

II

(Muut kuin lainsäätämisyksessä hyväksyttävät säädökset)

PÄÄTÖKSET

KOMISSIO PÄÄTÖS (EU) 2018/229,

annettu 12 päivänä helmikuuta 2018,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille interkalibrointimenettelyn tuloksena määriteltyjen arvojen vahvistamisesta ja komission päätöksen 2013/480/EU kumoamisesta

(tiedoksiannettu numerolla C(2018) 696)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon yhteisön vesipolitiikan puitteista 23 päivänä lokakuuta 2000 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY ⁽¹⁾ ja erityisesti sen liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan ix alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivissä 2000/60/EY edellytetään, että jäsenvaltiot suojelevat, parantavat ja ennallistavat kaikkia pintavesimuodostumia tavoitteena saavuttaa hyvä ekologinen ja kemiallinen tila. Lisäksi siinä edellytetään, että jäsenvaltiot suojelevat, parantavat ja ennallistavat kaikkia keinotekoisia tai voimakkaasti muutettuja vesimuodostumia tavoitteena saavuttaa hyvä ekologinen potentiaali ja hyvä kemiallinen tila.
- (2) Jotta voitaisiin määritellä yksi direktiivin 2000/60/EY pääympäristötavoitteista eli hyvä ekologinen tila, kyseisessä direktiivissä säädetään menetelmästä, jolla varmistetaan jäsenvaltioiden biologisten seurantatulosten ja seurantajärjestelmien luokittelujen vertailtavuus. Jäsenvaltioiden biologisten seuranta- ja luokittelujärjestelmien tuloksia verrataan interkalibrointiverkon avulla, joka koostuu kunkin jäsenvaltion ja kunkin unionin luonnonmaantieteellisen alueen seurantapaikoista. Direktiivissä 2000/60/EY edellytetään, että jäsenvaltiot keräävät tarpeen mukaan interkalibrointiverkkoon kuuluvista paikoista tarvittavat tiedot, jotta voidaan arvioida, ovatko kansallisen seurantajärjestelmän luokittelut direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa olevien normatiivisten määritelmien mukaisia. Jäsenvaltiot jaettiin interkalibrointia varten komission päätöksen 2005/646/EY ⁽²⁾ liitteen osassa 2 määriteltyihin maantieteellisiin interkalibrointiryhmiin, jotka koostuvat jäsenvaltioista, joissa esiintyy samankaltaisia erityisiä pintavesimuodostumatyyppisiä.
- (3) Direktiivin 2000/60/EY mukaan interkalibrointimenettely on tehtävä biologisten tekijöiden tasolla vertailemalla kansallisen seurantajärjestelmän tuloksia kunkin biologisen tekijän osalta ja jäsenvaltioille yhteisten pintavesimuodostumatyyppien osalta sekä varmistamalla tulosten yhdenmukaisuus kyseisen direktiivin liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa vahvistettujen normatiivisten määritelmien kanssa.

⁽¹⁾ EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2005/646/EY, tehty 17 päivänä elokuuta 2005, paikkarekisterin perustamisesta interkalibrointiverkon muodostamiseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti (EUVL L 243, 19.9.2005, s. 1).

- (4) Komissio on järjestänyt kolme interkalibrointimenettelyvaihetta yhteisen tutkimuskeskuksen välityksellä. Interkalibrointimenettelyn helpottamiseksi laadittiin vesipolitiikan puitedirektiivin yhteisen täytäntöönpanostrategian osana neljä ohjeasiakirjaa (nrot 6⁽¹⁾, 14 (kaksi versiota⁽²⁾) ja 30⁽³⁾). Niissä esitetään yleiskatsaus interkalibrointimenettelyn keskeisistä periaatteista ja menettelyn toteutusvaihtoehdoista sekä aikataulut ja raportointivaatimukset. Niissä esitetään myös menettely uusien tai tarkistettujen kansallisten luokittelujärjestelmien sisällyttämiseksi hyvän ekologisen tilan yhdenmukaistettuun määritelmään.
- (5) Vuoteen 2007 mennessä komissio oli saanut interkalibrointitulokset useista biologisista laatutekijöistä. Ne on sisällytetty komission päätökseen 2008/915/EY⁽⁴⁾, jossa esitetään luokkien välisten rajojen arvot, joita jäsenvaltioiden on käytettävä seurantajärjestelmiensä luokitteluisa. Interkalibrointimenettelyn ensimmäisen vaiheen tulokset olivat puutteellisia sikäli etteivät siinä olleet mukana kaikki biologiset laatutekijät. Saatavilla olevat interkalibrointimenettelyn tulokset oli kuitenkin vahvistettava ajoissa, jotta niitä voitiin käyttää direktiivin 2000/60/EY 11 ja 13 artiklan mukaisesti ensimmäisten vesienhoitoa koskevien toimenpideohjelmien ja ensimmäisten vesienhoitosuunnitelmien laadinnassa.
- (6) Jotta saadaan täytettyä aukot ja parannettua interkalibrointitulosten vertailukelpoisuutta ajoissa toisia, vuonna 2015 jätettäviä vesienhoitosuunnitelmia varten, komissio käynnisti interkalibrointimenettelyn toisen vaiheen. Toisen vaiheen tulokset sisällytettiin komission päätökseen 2013/480/EU⁽⁵⁾. Niiden perusteella interkalibrointi oli toteutettu joissakin tapauksissa vain osittain. Oli myös maantieteellisiä interkalibrointiryhmiä ja biologisia laatutekijöitä, joiden osalta ei ollut mitään interkalibrointituloksia kyseiseen päätökseen sisällytettäviksi.
- (7) Kyseisten puutteiden poistamiseksi ja interkalibrointitulosten vertailtavuuden parantamiseksi oli tarpeen järjestää kolmas interkalibrointimenettelyvaihe kolmansia, vuonna 2021 jätettäviä vesienhoitosuunnitelmia varten. Kolmannen interkalibrointimenettelyvaiheen tulokset on sisällytetty tämän päätöksen liitteeseen.
- (8) Tämän asetuksen liitteessä esitetään interkalibrointimenettelyn tulokset. Liitteessä olevassa 1 osassa esitettyjen tulosten osalta on toteutettu täysimääräisesti kaikki ohjeasiakirjoissa esitetyn interkalibrointimenettelyn vaiheet. Liitteessä olevassa 2 osassa esitetään raja-arvoineen kansalliset luokittelujärjestelmät, joiden osalta ei ole teknisesti pystytty tekemään vertailtavuusarviointia, koska yhteiset tyypit puuttuvat tai käsitellyt paineet tai arviointikonseptit ovat erilaiset. Koska liitteessä olevassa 1 ja 2 osassa esitetyt tulokset ovat direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa esitettyjen normatiivisten määritelmien mukaiset, jäsenvaltioiden olisi käytettävä vastaavia raja-arvoja kansallisten seurantajärjestelmien luokitteluisaan.
- (9) Jos interkalibroituja tyyppisiä vastaavat vesimuodostumat on nimetty keinotekoisiksi tai voimakkaasti muutetuiksi direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 3 kohdan mukaisesti, jäsenvaltioiden olisi sallittava käyttää tämän päätöksen liitteessä esitettyjä tuloksia hyvän ekologisen potentiaalinsa määrittelemiseksi direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2.5 kohdassa olevien normatiivisten määritelmien mukaisesti ottaen huomioon kyseisten vesimuodostumien fyysiset muutokset ja niihin liittyvä vedenkäyttö.
- (10) Jäsenvaltioiden olisi sovellettava interkalibrointimenettelyn tuloksia kansallisissa luokittelujärjestelmissään, jotta ne voivat asettaa rajat erinomaisen ja hyvän sekä hyvän ja tyydyttävän tilan välillä kaikkien kansallisten tyyppiensä osalta.

⁽¹⁾ Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance Document No 6, Towards a Guidance on Establishment of the Intercalibration Network and the Process on the Intercalibration Exercise, European Communities, 2003. ISBN 92-894-5126-2

⁽²⁾ Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance document No 14. Guidance document on the Intercalibration Process 2004–2006, ISBN 92-894-9471-9;

Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance document No 14. Guidance document on the Intercalibration Process 2008–2011, ISBN: 978-92-79-18997-5

⁽³⁾ Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration exercise, Guidance document No 30. Technical Report 2015–085, ISBN: 978-92-79-38434-9

⁽⁴⁾ Komission päätös 2008/915/EY, tehty 30 päivänä lokakuuta 2008, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille interkalibrointimenettelyn tuloksena määriteltyjen arvojen vahvistamisesta (EUVL L 332, 10.12.2008, s. 20).

⁽⁵⁾ Komission päätös 2013/480/EU, annettu 20 päivänä syyskuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille interkalibrointimenettelyn tuloksena määriteltyjen arvojen vahvistamisesta ja päätöksen 2008/915/EY kumoamisesta (EUVL L 266, 8.10.2013, s. 1).

- (11) Direktiivin 2000/60/EY 8 artiklassa tarkoitettujen seurantaohjelmien laatimisen ja kyseisen direktiivin 5 artiklassa tarkoitettujen vesipiirin ominaispiirteiden tarkistamisen ja ajan tasalle saattamisen yhteydessä saatavat tiedot voivat tarjota uutta näyttöä, jonka perusteella jäsenvaltioiden seuranta- ja luokittelujärjestelmiä voidaan mukauttaa tieteen ja tekniikan kehitykseen. Jäsenvaltiot voivat myös laatia uusia kansallisia luokittelujärjestelmiä, jotka kattavat biologiset laatutekijät tai biologisten laatutekijöiden osatekijät ja raja-arvot, joiden direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa esitettyjen normatiivisten määritelmien mukaisuus olisi arvioitava. Tämä voi johtaa interkalibroitimenettelyn tulosten tarkistamiseen puutteiden korjaamiseksi sekä interkalibroinnin tulosten laadun ja vertailtavuuden parantamiseksi, mikä puolestaan voi johtaa tämän päätöksen liitteessä esitettyjen tulosten ajantasaistamiseen.
- (12) Tästä syystä päätös 2013/480/EU olisi kumottava ja korvattava.
- (13) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat direktiivin 2000/60/EY 21 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

1. Jäsenvaltioiden on direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan iii alakohdan soveltamiseksi käytettävä seurantajärjestelmiensä luokitteluissa tämän päätöksen liitteessä olevassa 1 osassa esitettyjä luokkien välisten rajojen arvoja.
2. Jos jossakin maantieteellisessä interkalibroitiryhmässä ei ole pystytty tekemään vertailuarviointia jonkin biologisen laatutekijän osalta, jäsenvaltioiden on direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan iii alakohdan soveltamiseksi käytettävä seurantajärjestelmiensä luokitteluissa tämän päätöksen liitteessä olevassa 2 osassa esitettyjä menetelmiä ja luokkien välisten rajojen arvoja.
3. Kun kyseessä ovat vesimuodostumat, jotka on nimetty keinotekoisiksi tai voimakkaasti muutetuiksi direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 3 kohdan mukaisesti, jäsenvaltiot voivat hyvän ekologisen potentiaalin määrittelemiseksi käyttää tämän päätöksen liitteessä esitettyjä menetelmiä ja luokkien välisten rajojen arvoja.

2 artikla

Kumotaan päätös 2013/480/EU.

3 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 12 päivänä helmikuuta 2018.

Komission puolesta

Karmenu VELLA

Komission jäsen

LIITE

Tämän liitteen 1 osassa esitetään raja-arvoineen interkalibrointimenettelyn tulokset, joiden osalta on toteutettu täysimääräisesti kaikki interkalibrointimenettelyn vaiheet.

Tämän liitteen 2 osassa esitetään raja-arvoineen kansalliset luokittelujärjestelmät, jotka ovat direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa esitettyjen normatiivisten määritelmien mukaiset mutta joiden osalta ei maantieteellisessä interkalibrointiryhmässä ole teknisesti pystytty tekemään vertailtavuusarviointia, koska yhteiset tyypit puuttuvat tai käsitellyt paineet tai arviointikonseptit ovat erilaiset.

