (egk)	0,85	0,64
Spanyolország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,95	0,71

VÍZKATEGÓRIA: vízfolyások

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: északi

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A vízfolyás jellemzése	Vízgyűjtő terület (a szakaszé)	Magasság és geomorfológia	Lúgosság (meq/l)	Szerves anyag (mg pt/l)
R-N1	Kicsi, alacsony fekvésű, kovatartalmú, mérsékelten lúgos	10–100 km ²	< 200 m vagy a legmagasabb tengerpartszakasz alatt	0,2–1	< 30 (< 150 írországi-ban)
R-N3	Kicsi/közepes, alacsony fekvésű, szerves	10–1 000 km ²		< 0,2	> 30
R-N4	Közepes, alacsony fekvésű, kovatartalmú, mérsékelten lúgos	100–1 000 km ²		0,2–1	< 30
R-N5	Kicsi, középmagasság, kovatartalmú	10–100 km ²	Az alacsony és magas fekvésű területek között	< 0,2	< 30

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

R-N1 típus: Egyesült Királyság, Finnország, Írország, Norvégia, Svédország

R-N3 típus: Egyesült Királyság, Finnország, Írország, Norvégia, Svédország

R-N4 típus: Egyesült Királyság, Finnország, Norvégia, Svédország

R-N5 típus: Egyesült Királyság, Finnország, Norvégia, Svédország

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények az alább leírtak szerint minden típusra érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Finnország	Multimetrikus rendszer, az első bevezetett változat	0,80	0,60
Írország	Quality rating system (q-value)	0,85	0,75
Norvégia	Average core per taxon (aspt)	0,99	0,87
Svédország	Dj-index (dahl & johnson 2004)	0,80	0,60
Egyesült Királyság	River invertebrate classification tool (rict)	0,97	0,86

Biológiai minőségi elem: fitobentosz

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények az alább leírtak szerint minden típusra érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Finnország	Indice de polluosensibilité spécifique (ips)	0,91	0,80
Írország	A trophic diatom index (tdi) felülvizsgált változata	0,93	0,78
Svédország	Az indice de polluosensibilité spécifique-en (ips) alapuló svéd értékelési módszerek és svéd epa-előírások (nfs 2008:1)	0,89	0,74
Egyesült Királyság	Diatom assessment for river ecological status (dares)	0,93	0,78

VÍZKATEGÓRIA: tavak

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: atlanti

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A tó jellemzése	Tengerszint feletti magasság (m)	Átlagos mélység (m)	Lúgosság (meq/l)
LA1/2	Alacsony fekvésű, mésztartalmú, kicsi és nagy	< 200	3–15	> 1

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

Írország és az Egyesült Királyság

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

A fitoplankton biomassza szempontjából indikatív paramétere (klorofill-a)

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények a növekedési idény átlagértékeire vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, Amelyben a típus jelen van.

Típus	Ökológiai minőségi arány		Klorofill-a koncentráció (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
LA1/2	0,55	0,32	4,6—7,0	8,0—12,0

VÍZKATEGÓRIA: tavak

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: alpesi

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A tó jellemzése	Tengerszint feletti magasság (m)	Átlagos mélység (m)	Lúgosság (meq/l)	A tó területe (km ²)
L-AL3	Alacsony vagy közép magas fekvésű, mély, mérsékelt vagy erősen lúgos (alpesi hatás), nagy kiterjedésű	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Középmagas fekvésű, sekély, mérsékelt vagy erősen lúgos (alpesi hatás), nagy kiterjedésű	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

L-AL3 és L-AL4 típus: Ausztria, Franciaország, Németország, Olaszország és Szlovénia

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomassza szempontjából indikatív paraméterek

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények éves átlagértékekre vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, amelyben a típus jelen van. a tagállamok választásuk szerint használhatják a klorofill-a-t, a teljes biomassza-volumen, vagy mindkét paramétert.