1 OSA -

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Alppialueiden joet

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km ²)	Korkeus merenpinnasta (m) ja geomorfologia	Alkaliniteetti	Virtausmalli
R-A1	Esialpit, pieni/keskikokoinen, korkealla merenpinnasta, kalkkipitoinen	10–1 000	800–2 500 m (valuma-alue), lohkaraita	Suuri (mutta ei äärimmäisen suuri)	
R-A2	Pieni/keskikokoinen, korkealla merenpinnasta, kvartsipitoinen	10–1 000	500–1 000 m (valuma-alueen suurin korkeus 3 000 m, keskikorkeus 1 500 m), lohkaraita	Ei-kalkkipitoinen (graniitti, metamorfinen), keskisuuri/matala alkaliniteetti	Lumen/jään säätelemä virtausmalli

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppiä esiintyy:

Tyyppi R-A1: Saksa, Itävalta, Ranska, Italia, Slovenia

Tyyppi R-A2: Itävalta, Ranska, Italia, Espanja

ALPPIALUEIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologisten laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Tyyppi R-A1			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeläimistö [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Ranska	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 ja arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,93	0,79

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi STAR_ICMi	0,97	0,73
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Tyyppi R-A2			
Itävalta	Biologen lautekijöiden arviointi – pohjelaäimistö [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Ranska (Alpit)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 ja arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,93	0,71
Ranska (Pyreneet)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 ja arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,81
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi STAR_ICMi	0,95	0,71
Espanja	Iberian niemimaan BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

ALPPIALUEIDEN JOKIEN MAANTIEETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen lautekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalautekijä Fytobentos

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Tyyppi R-A1			
Itävalta	Biologen lautekijöiden arviointi – fytobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,88	0,56

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,87	0,7
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Tyyppi R-A2			
Itävalta	Biologisten lauteckijöiden arviointi – fyto bentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,88	0,56
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Keski-Euroopan ja Baltian maiden joet

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km ²)	Korkeus ja geomorfologia	Alkaliniteetti (meq/l)
R-C1	Pieni, alava, kvartsipitoinen, hiekka	10–100	Alava, vallitsevana hiekkapohja (pieni raekoko), leveys 3–8 m uomantäydellä virtaamalla	> 0,4
R-C2	Pieni, alava, kvartsipitoinen, kivi	10–100	Alava, kivi, leveys 3–8 m uomantäydellä virtaamalla	< 0,4

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km ²)	Korkeus ja geomorfologia	Alkaliniteetti (meq/l)
R-C3	Pieni, korkeus keskitasoa, kvartsipitoinen	10–100	Korkeus keskitasoa, kivi (graniitti), sorapohja, leveys 2–10 m uomantäydellä virtaamalla	< 0,4
R-C4	Keskikokoinen, alava, sekapohja	100–1 000	Alava, hiekka-sorapohja, leveys 8–25 m uomantäydellä virtaamalla	> 0,4
R-C5	Suuri, alava, sekapohja	1 000–10 000	Alava, särkikalavyöhyke, vaihteleva virtausnopeus, suurin korkeus valuma-alueella: 800 m merenpinnasta, leveys > 25 m uomantäydellä virtaamalla	> 0,4
R-C6	Pieni, alava, kalkkipitoinen	10–300	Alava, sorapohja (kalkkikivi), leveys 3–10 m uomantäydellä virtaamalla	> 2

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

Tyyppi R-C1: Belgia (Flanderi), Belgia (Vallonia), Saksa, Tanska, Ranska, Italia, Liettua, Alankomaat, Puola, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi R-C2: Espanja, Ranska, Irlanti, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi R-C3: Itävalta, Belgia (Vallonia), Tšekki, Saksa, Puola, Espanja, Ruotsi, Ranska, Luxemburg, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi R-C4: Belgia (Flanderi), Belgia (Vallonia), Tšekki, Saksa, Tanska, Viro, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Luxemburg, Alankomaat, Puola, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi R-C5: Belgia (Vallonia), Tšekki, Viro, Ranska, Saksa, Espanja, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Luxemburg, Alankomaat, Puola, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi R-C6: Belgia (Vallonia), Tanska, Viro, Espanja, Ranska, Irlanti, Italia, Puola, Latvia, Liettua, Luxemburg, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeläimistö	0,80	0,60
Belgia (Flanderi)	Flanderin monimuuttujainen pohjaeläinindeksi MMIF	0,90	0,70

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Vallonia)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) ja Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012	0,94 (tyyppi R-C1) 0,97 (tyypit R-C3, R-C5, R-C6)	0,75 (tyyppi R-C1) 0,74 (tyypit R-C3, R-C5, R-C6)
Tšekki	Pohjaeläimistöön perustuva Tšekin jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,80	0,60
Tanska	Tanskan jokien eläimistöindeksi DSFI	1,00	0,71
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – jokien pohjaeläimistö	0,90	0,70
Saksa	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Ranska	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF T90-350 ja Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,80
Irlanti	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italia	MacrOper, perustana STAR_ICM-indeksilaskenta	0,96	0,72
Latvia	Latvian pohjaeläinideksi LMI	0,92	0,72
Liettua	Liettuan jokien pohjaeläinideksi LRMI	0,80	0,60
Luxemburg	Classification luxembourgeoise DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350, AFNOR XP T 90-333 ja XP T 90-388	0,96	0,72
Alankomaat	KRW-maatlat	0,80	0,60
Puola	RIVECOMacro – MMI_PL	0,91 (tyyppi R-C1)	0,72 (tyyppi R-C1)
Espanja	METI	0,93	0,70

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ruotsi	DJ-indeksi (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	River Invertebrate Classification Tool (RICT) – WHPT	0,97	0,86

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytoENTOS

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Itävallan jokien makrofytytti-indeksi AIM	RC-3	0,875	0,625
Belgia (Flanderi)	Flanderin järjestelmä makrofytyttien arvioimiseksi MAFWAT	R-C1	0,80	0,60
Belgia (Vallonia)	IBMR-WL – Jokien biologinen makrofytytti-indeksi (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	R-C3	0,925	0,607
Tšekki	Biologisena laatutekijänä makrofytyttejä käytävä Tšekin jokien pintavesien arviointijärjestelmä	R-C3 (kansallinen tyyppi 1)	0,83	0,67
		R-C3 (kansallinen tyyppi 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Tanska	Tanskan jokien kasvi-indeksi DSPI	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Ranska	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière Ranskan standardi NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irlanti	MTR – IE – Mean Trophic Ranking	R-C4	0,74	0,62
Italia	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR-IT	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Liettua	Liettuan jokien makrofyytti-indeksi	R-C4	0,61	0,41
Latvia	Makrofyytteihin perustuva Latvian arviointijärjestelmä	R-C4	0,75	0,55
Luxemburg	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR-LU	R-C3, R-C4, R-C5 ja R-C6	0,89	0,79
Alankomaat	Tarkistettu makrofyytteihin perustuva jokien arviointijärjestelmä Alankomaissa	R-C1 ja R-C	0,80	0,60
Puola	Jokien makrofyytti-indeksi MIR	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65
Yhdistynyt kuningaskunta	River LEAFACS 2	R-C1, R-C3 ja R-C4 (*)	0,80	0,60

(*) Yhdistyneen kuningaskunnan osalta näitä tuloksia sovelletaan myös yhteisiin interkalibroituihin tyyppeihin, jotka kuuluvat pohjoisen alueen maantieteelliseen interkalibrointiryhmään

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Makrofytyt ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä

Fytobentos

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tyyydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 -Fließgewässer/Phytobenthos]	Kaikki tyypit, korkeus merenpinnasta < 500 m	0,70	0,42
		Kaikki tyypit, korkeus merenpinnasta > 500 m	0,71	0,43
Belgia (Flanderi)	Vaikutuksille herkkien ja vaikutuksia kestävien piilevien osuuksia mittaava PISIAD-indeksi	kaikki tyypit	0,80	0,60
Belgia (Vallonia)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 and Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	kaikki tyypit	0,98	0,73
Tšekki	Fytobentosiin perustuva Tšekin jokien arviointijärjestelmä	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Viro	Saasteherkkyysindeksi IPS	kaikki tyypit	0,85	0,70
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	kaikki tyypit	0,94	0,78
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI)	kaikki tyypit	0,93	0,78
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Man- cini & Sollazzo, 2009)	kaikki tyypit	0,89	0,70
Irlanti	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI)	kaikki tyypit	0,93	0,78
Liettua	Liettuan fytoENTOSOSindeksi	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (matala alkaliniteetti)	0,98	0,78
		R-C4 (korkea alkali- niteetti), R-C5 ja R-C6	0,99	0,78
Alankomaat	KRW Maatlat	kaikki tyypit	0,80	0,60
Puola	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (jokien piileväindeksi)	kaikki tyypit	0,80	0,58
Espanja	MDIAT (Monimuuttujainen Diatom)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Ruotsi	Ruotsalaiset arviointimenetelmät, Ruotsin ympäristöviraston säännöt (NFS 2008:1), perustana saasteherkkyysindeksi IPS	kaikki tyypit	0,89	0,74
Yhdistynyt kuningaskun- ta	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARLEQ2)	kaikki tyypit	1,00	0,75

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Itäisen manneralueen joet

Interkalibroituja tyyppejä kuvaava

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Luonnonmaan- tieteellinen alue	Valuma-alue (km ²)	Korkeus merenpinnasta (m)	Geologia	Pohja
R-E1a	Karpaatit: pieni/keskikokoi- nen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	10	10–1 000	500–800	seka-	

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Luonnonmaan- tieteellinen alue	Valuma-alue (km ²)	Korkeus merenpinnasta (m)	Geologia	Pohja
R-E1b	Karpaatit: pieni/keskikokoi- nen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	10	10–1 000	200–500	seka-	
R-E2	Tasangot: keskikokoinen, alava	11 ja 12	100–1 000	< 200	seka-	hiekk ja siltti
R-E3	Tasangot: suuri, alava	11 ja 12	> 1 000	< 200	seka-	hiekk, siltti ja sora
R-E4	Tasangot: keskikokoinen, korkeus merenpinnasta kes- kitasoa	11 ja 12	100–1 000	200–500	seka-	hiekk ja sora
R-EX4	Suuri, korkeus merenpin- nasta keskitasoa	10, 11 ja 12	> 1 000	200–500	seka-	sora ja lohkare
R-EX5	Tasangot: pieni, alava	11 ja 12	10–100	< 200	seka-	hiekk ja siltti
R-EX6	Tasangot: pieni, korkeus merenpinnasta keskitasoa	11 ja 12	10–100	200–500	seka-	sora
R-EX7	Balkan: pieni, kalkkipitoi- nen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	5	10–100	200–500	kalkkipitoinen	sora
R-EX8	Balkan: pieni/keskikokoinen, kalkkipitoinen karstilähde	5	10–1 000		kalkkipitoinen	sora, hiekk ja siltti

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

R-E1a: Bulgaria, Tšekki, Romania, Slovakia

R-E1b: Bulgaria, Tšekki, Unkari, Romania, Slovakia

R-E2: Bulgaria, Tšekki, Unkari, Romania, Slovakia, Slovenia

R-E3: Bulgaria, Tšekki, Unkari, Romania, Slovakia, Slovenia

R-E4: Itävalta, Tšekki, Bulgaria, Unkari, Romania, Slovakia, Slovenia

R-EX4: Tšekki, Romania, Slovakia

R-EX5: Unkari, Romania, Slovenia, Slovakia

R-EX6: Unkari, Romania, Slovenia

R-EX7: Slovenia

R-EX8: Slovenia

ITÄISEN MANNERALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – poh- jaeläimistö	R-E4	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Irlannin bioottinen indeksi IBI (BG)	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Tšekki	Pohjaeläimistöön perustuva Tšekin jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Unkari	Unkarin monimuuttujainen pohjaeläinindeksi	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Romania	Pohjaeläimistöön perustuva vesistöjen ekologisen tilan arviointimenetelmä	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,74	0,58
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovakia	Slovakian jokien pohjaeläimistön arviointi	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

ITÄISEN MANNERALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytoENTOS

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Itävallan jokien makrofyytti-indeksi AIM	R-E4	0,875	0,625
Bulgaria	Referenssi-indeksi	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Tšekki	Biologisena laatutekijänä makrofyyttejä käytävä Tšekin jokien pintavesien arviointijärjestelmä	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Tšekki	Biologisena laatutekijänä makrofyyttejä käytävä Tšekin jokien pintavesien arviointijärjestelmä	R-E4	0,770	0,560
Unkari	Referenssi-indeksi	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Romania	Romanian makrofyytteihin perustuva jokien arviointijärjestelmä MARI	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 ja R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	kaikki tyypit: 0,625
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovakia	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR-SK	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

ITÄISEN MANNERALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET
Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä Fytobentos

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos	R-E4	0,70	0,42
Bulgaria	Bulgarian jokien ekologisen tilan arviointi, perustana IPS-piileväindeksi	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (kansalliset tyypit R2, R4) 0,85 (kansalliset tyypit R7, R8)	0,66 (kansalliset tyypit R2, R4) 0,64 (kansalliset tyypit R7, R8)

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Tšekki	Fytobentosiin perustuva jokien arviointijärjestelmä	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Unkari	Piileviin perustuva jokien ekologisen tilan arviointi	R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Romania	Romanian jokien ekologisen tilan arviointimenetelmä RO-AMRP, perustana fytobentos (piilevät)	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovakia	Fytobentosiin perustuva jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeren alueen joet

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km ²)	Geologia	Virtausmalli
R-M1	Pienet Välimeren alueen joet	< 100	seka- (paitsi kvartsipitoinen)	vuodenajasta riippuva
R-M2	Keskikokoiset Välimeren alueen joet	100–1 000	seka- (paitsi kvartsipitoinen)	vuodenajasta riippuva
R-M4	Välimeren alueen vuoristojoet		ei-kvartsipitoinen	vuodenajasta riippuva
R-M5	Ajoittain virtaavat joet			ajoittainen

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyypejä esiintyy:

R-M1: Bulgaria, Ranska, Kreikka, Italia, Portugali, Slovenia, Espanja

R-M2: Bulgaria, Ranska, Kreikka, Italia, Portugali, Slovenia, Espanja

R-M4: Kypros, Ranska, Kreikka, Italia, Espanja

R-M5: Kypros, Italia, Portugali, Slovenia, Espanja

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
R-M1			
Ranska	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF T90-350 ja Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Kreikka	Kreikan arviointijärjestelmä HESY-2	0,943	0,750
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi ICMi	0,970	0,720
Portugali	Jokien pohjaeläimistön biologisen laadun arviointimenetelmä IPTiN, IPTiS	0,870 (tyyppi 1)	0,678 (tyyppi 1)
		0,850 (tyyppi 3)	0,686 (tyyppi 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Espanja	Iberian niemimaan biologisen seurannan työryhmä IBMWP	0,845	0,698
Espanja	Kvantitatiivista dataa käyttävä Iberian niemimaan monimuuttujainen indeksi IMMi-T	0,811	0,707
R-M2			
Bulgaria	Irlannin bioottinen indeksi IBI (BG)	0,800	0,600
Ranska	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF T90-350 ja Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Kreikka	Kreikan arviointijärjestelmä HESY-2	0,944	0,708
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi ICMi	0,940	0,700

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Portugali	Jokien pohjaeläimistön biologisen laadun arviointimenetelmä IPTIN, IPTIS	0,830 (tyyppi 2)	0,693 (tyyppi 2)
		0,880 (tyyppi 4)	0,676 (tyyppi 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Espanja	Iberian niemimaan biologisen seurannan työryhmä IBMWP	0,845	0,698
Espanja	Kvantitatiivista dataa käyttävä Iberian niemimaan monimuuttujainen indeksi IMMi-T	0,811	0,707
R-M4			
Kypros	Yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi STAR_ICMi	0,972	0,729
Ranska	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF T90-350 ja Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Kreikka	Kreikan arviointijärjestelmä HESY-2	0,850	0,637
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi ICMi	0,940	0,700
Espanja	Iberian niemimaan biologisen seurannan työryhmä IBMWP	0,840	0,700
Espanja	Kvantitatiivista dataa käyttävä Iberian niemimaan monimuuttujainen indeksi IMMi-T	0,850	0,694
R-M5			
Kypros	Yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi STAR_ICMi	0,982	0,737
Kreikka	Kreikan arviointijärjestelmä HESY-2	0,963	0,673

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	MacrOper, perustana yhteinen STAR-interkalibrointi-indeksi ICMi	0,970	0,730
Portugali	Jokien pohjaeläimistön biologisen laadun arviointimenetelmä IPtIN, IPtIS	0,973 (tyyppi 5)	0,705 (tyyppi 5)
		0,961 (tyyppi 6)	0,708 (tyyppi 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Espanja	Iberian niemimaan biologisen seurannan työryhmä IBMWP	0,830	0,630
Espanja	Kvantitatiivista dataa käyttävä Iberian niemimaan monimuuttujainen indeksi IMM-T	0,830	0,620

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytoENTOS

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
R-M1, M2, M4			
Bulgaria (R-M1 ja R-M2)	RI (BG) (Referenssi-indeksi (BG))	0,640	0,350
Kypros	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR	0,795	0,596
Ranska	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière Ranskan standardi NF T90-395 (2003-10-01)	0,930	0,745
Kreikka	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR	0,750	0,560
Italia	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR	0,900	0,800

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Portugali	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR	0,920	0,690
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Espanja	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi IBMR	0,950	0,740

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä Fytobentos

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M1			
Bulgaria	Saasteherkkyyssindeksi IPS	0,820	0,630
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Kreikka	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,956	0,717
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (tyyppi 1)	0,730 (tyyppi 1)
		0,910 (tyyppi 3)	0,680 (tyyppi 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M2			
Bulgaria	Saasteherkkyysindeksi IPS	0,820	0,630
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Kreikka	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,953	0,732
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982))	0,910 (tyyppi 2)	0,680 (tyyppi 2)
		0,970 (tyyppi 4)	0,730 (tyyppi 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Kypros	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, joulukuu 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Kreikka	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,932	0,716
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Kypros	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,800 (tyyppi 5)	0,651 (tyyppi 5)
		0,940 (tyyppi 6)	0,700 (tyyppi 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Pohjoisen alueen joet

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Joen tai sen osan valuma-alue (km ²)	Korkeus ja geomorfologia	Alkaliniteetti (meq/l)	Orgaaninen aines (mg Pt/l)
R-N1	Pieni, alava, kvartsipitoinen, kohtalainen alkaliniteetti	10–100	< 200 m merenpinnasta tai korkeimman ranta-viivan alapuolella	0,2–1	< 30 (Irlanti < 150)
R-N3	Pieni/keskikokoinen, alava, orgaaninen, pieni alkaliniteetti	10–1 000		< 0,2	> 30
R-N4	Keskikokoinen, alava, kvartsipitoinen, kohtalainen alkaliniteetti	100–1 000		0,2–1	< 30
R-N5	Pieni, korkeus merenpinnasta keskitasoa, kvartsipitoinen, pieni alkaliniteetti	10–100	Alangon ja ylängön välimaasto	< 0,2	< 30
R-N9	Pieni/keskikokoinen, korkeus merenpinnasta keskitasoa, kvartsipitoinen, pieni alkaliniteetti, orgaaninen (humus)	10–1 000	Alangon ja ylängön välimaasto	< 0,2	> 30

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy:

R-N1: Suomi, Irlanti, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

R-N3: Suomi, Irlanti, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

R-N4: Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

R-N5: Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

R-N9: Suomi, Norja, Ruotsi

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö (orgaanisten ravinteiden kuormituksen li-
sääntymiselle ja yleiselle huonontumiselle herkät menetel-
mät)

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tyyydyttävä
Suomi	Suomen jokien selkärangattomien arviointimenetelmä, tar- kistettu	0,80	0,60
Irlanti	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norja	ASPT	0,99	0,87
Ruotsi	DJ-indeksi (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningas- kunta	River Invertebrate Classification Tool (RICT) – WHPT	0,97	0,86

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö (happamoitumiselle herkät menetelmät)

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kirkasvetisiä alkaliniteetiltään matalia jokityyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tyyydyttävä
Norja	AcidIndex2 (muutettu Raddum-indeksi 2) (jokien happa- moituminen)	0,675	0,515
Yhdistynyt kuningas- kunta – Skotlanti	WFD-AWIC	0,910	0,830
Yhdistynyt kuningas- kunta – Englanti ja Wales	WFD-AWIC	0,980	0,890

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat humuksisia alkaliniteetiltään matalia jokityyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Ruotsi	Jokien happamuutta mittaava monimuuttujainen selkärangattomien indeksi MISA	0,550	0,400
Yhdistynyt kuningaskunta	WFD-AWIC	0,930	0,830

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-N3 ja R-N9			
Suomi	Rehevöitymisindeksi Tlc	0,889	0,610
Ruotsi	Rehevöitymisindeksi Tlc	0,889	0,610
Norja	Rehevöitymisindeksi Tlc	0,889	0,610

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä Fytobentos

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Suomen jokien fytobentosmenetelmä	0,80	0,60
Ruotsi	Saasteherkkyyssindeksi IPS	0,89	0,74

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI)	0,93	0,78
Yhdistynyt kuningaskunta	DARLEQ 2	1,00	0,75
Norja	Rehevöitymistilan perifytonindeksi PIT	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Kaikki

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Jokikalaston interkalibrointia varten määritellyt alueelliset ryhmät:

Alavien tai keskikorkeudella merenpinnasta olevien alueiden ryhmä – Belgia (Flanderi), Belgia (Vallonia), Ranska, Saksa, Alankomaat, Liettua, Luxemburg, Yhdistynyt kuningaskunta (Englanti ja Wales), Puola, Latvia, Viro, Tanska, Unkari

Pohjoisten alueiden ryhmä – Suomi, Irlanti, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta (Skotlanti ja Pohjois-Irlanti), Norja

Alppien tyyppisten vuoristoalueiden ryhmä – Itävalta, Ranska, Saksa, Slovenia, Italia

Välimeren ja Etelä-Atlantin alueiden ryhmä – Portugali, Espanja, Italia, Kreikka, Bulgaria

Tonavan ryhmä – Tšekki, Romania, Slovakia, Bulgaria

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Alavien tai keskikorkeudella merenpinnasta olevien alueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Upstream and Lowland IBI	0,850	0,650
Belgia (Vallonia)	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Ranska	Kalaindeksi FBI: Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Saksa	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Latvia	Latvian kalaindeksi	0,880	0,660
Liettua	Liettuan jokien kalaindeksi	0,940	0,720
Luxemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Alankomaat	NLFISR	0,800	0,600
Puola	EFI+PL-indeksi	0,800	0,600

Pohjoisten alueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Suomi	Suomen kalaindeksi (FiFi) – tyyppi L2	0,665	0,499
Suomi	Suomen kalaindeksi (FiFi) – tyyppi L3	0,658	0,493
Suomi	Suomen kalaindeksi (FiFi) – tyyppi M1	0,709	0,532
Suomi	Suomen kalaindeksi (FiFi) – tyyppi M2	0,734	0,550
Suomi	Suomen kalaindeksi (FiFi) – tyyppi M3	0,723	0,542
Irlanti	Fish Classification Scheme 2 Ireland (FCS2)	0,845	0,540
Ruotsi	Ruotsin menetelmä VIX	0,739	0,467
Yhdistynyt kuningas- kunta – Pohjois-Ir- lanti	IR_FCS2	0,845	0,540

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Yhdistynyt kuningaskunta – Skotlanti	FCS2 Scotland	0,850	0,600

Välimeren alueen ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Kreikka	Kreikan kalaindeksi HeFI	0,800	0,600
Portugali	Portugalin kahluukelpoisten jokien bioottisen eheyden kalaperusteinen indeksi F-IBIP	0,850	0,675
Espanja	IBIMED – tyyppi T2	0,816	0,705
Espanja	IBIMED – tyyppi T3	0,929	0,733
Espanja	IBIMED – tyyppi T4	0,864	0,758
Espanja	IBIMED – tyyppi T5	0,866	0,650
Espanja	IBIMED – tyyppi T6	0,916	0,764

Alppialueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	FIA	0,875	0,625
Ranska	Kalaindeksi FBI: Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Saksa	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Italia	Kalastojen ekologisen tilan uusi indeksi NISECI	0,800	0,520
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Tonavan ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Bulgaria	Bulgarian tyyppikohtainen kalaindeksi TsBRI	0,860	0,650
Tšekki	Tšekin monimuuttujainen menetelmä CZI	0,780	0,585
Romania	EFI + Euroopan kalaindeksi (tyyppi: cyprinid wading)	0,939	0,700
Romania	EFI + Euroopan kalaindeksi (tyyppi: salmonid)	0,911	0,755
Slovakia	Slovakian kalaindeksi FIS	0,710	0,570

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Kaikki – Hyvin suuret joet

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Joet tai sen osan valuma-alue (km ²)	Alkaliniteetti (meq/l)
R-L1	Hyvin suuri, matala alkaliniteetti	> 10 000	< 0,5
R-L2	Hyvin suuri, keskisuuri/suuri alkaliniteetti	> 10 000	> 0,5

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

R-L1: Suomi, Norja, Ruotsi

R-L2: Itävalta, Belgia (Flanderi), Bulgaria, Kroatia, Tšekki, Viro, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Italia, Latvia, Liettua, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi

HYVIN SUURTEN JOKIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeläimistö (alppi-alueiden suuret joet)	0,80	0,60
Itävalta	Slovakian suurten jokien pohjaeläimistöarviointi (alavan maan suuret joet)	0,80	0,60
Belgia (Flanderi)	Flanderin monimuuttujainen pohjaeläinindeksi MMIF	0,90	0,70
Bulgaria	Biologinen pika-arviointi mRBA, muutettu	0,80	0,60
Kroatia	Pohjaeläimistöön perustuva hyvin suurten jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,80	0,60
Tšekki	Pohjaeläimistöön perustuva Tšekin suurten ei-kahluukelpoisten jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,80	0,60
Saksa	Saksan Potamon-Typie-indeksi PTI	0,80	0,60
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – suurten jokien pohjaeläimistö	0,90	0,70
Espanja	Iberian niemimaan biologisen seurannan työryhmä IBMWP	0,79	0,48
Suomi	Suomen jokien selkärangattomien arviointimenetelmä, tarkistettu	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Unkari	Unkarin suurten ja hyvin suurten jokien monimuuttujainen pohjaeläinindeksi Hungary HMMI_II	0,80	0,60
Italia	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – Välimeren alueen joet	0,94	0,70
Italia	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – muut kuin Välimeren alueen joet	0,96	0,72
Liettua	Liettuan jokien pohjaeläimistöindeksi	0,80	0,60
Latvia	Latvian suurten jokien pohjaeläimistöindeksi LRMI	0,88	0,63
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Norja	Norjan keskimääräinen tulos taksonia kohden, ASPT	0,99	0,87
Puola	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Romania	Pohjaeläimistöön perustuva vesistöjen ekologisen tilan arviointimenetelmä ECO-BENT	0,79	0,53
Ruotsi	Keskimääräinen tulos taksonia kohden, ASPT, ja DJ-indeksi	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Slovakia	Slovakian suurten jokien pohjaeläimistön arviointi	0,80	0,60

HYVIN SUURTEN JOKIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Itävalta	Saksan PhytoFluss-indeksi 4.0	0,80	0,60
Belgia (Flanderi)	Saksan PhytoFluss-indeksi 2.0	0,80	0,60
Bulgaria	Saksan PhytoFluss-indeksi 4.0	0,80	0,60
Kroatia	Unkarin jokien kasviplanktonindeksi HRPI	0,80	0,60
Tšekki	Kasviplanktoniin perustuva jokien ekologisen tilan arviointimenetelmä CZ	0,80	0,60
Saksa	Saksan PhytoFluss-indeksi	0,80	0,60
Viro	Viron suurten jokien kasviplanktonindeksi EST_PHYPLA_R	0,85	0,65
Unkari	Unkarin jokien kasviplanktonindeksi HRPI	0,80	0,60
Liettua	Saksan PhytoFluss-indeksi – alavan maan joet tyyppiä 15.2	0,80	0,60
Latvia	Latvian suurten jokien kasviplanktonindeksi	0,80	0,60
Puola	Kasviplanktoniin perustuva suurten jokien arviointijärjestelmä IFPL metric	1,08	0,92
Romania	Kasviplanktoniin perustuva vesistöjen ekologisen tilan arviointimenetelmä ECO-FITO	0,92	0,76
Slovakia	Slovakian suurten jokien kasviplanktonin arviointi Phytoplankton-SK	0,80	0,60

HYVIN SUURTEN JOKIEN MAANTIEEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä

Makrofytyt ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä

Fytobentos

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
R-L1			
Suomi	Suomen jokien fytobentosmenetelmä	0,80	0,60
Ruotsi	Jokien pohjalevästö – piileväanalyysi	0,89	0,74
R-L2			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos	0,85	0,57
Bulgaria	Saasteherkkyyssindeksi IPS	0,76	0,58
Tšekki	Fytobentosiin perustuva jokien arviointijärjestelmä	0,80	0,60
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – jokien fytobentos	0,83	0,64
Ranska	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, huhtikuu 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,68	0,48
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Kroatia	Pileviin perustuva jokien fytobentoksen ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,8	0,61
Unkari	Pileviin perustuva jokien ekologisen tilan arviointi	0,762	0,60

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Italia	Yhteinen interkalibrointi-indeksi ICMi (Mancini & Sollazzo 2009)	0,89 (kansallinen tyyppi C)	0,70 (kansallinen tyyppi C)
		0,82 (kansallinen tyyppi M3)	0,62 (kansallinen tyyppi M3)
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Portugali	Saasteherkkyyssindeksi IPS	0,90 (kansallinen tyyppi R_GRS/Guadianajoki)	0,67 (kansallinen tyyppi R_GRS/Guadianajoki)
Slovakia	Fytobentosiin perustuva jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,90	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Alppialueen järvet

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Järven koko (km ²)
L-AL3	Alava tai keskikorkeudella merenpinnasta, syvä, kohtalainen/suuri alkaliniteetti (alppialue), suuri	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Keskikorkeudella merenpinnasta, matala, kohtalainen/suuri alkaliniteetti (alppialue), suuri	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppieä esiintyy:

Tyyppi L-AL3: Itävalta, Ranska, Saksa, Italia, Slovenia

Tyyppi L-AL4: Itävalta, Ranska, Saksa, Italia

ALPPIALUEIDEN JÄRVIENTEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi, osa B2 – kasviplankton	0,80	0,60
Ranska	Järvien kasviplanktonindeksi IPLAC: Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Saksa	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italia	Italian kasviplanktonin arviointimenetelmä IPAM	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

ALPPIALUEIDEN JÄRVIENTEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Makrofytyt ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä

Makrofytyt

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Interkalibroitu tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Itävalta	Itävallan järvien makrofytytti-indeksi AIM	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Ranska	Ranskan järvien makrofytytti-indeksi IBML: Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Interkalibroitu tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Italia	Makrofyytti-indeksi Italian järvien ekologisen laadun arvioimiseksi, MacroIMMI	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

ALPPIALUEIDEN JÄRVIENTEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatuvaikuttaja

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Saksa	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60

ALPPIALUEIDEN JÄRVIENTEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatuvaikuttaja

Kalasto

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Itävalta	Itävallan järvikalaindeksi ALFI: Kalastoon perustuva moniparametri-indeksi alppialueiden järvien ekologisen tilan arvioimiseksi	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italia	Järvien kalaindeksi LFI	0,82	0,64

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Keski-Euroopan ja Baltian maiden järvet

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Viipymäaika (vuosina)
L-CB1	Alava, matala, kalkkipitoinen	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Alava, hyvin matala, kalkkipitoinen	< 200	< 3	> 1	0,1–1

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy

Tyyppi L-CB1: Belgia, Saksa, Tanska, Viro, Irlanti, Liettua, Latvia, Alankomaat, Puola, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-CB2: Belgia, Saksa, Tanska, Viro, Irlanti, Liettua, Latvia, Alankomaat, Puola, Yhdistynyt kuningaskunta

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä**

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Flanderin järvien kasviplanktonin arviointimenetelmä	0,80	0,60
Tanska	Tanskan jokien kasviplanktonindeksi	0,80	0,60
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – järvien kasviplankton	0,80	0,60
Saksa	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – German Phyto-Lake-Index (Phyto-See-Index)	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	IE Lake Phytoplankton Index	0,80	0,60
Latvia	Latvian järvien kasviplanktonindeksi	0,81	0,61
Liettua	Saksan kasviplanktonindeksi PSI	0,81	0,61
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Puola	Puolan järvien kasviplanktonin arviointimenetelmä PMPL	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Phytoplankton Lake Assessment Tool with Uncertainty Module (PLUTO)	0,80	0,60

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytoENTOS

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Interkalibroitu tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Flanderin makrofyttien arviointijärjestelmä	kaikki tyypit	0,80	0,60
Tanska	Tanskan järvien makrofytti-indeksi	kaikki tyypit	0,80	0,60
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – järvien makrofyytit	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	kaikki tyypit	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Interkalibroitu tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Latvia	Latvian makrofyyttien arviointimenetelmä	kaikki tyypit	0,80	0,60
Liettua	Liettuan järvien makrofyytti-indeksi	kaikki tyypit	0,75	0,50
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	kaikki tyypit	0,80	0,60
Puola	Makrofyytteihin perustuva järvien indikaattorimenetelmä ESMI (monimuuttujainen)	kaikki tyypit	0,68	0,41
Yhdistynyt kuningaskunta	Lake LEAFACS 2 (*)	kaikki tyypit	0,80	0,66

(*) Käytetään Englannissa, Walesissa ja Skotlannissa.

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVIENTEEN MAANTITEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Flanderin monimuuttujainen pohjaeläinindeksi MMIF	0,90	0,70
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – järvien pohjaeläimistö	0,86	0,70
Saksa	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Latvia	Latvian järvien monimuuttujainen pohjaeläimistöindeksi LLMMI	0,85	0,52
Liettua	Liettuan järvien pohjaeläimistöindeksi	0,74	0,50

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Alankomaat	WFDi-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Chironomid Pupal Exuvial Technique (CPET)	0,77	0,64

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVIENTEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Yhteisten interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Viipymäaika (vuosina)
L-CB1	Alava, matala, kalkkipitoinen	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Alava, hyvin matala, kalkkipitoinen	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Alava, matala, pieni, kvartsipitoinen (kohtalainen alkaliniteetti)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Voimakkaasti muutetut vesimuodostumat	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy

Tyyppi L-CB1: Belgia, Saksa, Tanska, Viro, Irlanti, Liettua, Latvia, Alankomaat, Puola, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-CB2: Belgia, Saksa, Tanska, Viro, Irlanti, Liettua, Latvia, Alankomaat, Puola, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-CB3: Belgia, Tanska, Viro, Ranska, Latvia, Puola

Tyyppi L-CB4: Tšekki

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tšekki	CZ-FBI	0,870	0,619
Tanska	Tanskan järvien kalaindeksi	0,75	0,54

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Viro	LAFIEE	0,80	0,61
Saksa	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Ranska	Euroopan järvikalaindeksi ELFI: Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Latvia	Latvian järvien kalaindeksi	0,76	0,57
Liettua	Liettuan järvien kalaindeksi	0,865	0,605
Alankomaat	VISMAATLAT	0,80	0,60
Puola	LFI+	0,866	0,595
Puola	LFI EN	0,804	0,557

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Itäisen manneralueen järvet

Yhteisten interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Sähkönjohtavuus (µS/cm)
L-EC1	Alava, hyvin matala, kova vesi	< 200	< 6	1–4	300–1 000

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy

Tyyppi L-EC1: Bulgaria, Unkari, Romania

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ**Biologinen laatutekijä**

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Unkarin järvien kasviplanktonindeksi HLPI	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Unkari	Unkarin järvien kasviplanktonindeksi HLPI	0,80	0,60
Romania	Unkarin järvien kasviplanktonindeksi HLPI	0,80	0,60

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Mukautettu referenssi-indeksi RI-BG	0,83	0,58
Unkari	Mukautettu referenssi-indeksi HU-RI	0,89	0,67
Romania	Romanian järvien makrofytytti-indeksi (mukautettu referenssi-indeksi) MIRO	0,86	0,66

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Unkarin järvien monimuuttujainen pohjaeläinindeksi HMMI_lakes	0,85	0,65
Unkari	Unkarin järvien monimuuttujainen pohjaeläinindeksi HMMI_lakes	0,85	0,65

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Romania	Pohjaeläimistöön perustuva Romanian luonnonjärvien ekologisen tilan arviointijärjestelmä ECO-NL-BENT	0,93	0,60

ITÄISEN ALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä

Kalasto

INTERKALIBROINNIN TULOKSET EIVÄT VALMIIT

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeren alueen järvet

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus (m)	Vuotuinen keskisademäärä (mm) ja -lämpötila (°C)	Keskisyvyys (m)	Pinta-ala (km ²)	Valuma-alue (km ²)	Alkaliniteetti (meq/l)
L-M5/7	Tekojärvi, syvä, suuri, kvartsipitoinen, ”kosteikko”	< 1 000	> 800 ja/tai < 15	> 15	0,5–50	< 20 000	< 1
L-M8	Tekojärvi, syvä, suuri, kalkkipitoinen	< 1 000	—	> 15	0,5–50	< 20 000	> 1

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyypejä esiintyy

Tyyppi L-M5/7: Ranska, Kreikka, Italia, Portugali, Espanja

Tyyppi L-M8: Kypros, Ranska, Kreikka, Italia, Espanja

VÄLIMEREN ALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä

LM 5/7

Ranska	Järvien kasviplanktonindeksi IPLAC: Indice Phytoplancton Lacustre	ei määritelty (*)	0,60
--------	---	-------------------	------

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Kreikka	Välimeren tekojärvien uusi arviointijärjestelmä NMASRP	ei määritelty (*)	0,60
Italia	Italian uusi menetelmä NITMET	ei määritelty (*)	0,60
Portugali	Tekojärvien biologisen laadun arviointimenetelmä – kasvip-lankton (Välimeren tekojärvien kasviplanktonin uusi arviointijärjestelmä NMASRP)	ei määritelty (*)	0,60
Espanja	Välimeren tekojärvien kasviplanktonin arviointijärjestelmä MASRP	ei määritelty (*)	0,58

L-M8

Kypros	Välimeren tekojärvien kasviplanktonin uusi arviointijärjes-telmä NMASRP	ei määritelty (*)	0,60
Ranska	Järvien kasviplanktonindeksi IPLAC: Indice Phytoplancton Lacustre	ei määritelty (*)	0,60
Kreikka	Välimeren tekojärvien uusi arviointijärjestelmä NMASRP	ei määritelty (*)	0,60
Italia	Italian uusi menetelmä NITMET	ei määritelty (*)	0,60
Espanja	Välimeren tekojärvien kasviplanktonin arviointijärjestelmä MASRP	ei määritelty (*)	0,60

(*) Erinomaisen ja hyvän välistä rajaa ei ole määritelty tekojärvien osalta (tyypit LM5/7 ja LM8 ovat tekojärviä).