Klorofill-a:

Típus	Ökológiai minőségi arány		Klorofill-a koncentráció (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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

Teljes biomassza-volumen:

Típus	Ökológiai minőségi arány		Teljes biomassza-volumen (mm ³ /l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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: a taxonómiai összetétel és abundancia szempontjából indikatív paraméterek

Eredmények: az interkalibrált nemzeti paraméterek ökológiai minőségi arányai

Ország	Interkalibrált nemzeti paraméterek	Típus	Ökológiai minőségi arány		Az osztályok közötti határok	
			Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ausztria Szlovénia	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
Németország	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
Olaszország	Pti _{OT} (phytoplankton taxa index)	L-AL3 (átlagos mélység < 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-AL3 (átlagos mélység > 100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

Biológiai minőségi elem: makrofíták

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ausztria L-AL3 és L-AL4 típus	Osztrák makrofita-értékelési rendszer: austrian index macrophytes for lakes (aim for lakes), 1. modul	0,80	0,60
Németország L-al3 típus	Német makrofita- és fitobentosz-értékelési rendszer: 1. modul	0,78	0,51
Németország L-AL4 típus	Német makrofita- és fitobentosz-értékelési rendszer: 1+2. modul	0,71	0,47

VÍZKATEGÓRIA: tavak

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: központi/balti

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A tó jellemzése	Tengerszint feletti magasság (m)	Átlagos mélység (m)	Lúgosság (meq/l)	Hidrológiai tartózkodási idő (év)
L-CB1	Alacsony fekvésű, sekély, mésztartalmú	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Alacsony fekvésű, nagyon sekély, mésztartalmú	< 200	<3	> 1	0,1–1
L-CB3	Alacsony fekvésű, sekély, kicsi, kovatartalmú (mérsékelt lúgos)	< 200	3–15	0,2–1	1–10

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

L-CB1 és L-CB2 típus: Belgium, Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Franciaország, Hollandia, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Németország.

L-CB3 típus: Belgium, Dánia, Észtország, Franciaország, Lengyelország, Lettország.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomassa szempontjából indikatív paraméter

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények a növekedési idény átlagértékeire vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, amelyben a típus jelen van.

Típus	Ökológiai minőségi arány		Klorofill-a koncentráció (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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

Biológiai minőségi elem: makrofíták

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények az lcb1 és lcb2 típusokra érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Belgium	Flamand makrofita-értékelési rendszer	0,80	0,60
Németország	Német makrofita-értékelési rendszer: referenciaindex	0,75	0,50
Észtország	Észt makrofita-értékelési rendszer	0,80	0,60
Lettország	Lett makrofita-értékelési rendszer	0,80	0,60
Hollandia	Holland makrofita-értékelési rendszer (krw maatlat)	0,80	0,60
Egyesült királyság	Az egyesült királyság makrofita-értékelési rendszere: leafpacs	0,80	0,60

VÍZKATEGÓRIA: tavak

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: mediterrán

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A tó jellemzése	Tengerszint feletti magasság (m)	Átlag éves csapadék (mm) és hőmérséklet (°C)	Átlagos mélység (m)	Lúgosság (meq/l)	A tó területe (km ²)
L-M5/7	Víztározók, mély, nagy kiterjedésű, kovartalmú, „nedves területek”, vízgyűjtő < 20 000 km ²	0–800	> 800 vagy < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Víztározók, mély, nagy kiterjedésű, mésztartalmú, vízgyűjtő < 20 000 km ²	0–800	—	> 15	> 1	> 0,5

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen

L-M5/7 típus: Görögország, Franciaország, Portugália, Románia, Spanyolország.

L-M8 típus: Ciprus, Franciaország, Görögország, Olaszország, Románia, Spanyolország.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomassa szempontjából indikatív paraméterek

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények nyári átlagértékekre és eufotikus mélységre vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, amelyben a típus jelen van. a tagállamok választásuk szerint használhatják a klorofill-a-t, a teljes biomassa-volumen, vagy mindkét paramétert.

Klorofill-a:

Típus	Ökológiai minőségi arány	Klorofill-a koncentráció (µg/l)
	Jó/közepes közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
L-M5/7	0,21	6,7—9,5
L-M8	0,43	4,2—6,0

Teljes biomassa-volumen:

Típus	Ökológiai minőségi arány	Teljes biomassa-volumen (mm ³ /l)
	Jó/közepes közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fitoplankton: a taxonómiai összetétel és abundancia szempontjából indikatív paraméterek

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények nyári átlagértékekre és eufotikus mélységre vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, amelyben a típus jelen van. a tagállamoknak legalább az egyik interkalibrált paramétert (cianobaktérium-százalék, catalan-index, med pti index) használniuk kell.