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Pohjoisen alueen järvet

POHJOISEN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
L-N1	Alava, matala, kohtalainen alkaliniteetti, kirkasvetinen	< 200	3–15	0,2–1	< 30

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (m)	Keskisyvyys (m)	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
L-N2a	Alava, matala, pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Alava, syvä, pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Alava, matala, pieni alkaliniteetti, keskihumuksinen	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	Korkeus merenpinnasta keskitasoa, matala, pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	Korkeus merenpinnasta keskitasoa, matala, pieni alkaliniteetti, keskihumuksinen	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Alava, matala, kohtalainen alkaliniteetti, keskihumuksinen	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Tyypit L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Irlanti, Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-N2b: Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-N5, L-N6a: Norja, Ruotsi

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Suomi	Suomen järvien kasviplanktonin arviointimenetelmä	0,80	0,60
Irlanti	IE Lake Phytoplankton Index	0,80	0,60
Norja	Järvien kasviplanktonin ekologisen tilan luokittelumenetelmä	0,80	0,60
Ruotsi	Järvien ekologisen tilan arviointimenetelmät, laatutekijä kasviplankton	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Phytoplankton Lake Assessment Tool with Uncertainty Module (PLUTO)	0,80	0,60

POHJOISEN ALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä**

Makrofytyt ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä

Makrofytyt

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
L-N-M 101	Pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	0,05–0,2	< 30
L-N-M 102	Pieni alkaliniteetti, humusjärvi	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	Kohtalainen alkaliniteetti, kirkasvetinen	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	Kohtalainen alkaliniteetti, humusjärvi	0,2–1,0	> 30
L-N-M 301a	Suuri alkaliniteetti, kirkasvetinen, Atlantin alueen alatyyppejä	> 1,0	< 30
L-N-M 302a	Suuri alkaliniteetti, humusjärvi, Atlantin alueen alatyyppejä	> 1,0	> 30

Tyypit 101, 102, 201 ja 202: Irlanti, Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi 301a: Irlanti, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi 302 a: Irlanti, Yhdistynyt kuningaskunta

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Suomi	Suomen makrofytytien luokittelujärjestelmä Finnmac	0,8 (kaikki tyypit)	0,6 (kaikki tyypit)
Irlanti	Free Macrophyte Index	0,9 (kaikki tyypit)	0,68 (kaikki tyypit)
Norja	Kansallinen makrofytytti-indeksi (rehevöitymisindeksi TIc)	Tyyppi 101: 0,98 Tyyppi 102: 0,96 Tyyppi 201: 0,95 Tyyppi 202: 0,99	Tyyppi 101: 0,87 Tyyppi 102: 0,87 Tyyppi 201: 0,75 Tyyppi 202: 0,77
Ruotsi	Makrofytytien rehevöitymisindeksi TMI	Tyyppi 101: 0,93 Tyyppi 102: 0,93 Tyyppi 201: 0,89 Tyyppi 202: 0,91	Tyyppi 101: 0,80 Tyyppi 102: 0,83 Tyyppi 201: 0,78 Tyyppi 202: 0,78

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Yhdistynyt kuningaskunta	Lake LEAFACS 2 (*)	0,8 (kaikki tyypit)	0,66 (kaikki tyypit)
Yhdistynyt kuningaskunta	Free Macrophyte Index (**)	0,9 (kaikki tyypit)	0,68 (kaikki tyypit)

(*) Käytetään Englannissa, Walesissa ja Skotlannissa.

(**) Käytetään myös Yhdistyneessä kuningaskunnassa (Pohjois-Irlanti).

POHJOISEN ALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Interkalibroituja tyyppejä kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Luonnonmaantieteellinen alue	Korkeus merenpinnasta	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
Järvenrantavyöhyke, happamoituminen					
L-N-BF1	Alava/korkeus merenpinnasta keskitasoa, pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	ei määritelty	< 800	0,05–0,2	< 30
Järvisyväne (profundaali), rehevöityminen					
L-N-BF2	Luonnonmaantieteellinen alue 22, pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen ja humusjärvi	22	pinta-ala > 1 km ² , enimmäissyvyys > 6 m	< 0,2	ei määritelty

Tyyppi L-N-BF1: Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta, Irlanti, Suomi

Tyyppi L-N-BF2: Suomi, Ruotsi

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
	Järvenrantavyöhyke, happamoituminen		
Norja	Kirkkaiden järvien monimuuttujainen selkärangattomien indeksi MultiClear	0,95	0,74
Ruotsi	Järvien happamoitumista mittaava monimuuttujainen selkärangattomien indeksi MILA	0,85	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Yhdistynyt kuningaskunta	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric)	0,86	0,70
	Järvisyväne (profundaali), rehevöityminen		
Suomi	Suomen järvien selkärangattomien arviointimenetelmä PICM, tarkistettu	0,80	0,60
Ruotsi	Pohjajälämistön laatuindeksi BQI	0,84	0,67

POHJOISEN ALUEEN JÄRVEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Järven pinta-ala (km ²)	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktiset kirkasvetiset järvet	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktiset humusjärvet	< 5	< 0,2	30–90

Tyyppi L-N-F1: Irlanti, Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi L-N-F2: Irlanti, Suomi, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Rehevöityminen

Suomi	EQR4	0,80	0,60
Irlanti	FIL2	0,76	0,53
Yhdistynyt kuningaskunta (Pohjois-Irlanti)	FIL2	0,76	0,53
Norja	EindexW3	0,75	0,56
Ruotsi	EindexW3	0,75	0,56

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä

Happamoituminen

Norja	AindexW5	0,74	0,55
Ruotsi	AindexW5	0,74	0,55

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibroitiryhmä

Kaikkien maantieteellisten interkalibroitiryhmien fyto-

bentos

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Alkaliniteetti (meq/l)	Luonnonmaantieteellinen alue
HA	Suuri alkaliniteetti	> 1	Alppialueet, Keski-Euroopan/Baltian maat, itäinen manneralue, Välimeren alue
MA	Kohtalainen alkaliniteetti	0,2–1	Alppialueet, Keski-Euroopan/Baltian maat, itäinen manneralue, Välimeren alue, pohjoinen alue
LA	Pieni alkaliniteetti	< 0,2	Pohjoinen alue

Tyyppi HA: Belgia, Saksa, Unkari, Irlanti, Italia, Liettua, Puola, Ruotsi, Slovenia, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi MA: Belgia, Suomi, Irlanti, Italia, Romania, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi LA: Suomi, Irlanti, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä

Tyyppi HA

Belgia (Flanderi)	Vaikutuksille herkkien ja vaikutuksia kestävien piilevien osuuksia mittaava PISIAD-indeksi	0,80	0,60
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Unkari	Järvien monimuuttujainen indeksi MIL	0,80	0,69
Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät —	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Italia	Benttisiin piileviin perustuva Italian kansallinen järvien ekologisen tilan arviointimenetelmä EPI-L	0,75	0,5
Liettua	Liettuan järvien fyto bentosindeksi	0,63	0,47
Puola	Järvien monimuuttujainen piileväindeksi PL IOJ (Multimet- ryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior)	0,91	0,76
Ruotsi	IPS	0,89	0,74
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningas- kunta	DARLEQ 2	0,92	0,70

Tyyppi MA

Belgia (Flanderi)	Vaikutuksille herkkien ja vaikutuksia kestävien piilevien osuuksia mittaava PISIAD-indeksi	0,80	0,60
Suomi	Suomen järvien fyto bentosmenetelmä	0,80	0,60
Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63
Italia	Benttisiin piileviin perustuva Italian kansallinen järvien ekologisen tilan arviointimenetelmä EPI-L	0,75	0,5
Romania	Romanian luonnnonjärvien ekologisen tilan arviointimene- telmä RO-AMLP, perustana fyto bentos (piilevät)	0,80	0,60
Ruotsi	IPS	0,89	0,74
Yhdistynyt kuningas- kunta	DARLEQ 2	0,93	0,66

Tyyppi LA

Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,66
Yhdistynyt kuningas- kunta	DARLEQ 2	0,92	0,70

Vesijaotteluryhmä**Rannikkovedet****Maantieteellinen interkalibrointiryhmä****Itämeri****Interkalibroituja tyyppien kuvaus**

Tyyppi	Pintaveden suolaisuus (psu)	Pohjaveden suolaisuus (psu)	Ekspositio	Jääpäivät	Muut ominaisuudet
BC1	0,5–6 Oligohaliini-	1–6	Avoim	90–150	Seurantapaikat Merenkurkusta ja Selkämereltä Saaristomerelle ulottuvalla alueella (kasviplanktonin osalta Saaristomeri sisältyy tyyppiin BC9) Humusaineiden vaikutus
BC2	6–22 Mesohaliini-	2–6	Hyvin suojainen		Laguunit
BC3	3–6 Oligohaliininen	3–6	Suojainen	90–150	Suomen ja Viron rannikot Suomenlahdella
BC4	5–8 Vähäisesti mesohaliininen	5–8	Suojainen	< 90	Viron ja Latvian seurantapaikat Riianlahdella
BC5	6–8 Vähäisesti mesohaliininen	6–12	Avoim	< 90	Seurantapaikat kaakkoisella Itämerellä Latvian, Liettuan ja Puolan rannikoilla
BC6	8–12 Kohtalaisesti mesohaliininen	8–12	Suojainen	< 90	Seurantapaikat läntisellä Itämerellä Ruotsin etelärannikolla ja Tanskan kaakkoisrannikolla
BC7	6–8 Kohtalaisesti mesohaliininen	8–11	Avoim	< 90	Puolan läntinen rannikko ja Saksan itäinen rannikko
BC8	13–18 Voimakkaasti mesohaliininen	18–23	Suojainen	< 90	Tanskan ja Saksan rannikko läntisellä Itämerellä
BC9	3–6 Vähäisesti mesohaliininen	3–6	Kohtalaisen avoin tai avoin	90–150	Seurantapaikat läntisellä Suomenlahdella, Saaristomerellä ja Askön saaristossa (vain kasviplanktonin)

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy:

Tyyppi BC1: Suomi, Ruotsi

Tyyppi BC2: Saksa

Tyyppi BC3: Viro, Suomi

Tyyppi BC4: Viro, Latvia

Tyyppi BC5: Latvia, Liettua

Tyyppi BC6: Ruotsi, Tanska

Tyyppi BC7: Saksa, Puola

Tyyppi BC8: Saksa, Tanska

Tyyppi BC9: Suomi, Ruotsi, Viro (tyyppi on merkityksellinen vain kasviplanktonin osalta)

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

BC7

Saksa	Saksan rannikoiden kasviplanktonmenetelmä	0,8	0,6
Puola	Puolan rannikoiden kasviplanktonmenetelmä	0,8	0,6

BC8

Tanska	Tanskan rannikoiden kasviplanktonmenetelmä	0,8	0,6
Saksa	Saksan rannikoiden kasviplanktonmenetelmä	0,8	0,6

Biomassaa osoittavan muuttujan (a-klorofylli) tulokset:

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

BC1

Suomi (Merenkurkun ulkoselkä)	0,76	0,59	1,7	2,2
Suomi (Selkämeren ulkoselkä)	0,78	0,60	1,6	2,1
Ruotsi (Merenkurkun ulkoselkä)	0,75	0,58	1,6	2,1
Ruotsi (Selkämeren ulkoselkä)	0,80	0,60	1,5	2,0

BC4

Viro	0,830	0,670	2,4	3,0
Latvia	0,82	0,67	2,2	2,7

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä

BC5

Latvia	0,650	0,390	1,85	3,1
Liettua	0,880	0,600	2,5	4,9

BC6

Tanska	0,78	0,62	1,36	1,72
Ruotsi	0,79	0,64	1,44	1,78

BC9

Viro	0,82	0,67	2,20	2,70
Suomi	0,79	0,65	1,90	2,30
Ruotsi	0,80	0,67	1,50	1,80

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä

BC3

Viro	Viron rannikkovesien fyto bentosindeksi EPI (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,98	0,86
Suomi	Rakkolevän syvyysraja (makrolevät)	0,92	0,79

BC4

Viro	Viron fyto bentosindeksi EPI (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,91	0,70
Latvia	Fyto bentoksen ekologinen laatuindeksi PEQI	0,90	0,75

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä

BC5

Latvia	Punalevän (<i>Furcellaria lumrinalis</i>) kasvun enimmäissyvyys MDFLD (makrolevät)	0,90	0,75
Liettua	Liettuan punalevän (<i>Furcellaria lumrinalis</i>) kasvun enimmäissyvyys MDFLD (makrolevät)	0,84	0,68

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä

BC1

Suomi	Suomen murtovesien pohjaeläimistöindeksi BBI	0,96	0,56
Ruotsi	Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi BQI (pehmeän sedimentin infauna)	0,77	0,31

BC3

Viro	Viron rannikkovesien pohjaeläimistön yhteisöindeksi ZKI	0,39	0,24
Suomi	Suomen murtovesien pohjaeläimistöindeksi BBI	0,94	0,56

BC5

Latvia	Pohjaeläimistön laatuindeksi BQI	0,87	0,61
--------	----------------------------------	------	------

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Liettua	Liettuan pohjaeläimistön laatuindeksi BQI	0,94	0,81

BC6

Tanska	Tanskan laatuindeksi, versio 2 (DKI ver2)	0,84	0,68
Ruotsi	Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi BQI (pehmeän sedimentin infauna)	0,76	0,27

BC7

Saksa	Meren bioottinen indeksi MarBIT	—	0,60
Puola	B-Macrozoobenthos BQE, arviointi monimuuttujaisella indeksillä	—	0,58

BC8

Tanska	Tanskan laatuindeksi, versio 2 (DKI ver2)	0,86	0,72
Saksa	Meren bioottinen indeksi MarBIT	0,80	0,60

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Koillis-Atlantti

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m) Syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT) Ekspositio	Sekoittuminen Viipymä
--------	-----------------	---	--	--------------------------

Opportunistisia kukkivia makroleviä, meriruohoja, marskimaan kasveja ja pohjaeläimistöä koskeva tyyppi

NEA 1/26	Valtameri tai sulkeutunut meri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala,	< 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä (Waddenzeellä jopa viikkoja)
----------	--	---	---------------------------------------	--

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m) Syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT) Ekspositio	Sekoittuminen Viipymä
--------	-----------------	---	--	--------------------------

Vuorovesialueiden makroleviä koskevat alatyypit

NEA 1/26 A2	Valtameri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala, lauhkeat vedet (pääasiassa > 13 °C) ja suuri säteilyvoimakkuus (pääasiassa PAR > 29 Mol/m ² päivässä)	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA 1/26 B21	Valtameri tai sulkeutunut meri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala, viileät vedet (pääasiassa < 13 °C) ja keskisuuri säteilyvoimakkuus (pääasiassa PAR < 29 Mol/m ² päivässä)	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä

Kasviplanktonia koskevat alatyypit

NEA 1/26a	Valtameri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA 1/26b	Sulkeutunut meri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA 1/26c	Sulkeutunut meri, avoin tai suojainen, osittain kerrostunut	> 30 Vähäinen / melko suuri vuorovesi < 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Osittain kerrostunut Päiviä/viikkoja
NEA 1/26d	Skandinavian rannikko, avoin tai suojainen, matala	> 30 Vähäinen vuorovesi < 1 < 30	Pieni < 1 Avoin tai kohtalaisen avoin	Osittain kerrostunut Päiviä/viikkoja
NEA 1/26e	Kumpuamisalueita, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi < 1 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä

Kasviplanktonia, makroleviä, meriruohoja, marskimaan kasveja ja pohjaeläimistöä koskevat tyypit

NEA 5	Helgoland (Deutsche Bucht), kivikkoinen, avoin ja osittain kerrostunut	> 30 Melko suuri vuorovesi < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin	Osittain kerrostunut Päiviä
NEA 3/4	Polyhaliininen, avoin tai kohtalaisen avoin (Wadden-zee-tyyppi)	Polyhaliininen 18–30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai kohtalaisen avoin	Sekoittunut Päiviä

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m) Syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT) Ekspositio	Sekoittuminen Viipymä
NEA 7	Syvät vuonot ja mereen yhdistyvät järvet	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 > 30	Pieni < 1 Suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA 8a	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, kohtalaisen avoin, matala	Polyhaliininen 25–30 Vähäinen vuorovesi < 1 > 30	Pieni < 1 Kohtalaisen avoin	Sekoittunut Päiviä/viikkoja
NEA 8b	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, kohtalaisen suojainen, matala	Polyhaliininen 10–30 Vähäinen vuorovesi < 1 < 30	Pieni < 1 Suojainen/kohtalaisen avoin	Osittain kerrostunut Päiviä/viikkoja
NEA 9	Vuono, jonka suussa matalan muodostava harjanne, keskialtaan suurin syvyys hyvin suuri ja syvänveden vaihtuvuus huono	Polyhaliininen 25–30 Vähäinen vuorovesi < 1 > 30	Pieni < 1 Suojainen	Osittain kerrostunut Viikkoja
NEA 10	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, avoin, syvä	Polyhaliininen 25–30 Vähäinen vuorovesi < 1 > 30	Pieni < 1 Avoin	Osittain kerrostunut Päiviä

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy:

Opportunistisia kukkivia makroleviä, meriruohoja, marskimaan kasveja ja pohjaeläimistöä koskeva tyyppi NEA1/26: Belgia, Ranska, Saksa, Tanska, Irlanti, Alankomaat, Norja, Portugali, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi NEA1/26 A2 vuorovesialueiden makrolevät: Ranska, Espanja, Portugali

Tyyppi NEA1/26 B21 vuorovesialueiden makrolevät: Ranska, Irlanti, Norja, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi NEA1/26a kasviplankton: Espanja, Ranska, Irlanti, Norja, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi NEA1/26b kasviplankton: Belgia, Ranska, Alankomaat, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi NEA1/26c kasviplankton: Saksa, Tanska

Tyyppi NEA1/26d kasviplankton: Tanska

Tyyppi NEA1/26e kasviplankton: Portugali, Espanja

Tyyppi NEA 5: Saksa

Tyyppi NEA3/4: Saksa, Alankomaat

Tyyppi NEA7: Norja, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi NEA8a: Norja, Ruotsi

Tyyppi NEA8b: Tanska, Ruotsi

Tyyppi NEA9: Norja, Ruotsi

Tyyppi NEA10: Norja, Ruotsi

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna määritellyn kasvukauden aikana yhteensä kuuden vuoden ajalta.

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

NEA 1/26a

Ranska	0,76	0,33	4,40	10,00
Irlanti	0,82	0,60	9,90	15,00
Norja	0,67	0,33	2,50	5,00
Espanja (Itä-Cantabrian rannikko)	0,67	0,33	1,50	3,00
Espanja (Länsi- ja Keski-Cantabrian rannikko)	0,67	0,33	3,00	6,00
Espanja (Cádizinlahden rannikko)	0,67	0,33	5,00	10,00
Yhdistynyt kuningaskunta	0,80	0,60	5,00	10,00

NEA 1/26b

Belgia	0,80	0,67	12,50	15,00
Ranska	0,67	0,44	10,00	15,00
Alankomaat	0,67	0,44	10,00	15,00
Yhdistynyt kuningaskunta (etelä)	0,82	0,63	9,80	14,30
Yhdistynyt kuningaskunta (pohjoinen)	0,80	0,60	10,00	15,00

NEA 1/26c

Saksa	0,67	0,44	5,0	7,5
Tanska	0,67	0,44	5,0	7,5

NEA 1/26e

Portugali (Iberian niemimaa, voimakas kumpuaminen – A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
---	-------	-------	-------	--------

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Portugali (kumpuaminen – A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Espanja (läntinen Iberian niemimaa, kumpuava rannikko)	0,67	0,44	6,00	9,00
Espanja (läntinen Iberian niemimaa, kumpuava rannikko – rías)	0,67	0,44	8,00	12,00

NEA 3/4

Saksa (Eems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00
Saksa (Waddenzee)	0,80	0,60	7,00	11,00
Alankomaat (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Alankomaat (Waddenzee)	0,80	0,60	9,60	14,40
Alankomaat (Pohjanmeri)	0,80	0,60	11,25	16,88

NEA 8a

Norja	0,79	0,57	3,95	5,53
Ruotsi	0,75	0,49	1,54	2,35

NEA 8b (Juutinrauma)

Tanska	0,79	0,59	1,22	1,63
Ruotsi	0,80	0,60	1,18	1,56

NEA 8b (Kattegat ja Iso-Belt)

Tanska	0,83	0,64	1,22	1,58
Ruotsi	0,84	0,65	1,18	1,52

NEA 9

Norja	0,76	0,43	3,92	6,90
Ruotsi	0,73	0,38	1,89	3,60

NEA 10

Norja	0,73	0,49	3,53	5,26
Ruotsi	0,71	0,46	1,39	2,14

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä	Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit
-------------------------------	--------------------------------------

Biologinen alalaatutekijä	Makrolevät
----------------------------------	------------

Vuorovesialueiden tai sublitoraalin kivikkoisen pohjan makrolevät**Tulokset:** Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä

Tyyppi NEA1/26 A2 vuorovesialueiden makrolevät:

Ranska	Vuorovesialueiden kivikkoisilla pohjilla esiintyvien opportunististen lajien peitto ja lajiominaisuudet, CCO	0,80	0,60
Portugali	Merien mikrolevän arviointiväline PMarMAT	0,80	0,61
Espanja	Kivikkoisen pohjan laatu CFR	0,81	0,60
Espanja	Vuorovesialueiden kivikoiden yhteisöjen laatuindeksi RICQI	0,82	0,60
Espanja	Karsittu lajiluettelo RSL	0,75	0,48

Tyyppi NEA1/26 B21 vuorovesialueiden makrolevät:

Irlanti	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60
Norja	Kivikkoisten rannikoiden runsaussuhteita osoittava karsittu lajiluettelo RSLA	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60

Tyyppi NEA 7 vuorovesialueiden makrolevät

Norja	Kivikkoisten rannikoiden runsaussuhteita osoittava karsittu lajiluettelo RSLA	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyypit NEA8a/9/10 sublitoraalin makrolevät

Norja	Monilajinen ensimmäissyvyysindeksi MSMDI	0,80	0,60
Ruotsi	Monilajinen ensimmäissyvyysindeksi MSMDI	0,80	0,60

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä Makrolevät

Runsaussuhteita osoittava vuorovesialueiden pehmeän pohjan makroleväkukinnot

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi NEA 1/26

Saksa	Opportunististen makrolevien peittävyys/pinta-ala vuorovesialueiden pehmeällä sedimentillä rannikkovesillä, OMAI	0,78	0,59
Ranska	Makrolevien kukinnan arviointi CWOGA	0,825	0,617
Irlanti	OGA Tool-Opportunistic Green Macroalgal Abundance	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	OMBT – Opportunistic macroalgal blooming tool	0,80	0,60

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Koppisiemeniset kasvit

Meriruohot

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä

Tyyppi NEA 1/26

Saksa	Vuorovesialueiden rannikkovesien ja jokisuiden vaihtumismisalueiden vesien meriruohon arviointiväline SG	0,80	0,60
Ranska	Meriruohokasvustojen laatu rannikkovesissä ja vaihtumismisalueilla, SBQ	0,80	0,645
Irlanti	Intertidal Seagrass tool	0,80	0,61
Alankomaat	Meriruohokasvustojen seuranta vesistöittäin ilmakuviin, kenttätutkimusten ja lajikohtaisen pinta-alan ja tiheyden määrittämisen avulla, SG	0,80	0,60
Portugali	Meriruohojen laatuindeksi SQI	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Intertidal Seagrass tool	0,80	0,61

Tyyppi NEA 3/4

Saksa	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Alankomaat	Meriruohokasvustojen seuranta vesistöittäin ilmakuviin, kenttätutkimusten ja lajikohtaisen pinta-alan ja tiheyden määrittämisen avulla, SG	0,80	0,60

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjajaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä

Tyyppi NEA 1/26

Belgia	Pohjajaeläimistön ekosysteemin laatuindeksi BEQI	0,80	0,60
Tanska	Tanskan laatuindeksi (DKI)	0,80	0,60
Saksa	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,85	0,70
Ranska	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,77	0,53
Irlanti	Pohjajaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64
Alankomaat	Pohjajaeläimistön ekosysteemin laatuindeksi 2 BEQI2	0,80	0,60
Norja	Norjan laatuindeksi NQI	0,72	0,63
Portugali	Pohjajaeläimistön arviointiväline BAT	0,79	0,58
Espanja	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,77	0,63
Yhdistynyt kuningaskunta	Pohjajaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64

Tyyppi NEA 3/4

Saksa	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,85	0,70
Alankomaat	Pohjajaeläimistön ekosysteemin laatuindeksi 2 BEQI2	0,80	0,60

Tyyppi NEA 7

Norja	Norjan laatuindeksi NQI	0,72	0,63
Yhdistynyt kuningaskunta	Pohjajaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi NEA 8b

Tanska	Tanskan laatuindeksi (DKI)	0,84	0,68
Ruotsi	Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi BQI (pehmeän sedimentin infauna)	0,71	0,54

Tyyppi NEA 8a/9/10

Norja	Norjan laatuindeksi NQI	0,82	0,63
Ruotsi	Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi BQI (pehmeän sedimentin infauna)	0,71	0,54

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeri

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus (koskee ainoastaan kasviplanktonia)

Pohjaeläimistön, makrolevien ja meriruohojen osalta interkalibrointitulokset koskevat koko kyseisen alueen maille kuuluvaa Välimeren osaa.