Cianobaktérium-százalék

Típus és ország	Ökológiai minőségi arány Jó/közepes közötti határérték	Cianobaktérium-százalék Jó/közepes közötti határérték
L-M5/7 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,91	9,2
L-M8 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,72	28,5

Az ökológiai minőségi arány (eqr) számítási módja: $eqr = (100 - \text{határérték}) / (100 - \text{referenciaérték})$

Catalan-index

Típus és ország	Ökológiai minőségi arány Jó/közepes közötti határérték	Catalan-index Jó/közepes közötti határérték
L-M5/7 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,97	10,6
L-M8 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,98	7,7

Az ökológiai minőségi arány (eqr) számítási módja: $eqr = (400 - \text{határérték}) / (400 - \text{referenciaérték})$

Med index

Típus és ország	Ökológiai minőségi arány Jó/közepes közötti határérték	Med pti Jó/közepes közötti határérték
L-M5/7 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,75	2,32
L-M8 típus		
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,77	2,38

VÍZKATEGÓRIA: tavak

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: északi

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	A tó jellemzése	Tengerszint feletti magasság (m)	Átlagos mélység (m)	Lúgosság (meq/l)	Szín (mg pt/l)
LN1	Alacsony fekvésű, sekély, mérsékelten lúgos, tiszta	< 200	3–15	0,2–1	< 30
LN2a	Alacsony fekvésű, sekély, kevésbé lúgos, tiszta	< 200	3–15	< 0,2	< 30
LN2b	Alacsony fekvésű, mély, kevésbé lúgos, tiszta	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Alacsony fekvésű, sekély, kevésbé lúgos, kissé televényes	< 200	3–15	<0,2	30–90
LN5	Középmagas, sekély, kevésbé lúgos, tiszta	200–800	3–15	<0,2	< 30
LN6a	Középmagas, sekély, kevésbé lúgos, kissé televényes	200–800	3–15	<0,2	30–90
LN8a	Alacsony fekvésű, sekély, mérsékelten lúgos, kissé televényes	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen

LN1, LN2a, LN3a, LN8a típus: Egyesült Királyság, Finnország, Írország, Norvégia, Svédország.

LN2b, LN5 és LN6a típus: Egyesült Királyság, Norvégia, Svédország.

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomassa szempontjából indikatív paraméter

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények a növekedési idény átlagértékeire vonatkoznak, és minden olyan országra érvényesek, amelyben a típus jelen van.

Típus	Ökológiai minőségi arány		Klorofill-a koncentráció (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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

Típus	Ökológiai minőségi arány		Klorofill-a koncentráció (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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

Biológiai minőségi elem: makrofíták

Az interkalibrált típusok leírása (csak a makrofita-interkalibráció tekintetében)

Típus	A tó jellemzése	Lúgosság (meq/l)	Szín (mg pt/l)
101	Kevéssé lúgos, tiszta	0,05—0,2	< 30
102	Kevéssé lúgos, televényes	0,05—0,2	> 30
201	Mérsékelt lúgos, tiszta	0,2—1,0	< 30
202	Mérsékelt lúgos, televényes	0,2—1,0	> 30
301	Erősen lúgos, tiszta	> 1,0	< 30
302	Erősen lúgos, televényes	> 1,0	> 30

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen

101., 102., 201. és 202. típus: Egyesült Királyság, Finnország, Írország, Norvégia, Svédország.

301. Típus: Egyesült Királyság, Írország, Norvégia, Svédország.

302. Típus: Egyesült Királyság, Írország, Norvégia, Svédország.

Eredmények: a nemzeti osztályozási rendszerek módszereinek ökológiai minőségi arányai

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Típus	Ökológiai minőségi arány	
			Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Írország	Free macrophyte index	Minden interkalibrált típus	0,90	0,68
Svédország	Makrofita trofikus index (ecke)	101. Típus	0,98	0,79
		102. Típus	0,98	0,88
		201. Típus	0,94	0,83
		202. Típus	0,96	0,83
Norvégia	Makrofita trofikus index (mjelde)	101. Típus	0,94	0,61
		102. Típus	0,96	0,65
		201. Típus	0,91	0,72
		202. Típus	0,9	0,77
		301. Típus	0,92	0,69
Egyesült Királyság	Az Egyesült Királyság makrofita-értékelési rendszere: leafpacs	Minden interkalibrált típus	0,80	0,60