Tyyppi	Kuvaus	Taajuus (kg/m ³)	Vuotuinen keskiarvo (psu)
Tyyppi I	Voimakas makean veden virtauksenvaikutus	< 25	< 34,5
Tyyppi IIA, IIA Adrianmeri	Kohtalainen makean veden virtauksen vaikutus (kontinentaalinen vaikutus)	25–27	34,5–37,5
Tyyppi IIW	Mannerrannikko, ei makean veden virtauksen vaikutusta (läntinen allas)	> 27	> 37,5
Tyyppi IIIE	Ei makean veden virtauksen vaikutusta (itäinen allas)	> 27	> 37,5
Tyyppi Island-W*	Rannikkosaaret (läntinen allas)	Kaikki arvot	Kaikki arvot

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppiä esiintyy:

Tyyppi I: Ranska, Italia

Tyyppi IIA: Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi II-A Adrianmeri: Italia, Slovenia

*Tyyppi Island-W** (tälle tyyppille ei rajoja, eikä interkalibrointia voi tehdä perustelluista syistä): Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi IIW: Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi IIIE: Kreikka, Kypros

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

a-klorofyllin parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna kunkin vuoden ajalle vähintään viiden vuoden ajalta.

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi II A

Ranska	0,67	0,37	1,92	3,50
Espanja	0,67	0,37	1,92	3,50

Tyyppi II A Adrianmeri

Kroatia	0,82	0,61	1,70	4,00
Italia	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovenia	0,82	0,61	1,70	4,00

Tyyppi IIIW

Ranska	0,67	0,42	1,18	1,89
Espanja	0,67	0,42	1,18	1,89

Tyyppi IIIE

Kypros	0,66	0,37	0,29	0,53
Kreikka	0,66	0,37	0,29	0,53

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Makrolevät

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kivikkoisten rannikkojen ylempää infralitoraalia (syvyys 3,5–0,2 m):

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Kypros	Ekologinen arviointi-indeksi EEI-c	0,76	0,48
Ranska	Kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia CARLIT	0,75	0,60
Kreikka	Ekologinen arviointi-indeksi EEI-c	0,76	0,48
Kroatia	Kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia CARLIT	0,75	0,60
Italia	Kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia CARLIT	0,75	0,60
Malta	Kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia CARLIT	0,75	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Espanja	Kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia CARLIT	0,75	0,60

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä Koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Kroatia	Posidonia oceanica Multivariate -indeksi POMI	0,775	0,55
Kypros	Posidonia oceanica Rapid Easy -indeksi PREI	0,775	0,55

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Posidonia oceanica Rapid Easy -indeksi PREI	0,775	0,55
Italia	Posidonia oceanica Rapid Easy -indeksi PREI	0,775	0,55
Malta	Posidonia oceanica Rapid Easy -indeksi PREI	0,775	0,55
Espanja	Posidonia oceanica Multivariate -indeksi POMI	0,775	0,55
Espanja	Valencian CS	0,775	0,55

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIEDELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Biologinen laatutekijä

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,81	0,61
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Kypros	Bentix	0,75	0,58
Ranska	AMBI	0,83	0,58
Kreikka	Bentix	0,75	0,58
Espanja	BOPA	0,95	0,54
Espanja	MEDOCC	0,73	0,47

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Mustameri

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Kuvaus
CW-BL1	Mesohaliininen, vähäinen vuorovesi (< 1 m), matala (< 30 m), kohtalaisen avoin tai hyvin avoin, sekapohja (pohjaeläimille hienoa hiekkaa)

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy: Bulgaria ja Romania**MUSTANMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET****Biologinen laatutekijä**

Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	IBI	0,80	0,63
Romania	IBI	0,80	0,63

MUSTANMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä**

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Ekologinen indeksi EI	0,837	0,644
Romania	Ekologinen indeksi EI	0,837	0,644

MUSTANMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä**

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI(n) Multivariate, standardisoitu	0,90	0,68
Romania	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI(n) Multivariate, standardisoitu	0,90	0,68

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtumisalueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Itämeren maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Interkalibroituja tyyppien kuvaus

Tyyppi	Pintaveden suolaisuus psu	Pohjaveden suolaisuus (psu)	Ekspositio	Jääpäivät	Muut ominaisuudet
BT1	0–8 Oligohaliini-nen	0–8	Hyvin suojainen	—	Veikselin lahti (Puola) ja Kuurin laguuni (Liettua)

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy:

Liettua ja Puola

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä**

Kasviplankton

Biomassaa osoittavan muuttujan (a-klorofylli) tulokset:

Seuraavat tulokset ovat (touko-kesäkuusta syyskuuhun ulottuvan) kesäkauden keskiarvoja.

Maa	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Liettua	0,83	0,57	31,70	46,60
Puola	0,77	0,61	33,46	42,20

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtumisaalueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Koillis-Atlantti

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m), syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT), ekspositio	Sekoittuminen Viipymä
NEA 11	Jokisuiden vaihtumisa- alueet	0–35 Vähäinen/suuri vuorovesi < 30	Muuttuva Suojainen tai kohtalaisen avoin	Osittain pysyvästi kerros- tunut Päiviä/viikkoja

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy

Belgia, Saksa, Ranska, Irlanti, Alankomaat, Portugali, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta

Biologista laatutekijää "pohjaeläimistö" koskevien yhteisten interkalibroittujen alatyyppejen kuvaus

Alatyyppi	Ominaispiirteet	Jäsenvaltiot, joissa näitä alatyyppejä esiintyy
A	Laguunit	Irlanti, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta
B	Makea vesi, oligohaliininen, virtausnopeus keski- suuri	Irlanti, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta
C	Estuaari, jossa melko suuri vuorovesi ja epäsää- nnöllinen virtaus	Portugali, Espanja
D	Laaja estuaari	Saksa, Irlanti, Alankomaat, Portugali, Espanja, Yh- distynyt kuningaskunta
E	Pieni/keskisuuri estuaari, jossa > 50 %:n vuorovesi- alue	Irlanti, Saksa, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta
F	Pieni/keskisuuri estuaari, jossa < 50 %:n vuorovesi- alue	Irlanti, Portugali, Espanja, Yhdistynyt kuningaskunta

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä:**

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Parametriarvot (µg/l) ilmaistaan kansallisena a-klorofylli-indeksinä laskettuna kuuden vuoden ajalta. Ranskan, Alankomaiden, Portugalin ja Espanjan kansallisissa indekseissä käytetään tyypillisesti P90 Chl-a -mittausta, jossa kynnyskiä mukautetaan suolaisuuden perusteella. Irlanti käyttää P90 Chl-a:n ja mediaaniarvojen yhdistelmää. Yhdistynyt kuningaskunta käyttää indeksiä, joka perustuu eräiden tilastollisten lukujen ylitysten määriin. Yhdistyneen kuningaskunnan osalta P90-arvot laskettiin vain interkalibrointitarkoituksiin.

Maa	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Ranska	0,67	0,397	5,33	8,88

Maa	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	0,80	0,60	12,96	25,96
Alankomaat	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugali – pohjoinen	0,667	0,467	10,000	14,288
Espanja – keskisen Cantabrian ja Galician estuaarit – Sekoittumisvyöhyke (*)	0,67	0,44	8,00	12,00
Espanja – keskisen Cantabrian ja Galician estuaarit – Euhaliininen (*)	0,67	0,33	4,00	8,00
Espanja – itäisen Cantabrian estuaarit – Euhaliininen (*)	0,67	0,33	1,95	3,90
Espanja – itäisen Cantabrian estuaarit – Polyhaliininen (*)	0,67	0,33	3,30	6,60
Espanja – itäisen Cantabrian estuaarit – Mesohaliininen (*)	0,67	0,33	5,10	10,20
Espanja – itäisen Cantabrian estuaarit – Oligohaliininen (*)	0,67	0,33	6,60	13,20
Espanja – Cádizinlahden estuaarit – Sekoittumisvyöhyke	0,67	0,33	3,75	7,50
Espanja – Cádizinlahden estuaarit – Euhaliininen (*)	0,67	0,33	3,00	6,00
Yhdistynyt kuningaskunta	0,80	0,60	10,00	15,00

(*) Suolaisuusrajat vahvistettu mediaanisuoloisuuden (P50) perusteella seuraavasti: Euhaliininen [30,1–34,4] PSU; Polyhaliininen [18,1–30,0] PSU; Mesohaliininen [5,1–18,0] PSU; Oligohaliininen [0,5–5,0] PSU

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä Makrolevät

Runsaussuhteita osoittava vuorovesialueiden pehmeän pohjan makroleväkukinnot

Tulokset: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Makrolevien kukinnan arviointi TWOGA	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	OGA Tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	OMBT- Opportunistic macroalgal blooming tool	0,80	0,60

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä Koppisiemeniset kasvit

Meriruohot

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	Vuorovesialueiden rannikkovesien ja jokisuiden vaihtumisa-alueiden vesien meriruohon arviointiväline SG	0,80	0,60
Ranska	Meriruohokasvustojen laatu rannikkovesissä ja vaihtumisa-alueilla, SBQ	0,80	0,645
Irlanti	Intertidal Seagrass tool	0,80	0,61
Alankomaat	Meriruohokasvustojen seuranta vesistöittäin ilmakuvi- kenttätutkimusten ja lajikohtaisen pinta-alan ja tiheyden määrittämisen avulla, SG	0,80	0,60
Portugali	Meriruohon laatuindeksi SQI	0,800	0,600
Yhdistynyt kuningaskunta	Intertidal Seagrass tool	0,80	0,61

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä Koppisiemeniset kasvit

Marskimaan kasvit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Espanja – Cantabria	Koppisiemenisten kasvien laatuindeksi AQI	0,88	0,73
Portugali	Koppisiemenisten kasvien laadunarviointi-indeksi AQuA	0,800	0,600
Yhdistynyt kuningaskunta	SM – UK Saltmarsh Tool	0,800	0,600

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Alatyypit D

Saksa	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,850	0,700
Alankomaat	Pohjaeläimistön ekosysteemin laatuindeksi 2 BEQI2	0,800	0,600
Espanja	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,770	0,530
Portugali	Pohjaeläimistön arviointiväline BAT	0,838	0,582

Alatyypit E

Espanja	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,770	0,530
Espanja	Pehmeän pohjan laatu QSB	0,800	0,600

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tyyydyttävä

Alatyypit F

Espanja	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,770	0,530
Portugali	Pohjaelämistön arviointiväline BAT	0,806	0,580

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä:**

Kalasto

Tulokset: I nterkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tyyydyttävä
Belgia	Zeeschelden estuaarin bioottinen indeksi EBI	0,850	0,615
Ranska	Estuaarien ja laguunien kalaindeksi ELFI	0,910	0,675
Saksa	FAT – TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Irlanti	Vaihtumisaluiden kalojen luokitteluindeksi TFCI	0,810	0,580
Irlanti	Estuaarin monimuuttujainen kalaindeksi EMFI	0,920	0,650
Alankomaat	Jokisuiden vaihtumisaluiden kalaindeksi FAT – TW – WFD, tyyppi O2	0,800	0,600
Portugali	Estuaarin kalojen arviointi-indeksi EFAI	0,865	0,700
Espanja	AZTI-kalaindeksi AFI	0,780	0,550
Espanja	Vaihtumisaluiden kalojen luokitteluindeksi TFCI	0,900	0,650
Yhdistynyt kuningaskunta	Vaihtumisaluiden kalojen luokitteluindeksi TFCI	0,810	0,580

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Yhdistynyt kuningaskunta	Estuaarin monimuuttujainen kalaindeksi EMFI	0,920	0,650

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtettumisalueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeri

Interkalibroittujen tyyppien kuvaus

Yhteinen interkalibroitu tyyppi	Tyyppin ominaisuudet	Jäsenvaltiot, joissa näitä yhteisiä interkalibroituja tyyppisiä esiintyy
Rannikkolaguunit – oligohaliiniset	Rannikkolaguunit (suolapitoisuus < 5 psu)	Espanja, Ranska, Italia
Rannikkolaguunit – mesohaliiniset, lähes kokonaan ja osittain umpeen kuroutuneet	Rannikkolaguunit (suolapitoisuus 5–18 psu)	Espanja (*), Ranska (*), Italia, Kreikka
Rannikkolaguunit – euhaliiniset, lähes kokonaan ja osittain umpeen kuroutuneet	Rannikkolaguunit (suolapitoisuus 18–40 psu)	Espanja (*), Ranska (*), Italia, Kreikka
Hyperhaliininen (suolapitoisuus > 40 psu)	Hyperhaliininen (suolapitoisuus > 40 psu)	Espanja
Estuaarit	Estuaarit (suolavesikiilatyypit)	Espanja, Kroatia

(*) Espanja ja Ranska eivät tee eroa lähes kokonaan ja osittain umpeen kuroutuneiden laguunien välillä.