VÍZKATEGÓRIA: parti tengervizek és átmeneti vizek

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: balti-tenger GIG

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	Sótartalom (psu)	Kitettség	Mélység	Jeges napok száma	Egyéb jellemzők
CW B0	0,5–3	Védett	Sekély	> 150	A Botniai-öböl egyes részei (Észak-Quark)
CW B2	3–6	Védett	Sekély	90–150	A Botniai-tenger egyes részei
CW B3 a	3–6	Védett	Sekély	-90	A Botniai-tenger déli részétől a szigettengerrig és a Finn-öböl nyugati részéig terjedő terület egyes részei
CW B3 b	3–6	Kitett	Sekély	-90	
CW B12 a A balti-tenger keleti része	5–8	Védett	Sekély	—	A Rigai-öböl egyes részei
CW B12 b A balti-tenger nyugati része	8–22	Védett	Sekély	—	Svédország déli partvidékének és a dél-keleti Balti-tenger Dánia és Németország mentén húzódó nyílt partvidékének egyes részei
CW B13	6–22	Kitett	Sekély	—	Észtország, Lettország és Litvánia partvidékének egyes részei, a lengyel partvidék és Bornholm dán sziget
CW B 14	6–22	Védett	Sekély	—	Lagúnák
TW B 13	6–22	Kitett	Sekély	—	Átmeneti vizek. Litvánia és Lengyelország partvidéke mentén fekvő területek.

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

CWB0, CWB2, CWB3a, CWB3b típus: Finnország, Svédország.

CWB12a típus: Észtország

CWB12b típus: Dánia, Németország, Svédország.

CWB13. Típus: Dánia, Észtország, Lengyelország, Lettország, Litvánia.

CWB14. Típus: Dánia, Lengyelország

TWB13. típus: Lengyelország, Litvánia.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
CW B0			
Finnország	Finn sósvízi bentikus index (BBI)	0,99	0,59
Svédország	Svéd multimetrikus biológiai minőség-index (lágy üledékben élő infauna) (BQI)	0,77	0,31
CW B2			
Finnország	Finn sósvízi bentikus index (BBI)	0,95	0,57
Svédország	Svéd multimetrikus biológiai minőség-index (lágy üledékben élő infauna) (BQI)	0,76	0,29

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
CW B3 a			
Finnország	Finn sósvízi bentikus index (BBI)	0,89	0,53
Svédország	Svéd multimetrikus biológiai minőség-index (lágy üledékben élő infauna) (BQI)	0,76	0,29
CW B3 b			
Finnország	Finn sósvízi bentikus index (BBI)	0,90	0,54
Svédország	Svéd multimetrikus biológiai minőség-index (lágy üledékben élő infauna) (BQI)	0,76	0,29

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomasza szempontjából indikatív paraméter (klorofill-a)

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények a május-júniustól szeptemberig mért nyári átlagértékekre vonatkoznak.

Típus és ország	A nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai		Paraméterek értékei és értéktartományai Klorofill-a (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
CW B0				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,76	0,56	1,7 (1,5—1,8)	2,3 (2,0—2,7)
CW B2				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3—2,6)
CW B3 a				
Védett				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,71	0,49	2,4 (2,2—2,6)	3,5 (2,9—4,0)
CW B3 b				
Kitett				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,81	0,68	1,5	1,8
CW B 12 a				
A Balti-tenger keleti része				
Sótartalom 5–8 psu				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,82	0,66	2,2	2,7
CW B 12 b				
A Balti-tenger nyugati része				
Sótartalom 8–22 psu				
Minden ország, ahol a típus jelen van	0,92	0,63	1,3 (1,1—1,5)	1,9
CW B 13				
Dánia, Észtország és Lettország	0,92	0,75	1,3	1,6

Típus és ország	A nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai		Paraméterek értékei és értéktartományai Klorofill-a (µg/l)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
CW B 14 Dánia	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Minden ország, ahol a típus jelen van	0,90	0,66	4,2	5,8

Biológiai minőségi elem: zárvatermők

Zárvatermők: az abundancia szempontjából indikatív paraméter (a tengerifű (*zostera marina*) mélységi korlátja)

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

Típus és ország	A nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai		Paraméterek értékei és értéktartományai A tengerifű (<i>zostera marina</i>) mélységi korlátja (m)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
CW B 12 B Dánia és Németország Nyílt partszakasz	0,90	0,74	8,5 (8,0—9,4)	7 (6,6—7,1)

VÍZKATEGÓRIA: parti tengervizek és átmeneti vizek

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPOR:T északkelet-atlanti

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	Jellemzés	Sótartalom (psu) Árapálytartomány (m) Mélység(m)	Áramlási sebesség (csomó) Kitettség	Keveredési jellemzők Tartózkodási idő
NEA1/26a	Nyílt óceáni, kitett vagy védett, euhalin, sekély	> 30 Közepes árapály-tartományú 1–5 < 30	Közepes 1–3 Kitett vagy védett	Teljesen kevert Napok
NEA1/26b	Zárt tengerek, kitett vagy védett, euhalin, sekély	> 30 Közepes árapály-tartományú 1–5 < 30	Közepes 1–3 Kitett vagy védett	Teljesen kevert Napok
NEA1/26c	Zárt tengerek, kitett vagy védett, részben rétegzett	> 30 Kis/közepes árapály-tartományú < 1–5 < 30	Közepes 1–3 Kitett vagy védett	Részben rétegzett Napok/hetek
NEA1/26d	Skandináv partvidék, kitett vagy védett, sekély	> 30 Kis árapály-tartományú < 1 < 30	Alacsony < 1 Kitett vagy mérsékeltén kitett	Részben rétegzett Napok/hetek
NEA1/26e	Vízfeltörési területek, kitett vagy védett, euhalin, sekély	> 30 Közepes árapály-tartományú 1–5 < 30	Közepes 1–3 Kitett vagy védett	Teljesen kevert Napok
NEA3/4	Polihalin, kitett vagy mérsékeltén kitett (Wadden-tenger típusú)	Polihalin 18–30 Közepes árapály-tartományú 1–5 < 30	Közepes 1–3 Kitett vagy mérsékeltén kitett	Teljesen kevert Napok

Típus	Jellemzés	Sótartalom (psu) Árapálytartomány (m) Mélység(m)	Áramlási sebesség (csomó) Kitettség	Keveredési jellemzők Tartózkodási idő
NEA7	Mély fjord- és tenger- öböl- (loch) rendsze- rek	> 30 Közepes árapály-tarto- mányú 1–5 > 30	Alacsony < 1 Védett	Teljesen kevert Napok
NEA8	Skagerraki belső ív típus, polihalin, kis árapály-tartományú, védett, sekély	Polihalin 18–30 Kis árapály-tartomá- nyú < 1 < 30	Alacsony < 1 Védett	Részben rétegzett Napok/hetek
NEA9	Fjord, a szájánál sekély küszöbkel, a központi medencében igen nagy maximális mélység, a mély részeken kevés vízcsere	Polihalin 18–30 Kis árapály-tartomá- nyú < 1 > 30	Alacsony < 1 Védett	Részben rétegzett Hetek
NEA10	Skagerraki külső ív típus, polihalin, kis árapály-tartományú, kitett, mély	Polihalin 18–30 Kis árapály-tartomá- nyú < 1 > 30	Alacsony < 1 Kitett	Részben rétegzett Napok
NEA11	Átmeneti vizek	Oligohalin 0–35 Kis/nagy árapály-tar- tományú < 30	Változó Védett vagy mérsékel- ten kitett	Részben vagy tartósan rétegzett Napok/hetek

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

NEA1/26a típus: Egyesült Királyság, Franciaország, Írország, Norvégia, Spanyolország

NEA1/26b típus: Belgium, Egyesült Királyság, Franciaország, Hollandia

NEA1/26c típus: Dánia, Németország

NEA1/26d típus: Dánia

NEA1/26e típus: Portugália, Spanyolország

NEA3/4. típus: Hollandia, Németország

NEA7. típus: Egyesült Királyság, Norvégia

NEA8. típus: Dánia, Norvégia, Svédország

NEA9. típus: Norvégia, Svédország

NEA10. típus: Norvégia, Svédország

NEA11. típus: Belgium, Egyesült Királyság, Franciaország, Hollandia, Írország, Németország, Portugália, Spanyolország

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

Az eredmények csak lágy üledékben (szubtidális iszap/ homok) lévő élőhelyekre érvényesek.