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIEETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET**Biologinen laatutekijä:**

Kasviplankton

Kasviplankton: Interkalibroittujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Rannikkolaguunit – polyhaliiniset, lähes kokonaan umpeen kuroutuneet			
Ranska	Välimeren polyhaliinisten laguunien kasviplanktonindeksi PhIL	0,710	0,390
Kreikka	Monimuuttujainen kasviplanktonindeksi MPI	0,780	0,510
Italia	Monimuuttujainen kasviplanktonindeksi MPI	0,780	0,510

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Rannikkolaguunit – polyhaliiniset, osittain umpeen kuroutuneet

Ranska	Välimeren polyhaliinisten laguunien kasviplanktonindeksi PhIL	0,710	0,390
Kreikka	Monimuuttujainen kasviplanktonindeksi MPI	0,820	0,540
Italia	Monimuuttujainen kasviplanktonindeksi MPI	0,820	0,540

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIEDELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä:

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Exclame	0,8	0,6
Kreikka	Ekologinen arviointi-indeksi EEI-c	0,7	0,4
Italia	Makrofyttien laatuindeksi MaQI	0,8	0,6

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIEDELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä:

Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Rannikkolaguunit – polyhaliiniset, osittain umpeen kuroutuneet

Ranska	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,84	0,63
--------	---	------	------

Maa ja tyyppi	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,96	0,71
Kreikka	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	0,83	0,62

Rannikkolaguunit – mesohaliiniset, lähes kokonaan ja osittain umpeen kuroutuneet

Italia	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	—	0,71
Kreikka	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI Multivariate, standardisoitu	—	0,62

– 2 OSA –

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Kaikkien maantieteellisten interkalibrointiryhmien jokialasto

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Välimeren alueen ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	Kalastojen ekologisen tilan uusi indeksi NISECI	0,80	0,60
Bulgaria	Bulgarian tyyppikohtainen kalaindeksi TsBRI	0,860	0,650

Vesijaotteluryhmä

Joet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Kaikkien maantieteellisten interkalibrointiryhmien hyvin suuret joet

Biologinen laatutekijä

Makrofytyt ja fytoENTOS

Biologinen alalaatutekijä

Fytobentos

Tulokset: Interkalibroituja kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet – Tyyppi R-L2

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Vaikutuksille herkempien ja vaikutuksia kestävien piilevien osuuksia mittaava PISIAD-indeksi	0,80	0,60

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Alppialueen järvet

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	Odotettuun lajien lukumäärään perustuva pohjaeläimistön laatuindeksi BQIES	0,88	0,76

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Euroopan järvikalaindeksi ELFI: Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Keski-Euroopan ja Baltian maiden järvet

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Järvien kasviplanktonindeksi IPLAC: Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä

Makrofyytit

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Ranskan järvien makrofytytti-indeksi IBML: Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia (Flanderi)	Belgian Flanderin järvien ja tekojärvien kalaperusteinen indeksi	0,80	0,60

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeren alueen järvet

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Ranska	Järvien kasviplanktonindeksi IPLAC: Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Kreikka	Kreikan järvien kasviplanktonin arviointimenetelmä HeLPhy	0,80	0,60
Italia	Italian kasviplanktonin arviointimenetelmä IPAM	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrofytyt ja fytoentos

Biologinen alalaatutekijä

Makrofytyt

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Ranska	Ranskan järvien makrofytytti-indeksi IBML: Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Kreikka	Kreikan järvien makrofytyttien arviointimenetelmä HeLM	0,80	0,60
Italia	Volkaanisten järvien monimuuttujainen makrofytytti-indeksi VLMMI	0,70	0,50

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä- tydyttävä
Kreikka	Kreikan järvien pohjaeläimistöindeksi GLBiI	0,80	0,60

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Italia	Odotettuun lajien lukumäärään perustuva pohjaelämistön laatuindeksi BQIES	0,88	0,76

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Ranska	Euroopan järvikalaindeksi ELFI: Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Kreikka	Kreikan järvien kalaindeksi GLFI	0,80	0,60
Italia	Järvien kalaindeksi LFI	0,82	0,64

Vesijaotteluryhmä

Järvet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Itäisen manneralueen järvet

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Bulgaria	Bulgarian kalaperusteinen menetelmä järvien ekologista luokittelua ja seurantaa varten	0,76	0,52

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Itämeri

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

BC2 (mukaan lukien Saksan kansalliset tyypit B1, B2a, B2b)

Saksa (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Saksa (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Saksa (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

BC2

Saksa	Itämeren sisempien rannikkovesien fyto bentosindeksi PHY-BIBCO	0,80	0,60
-------	--	------	------

BC1

Suomi	Rakkolevän syvyysraja (makrolevät)	0,90	0,74
Ruotsi	MSMDI (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,60	0,40

BC6

Tanska	Meriajokkaan (<i>Zostera marina</i> , koppisiemeninen kasvi) syvyysraja	0,90	0,74
Ruotsi	MSMDI (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,60	0,40

BC7

Saksa	Itämeren leväyhteisöjen analysointijärjestelmä Balcosis (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,80	0,60
-------	--	------	------

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Puola	Makrofyyttien laadunarviointi-indeksi MQAI	0,90	0,70

BC8

Saksa	Itämeren leväyhteisöjen analysointijärjestelmä Balcosis (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,80	0,60
-------	--	------	------

Tulokset: Runsaussuhteita osoittavan muuttujan (meriajokkaan (*Zostera marina*, koppisiemeninen kasvi) syvyysraja) ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Parametriarvot/rajat Syvyysraja (m) Meriajokas (<i>Zostera marina</i>)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

BC8

Tanska Avoin rannikko	0,90	0,74	8,5	7
--------------------------	------	------	-----	---

Biologinen laatutekijä**Pohjaeläimistö**

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
BC2			
Saksa	Meren bioottinen indeksi MarBIT	0,80	0,60
BC4			
Viro	Viron rannikkovesien pohjaeläimistön yhteisöindeksi ZKI	0,39	0,24
Latvia	Pohjaeläimistön laatuindeksi BQI	0,88	0,75

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Koillis-Atlantti

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

NEA 7

Yhdistynyt kuningaskunta	Phytoplankton tool	0,80	0,60
--------------------------	--------------------	------	------

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)**Tulokset:** Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna määritellyn kasvukauden aikana yhteensä kuuden vuoden ajalta.

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

NEA 1/26d

Tanska	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Saksa	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norja	0,67	0,33	2,50	5,00
Yhdistynyt kuningaskunta (rannikko/Pohjanmeri)	0,67	0,33	10,00	15,00
Yhdistynyt kuningaskunta (Atlantti)	0,67	0,33	5,00	10,00

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Makrolevät

Vuorovesialueiden tai sublitoraalin kivikkoisen pohjan makrolevät**Tulokset:** Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Tyyppi NEA 5			
Saksa	Helgolandin fytoENTOSINDEXI HPI	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Makrolevät

Runsaussuhteita osoittava vuorovesialueiden pehmeän pohjan makroleväkukinnot**Tulokset:** Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
NEA 3/4			
Saksa	Opportunististen makrolevien peittävyys/pinta-ala vuorovesialueiden pehmeällä sedimentillä rannikkovesillä, OMAI	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Koppisiemeniset kasvit

Marskimaan kasvit**Tulokset:** Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Saksa	Rannikkovesien ja jokisuiden vaihtumisalueiden vesien marskimaan kasvien arviointi, EM	0,80	0,60

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Irlanti	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland	0,80	0,60
Alankomaat	TSM – WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille: vuorovesi-alueiden marskimaan kasvit	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	SM – UK Saltmarsh Tool	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi NEA 8b

Ruotsi	MSMDI (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,80	0,60
Tanska	Meriajokkaan (<i>Zostera marina</i> , koppisiemeninen kasvi) syvyysraja	0,90	0,74

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi NEA 1/26

Portugali	Kivikkoisten rannikoiden arviointiväline RAT	0,800	0,600
Espanja	Benttien opportunististen monisukasmatojen/katkojen indeksi BO2A	0,83	0,50

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi NEA 5*

Saksa	Meren bioottinen indeksi MarBIT	0,80	0,60
-------	---------------------------------	------	------

Vesijaotteluryhmä

Rannikkovedet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeri

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

a-klorofyllin parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna kunkin vuoden ajalle vähintään viiden vuoden ajalta.

Maa ja tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä

Tyyppi I

Ranska	0,670	0,330	4,925	10,000
Italia	0,850	0,620	5,600	14,100
Tyyppi II A Tyrrhenanmeri				
Italia	0,84	0,62	1,17	2,90

Tyyppi III W Adrianmeri

Italia				1,7 (*)
--------	--	--	--	---------

Tyyppi III W Tyrrhenanmeri

Italia				1,17 (*)
--------	--	--	--	----------

(*) Arvot eivät ole kansallisia rajoja vaan kynnysarvoja.

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Koppisiemeniset kasvit

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Kreikka	CymoSkew	0,75	0,5

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtumisasialueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Koillis-Atlantti

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)**Tulokset:** Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna määritellyn kasvukauden aikana

Maa	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia	1,00	0,60	100	200

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Koppisiemeniset kasvit

Marskimaan kasvit**Tulokset:** Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Belgia	Vuorovesien marskimaan laatuindeksi TMQI	0,85	0,75
Saksa	Rannikkovesien ja jokisuiden vaihtumisasialueiden vesien marskimaan kasvien arviointi, EM	0,80	0,60

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Irlanti	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland	0,80	0,60
Alankomaat	TSM – WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille: vuorovesi-alueiden marskimaan kasvit	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Biologinen alalaatutekijä

Koppisiemeniset kasvit

Meriruohot**Tulokset:** Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Espanja – Cantabria	Koppisiemenisten kasvien laatuindeksi AQI	0,850	0,700

Biologinen laatutekijä

Pohjajaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Belgia	Pohjajaeläimistön ekosysteemin laatuindeksi BEQI	0,75	0,5

Alatyyppi D

Saksa	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irlanti	Pohjajaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64
Espanja	Taksonomisesti riittävä pohjajaeläimistön monimuuttujaindeksi TasBEM	0,79	0,66
Yhdistynyt kuningaskunta	Pohjajaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä

Alatyyppi E

Saksa	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Saksa	M-AMBI -	0,85	0,70
Irlanti	Pohjaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64
Espanja	Taksonomisesti riittävä pohjaeläimistön monimuuttujaindeksi TasBEM	0,79	0,66
Yhdistynyt kuningaskunta	Pohjaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64

Alatyyppi F

Irlanti	Pohjaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64
Espanja	Taksonomisesti riittävä pohjaeläimistön monimuuttujaindeksi TasBEM	0,79	0,66
Yhdistynyt kuningaskunta	Pohjaeläimistön laatuindeksi IQI	0,75	0,64

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtumisaalueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Välimeri

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä

Rannikkolaguunit, oligohaliiniset ja mesohaliiniset

Espanja (Baleaarit)	FITOHMIB	0,93	0,73
---------------------	----------	------	------

Estuaarit

Espanja (etelärannikko)	Jokisuiden vaihtumisaalueiden kasviplanktonindeksi TWIf	0,50	0,36
-------------------------	---	------	------

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Kroatia	Monimuuttujainen kasviplanktonindeksi MPI	0,80	0,60

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa ja tyyppi	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä

Rannikkolaguunit, oligohaliiniset, mesohaliiniset ja polyhaliiniset

Espanja (Balearit)	INVHMB	0,93	0,73
<i>Rannikkolaguunit, oligohaliiniset</i>			
Espanja (koillisrannikko)	QAELS	0,86	0,58

Rannikkolaguunit, mesohaliiniset

Espanja (koillisrannikko)	QAELS	0,72	0,62
---------------------------	-------	------	------

Estuaarit

Espanja (ei suolavesikiilaa – etelärannikko)	BO2A	0,87	0,45
Espanja (suolavesikiila – etelärannikko)	BO2A	0,87	0,52

Biologinen laatutekijä

Kalasto

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyyydyttävä
Italia	Elinympäristön kalojen bioindikaattori HFBI	0,94	0,55
Kroatia	Estuaarien kalaindeksi M-EFI, muutettu	0,80	0,60

Vesijaotteluryhmä

Jokisuiden vaihtumisaalueet

Maantieteellinen interkalibrointiryhmä

Mustameri

Biologinen laatutekijä

Kasviplankton

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Romania	Integroitu biologinen indeksi IBI	0,70	0,42

Biologinen laatutekijä

Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tydyttävä
Romania	Meren bioottinen AZTi-indeksi M-AMBI(n) Multivariate, standardisoitu	0,90	0,68