Típus és ország	Nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Nea1/26, nea 3/4 és nea 7 típusok (az indexek elsősorban a szerves anyagok feldúsulása és a toxikus szennyezés miatti nyomásra érzékenyek a lágy üledékben található élőhelyeken)			
Dánia	DKI	0,67	0,53
Franciaország	M-AMBI	0,77	0,53
Németország	M-AMBI	0,85	0,70
Írország	IQI	0,75	0,64
Norvégia	NQI	0,92	0,81

Típus és ország	Nemzeti osztályozási rendszer	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Portugália	P-BAT	0,79	0,58
Spanyolország	M-AMBI	0,77	0,53
Egyesült királyság	IQI	0,75	0,64
<i>NEA1/26 és NEA3/4 típusok (az index többféle nyomásra érzékeny többféle élőhelyen)</i>			
Belgium	BEQI	0,80	0,60
Hollandia	BEQI	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10 típus</i>			
Dánia	DKI	0,82	0,63
Norvégia	NQI	0,92	0,81
Svédország	BQI	0,89	0,68

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Fitoplankton: a biomassza szempontjából indikatív paraméter (klorofill-a)

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények minden országra érvényesek, ahol a típusok jelen vannak. a paraméterek értékeit µg/l-ben, egy hatéves időszakon keresztül egy meghatározott növekedési időszakban számított 90 százalékpontos értéként fejezik ki. az eredmények a típusokon belül a technikai jelentésben meghatározott földrajzi területekre vonatkoznak.

Típus	Ökológiai minőségi arány		Érték (µg/l, 90 százalékpont)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
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: a virágzás szempontjából indikatív paraméter

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti paraméter	Ökológiai minőségi arány		Érték (% egyszeri taxonszámítások a küszöb felett)	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
NEA1/26a/b, NEA3/4					
Belgium Németország Hollandia Egyesült Királyság	Phaeocystis- virágzás	0,92	0,49	9	17

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti paraméter	Ökológiai minőségi arány		Érték (% egyszeri taxonszámítások a küszöb felett)	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
NEA1/26a/b					
Spanyolország Franciaország Írország Egyesült Királyság	Taxon sejtszám	0,84	0,43	20	39
NEA1/26e					
Portugália Spanyolország	Taxon sejtszám	0,83	0,51	30	49

Biológiai minőségi elem: makroalgák

Makroalgák: az összetétel szempontjából indikatív paraméter

Eredmények: az interkalibrált nemzeti paraméterek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti paraméter	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
NEA1/26			
Írország	Rocky shore reduced species list multi-metrikus rendszer	0,80	0,60
Norvégia	Rocky shore reduced species list multi-metrikus rendszer	0,80	0,60
Egyesült Királyság	Rocky shore reduced species list multi-metrikus rendszer	0,80	0,60
Spanyolország	Cfr multimetrikus rendszer	0,81	0,57
Portugália	P-marmat multimetrikus rendszer	0,82	0,64
Írország Egyesült Királyság	Opportunista makroalgák multimetrikus rendszere	0,80	0,60
NEA8/9/10			
Norvégia Svédország	Szubtidális algák (a makroalga-fajok mélységi határa)	0,81	0,61

Biológiai minőségi elem: zárvatermők

Zárvatermők: a taxonómiai összetétel és abundancia szempontjából indikatív paraméterek

Eredmények: az interkalibrált nemzeti paraméterek ökológiai minőségi arányai

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti paraméter	Ökológiai minőségi arány		Paraméterek értékei (*)	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
NEA1/26, NEA 3/4, NEA11					
Írország Hollandia Egyesült Királyság	Intertidális tengerifű abundancia (sűrűség) és fajösszetétel multimetrikus	0,90	0,70	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

Típus és ország	Interkalibrált nemzeti paraméter	Ökológiai minőségi arány		Paraméterek értékei (*)	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
NEA1/26, NEA3/4					
Németország Írország Hollandia Egyesült Királyság	Intertidális tengerifű (terület: acre/ágy kiterjedés)	0,90	0,70	10	30

(*) A referenciaterületből számított területvesztés százalékában kifejezett intertidális tengerifű értékek.

VÍZKATEGÓRIA: parti tengervizek és átmeneti vizek

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: mediterrán

Az eredmények csak parti tengervízre érvényesek.

A tipológiát csak specifikus minőségi elemekre dolgozták ki (lásd alább).

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: a nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények csak lágy üledékre érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ciprus	Bentix	0,75	0,58
Görögország	Bentix	0,75	0,58
Szlovénia	M-AMBI	0,83	0,62
Spanyolország	MEDOCC INDEX	0,73	0,47

Biológiai minőségi elem: fitoplankton

Az interkalibrált típusok leírása (csak fitoplanktonra érvényes)

Típus	Leírás	Sűrűség (kg/m ³)	Évi átlag sótartalom (psu)
I. típus	Erősen befolyásolja a frissvíz-beáramlás	< 25	< 34,5
IIA. típus	Mérsékelten befolyásolja a frissvíz-beáramlás (kontinentális hatás)	25–27	34,5– 37,5
IIIW. típus	Kontinentális partszakasz, nem befolyásolja frissvíz-beáramlás (nyugati medence)	> 27	> 37,5
IIIE. típus	Nem befolyásolja frissvíz-beáramlás (keleti medence)	> 27	> 37,5

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

I. Típus: Franciaország, Olaszország

IIA. Típus: Franciaország, Olaszország, Spanyolország, Szlovénia

IIIW. Típus: Franciaország, Olaszország, Spanyolország

IIIE. Típus: Ciprus, Görögország

Fitoplankton: a biomassa szempontjából indikatív paraméter (klorofill-a)

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

A következő eredmények minden országra érvényesek, ahol a típusok jelen vannak. a paraméterek értékeit klorofill-a µg/l-ben, egy legalább öt éves időszakon keresztül egy évre számított, 90 százalékpontra vetített értékben fejezik ki. az eredmények a típusokon belül a technikai jelentésben meghatározott földrajzi területekre vonatkoznak.

Típus	Ökológiai minőségi arány		Érték (µg/l, 90 százalékpont)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
IIA. Típus	0,80	0,53	2,4	3,6
IIIW. Típus	0,80	0,50	1,1	1,8
IIIE. Típus	0,80	0,20	0,1	0,4

Biológiai minőségi elem: makroalgák

Eredmények: a nemzeti osztályozási rendszerek ökológiai minőségi arányai

A következő eredmények a sziklás partszakaszok felső infralittorális övére (3,5–0,2 m mélység) érvényesek.

Ország	Interkalibrált nemzeti osztályozási rendszerek	Ökológiai minőségi arány	
		Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Ciprus	Eei – ecological evaluation index	0,75	0,50
Franciaország	Carlit – cartography of littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities	0,75	0,60
Görögország	Eei – ecological evaluation index	0,75	0,50
Szlovénia	Eei – ecological evaluation index	0,75	0,50
Spanyolország	Carlit-benthos	0,75	0,60

VÍZKATEGÓRIA: parti tengervizek és átmeneti vizek

FÖLDRAJZI INTERKALIBRÁCIÓS CSOPORT: Fekete-tenger

Az interkalibrált típusok leírása

Típus	Leírás
CW-BL1	Mezohalin, kis árapály-tartományú (< 1 m), sekély (< 30 m), mérsékelten kitett, vegyes szubsztrátum

Az interkalibrált típusok a következő országokban vannak jelen:

Bulgária és Románia

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Biológiai minőségi elem:** fitoplankton

Fitoplankton: a biomassza szempontjából indikatív paraméter

Eredmények: ökológiai minőségi arányok és a paraméterek értékei

Évszak	Ökológiai minőségi arány		Biomasszaértékek (mg/m ²)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Tél	0,93	0,78	1 770	3 420
Tavaszi	0,93	0,78	3 515	5 690

Évszak	Ökológiai minőségi arány		Biomasszaértékek (mg/m ²)	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Nyár	0,93	0,78	1 281	2 526
Ősz	0,93	0,78	1 840	3 640

Biológiai minőségi elem: bentikus gerinctelen fauna

Eredmények: az interkalibrált nemzeti paraméterek ökológiai minőségi arányai

A tagállamoknak legalább az egyik interkalibrált paramétert (Shannon diverzitás index H' , AMBI, M-AMBI) használniuk kell.

Interkalibrált nemzeti paraméterek	Ökológiai minőségi arány	
	Kiváló/jó közötti határérték	Jó/közepes közötti határérték
Shannon diverzitás index H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55