II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

PÄÄTÖKSET

KOMISSION PÄÄTÖS,

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

(tiedoksiannettu numerolla C(2013) 5915)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/480/EU)

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) Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 1 kohdan a alakohdan ii alakohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on suojeltava, parannettava ja ennallistettava kaikkia pintavesimuodostumia tavoitteena saavuttaa tietyin poikkeuksin viimeistään 15 vuoden kuluttua direktiivin voimaantulosta pintaveden hyvä tila liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukaisesti. Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 1 kohdan a alakohdan iii alakohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on suojeltava ja parannettava kaikkia keinotekoisia ja voimakkaasti muutettuja vesimuodostumia tavoitteena saavuttaa tietyin poikkeuksin hyvä ekologinen potentiaali ja pintaveden hyvä kemiallinen tila viimeistään 15 vuoden kuluttua mainitun direktiivin voimaantulosta liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukaisesti. Direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan i alakohdan mukaan voimakkaasti muutettujen tai keinotekoisten vesimuodostumien osalta viittauksia ekologiseen tilaan on pidettävä ekologista potentiaalia koskevina.

(2) Interkalibrointimenettelyn tavoitteena on määritellä yhdenmukaistettu lähestymistapa direktiivin 2000/60/EY yhden tärkeimmän ympäristötavoitteen eli hyvän ekologisen tilan osalta.

(3) Direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.4.1 kohdassa säädetään prosessista, jolla varmistetaan jäsenvaltioiden biologisten seurantatulosten vertailtavuus, joka on olennainen osa ekologisen tilan luokittelua. Tämä edellyttää, että jäsenvaltioiden biologisten seuranta- ja luokittelujärjestelmien tuloksia verrataan interkalibrointiverkon avulla, joka koostuu kunkin jäsenvaltion ja kunkin unionin luonnonmaantieteellisen alueen seurantapaikoista. Direktiivissä 2000/06/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, ja varmistaa seurantajärjestelmien luokittelutulosten vertailtavuus jäsenvaltioiden välillä.

(4) Interkalibrointimenettelyä varten jäsenvaltiot on jaettu maantieteellisiin interkalibrointiryhmiin, jotka koostuvat jäsenvaltioista, joille ovat yhteisiä tietyt pintavesimuodostumatyypit, sellaisina kuin ne on määritelty paikkarekisterin perustamisesta interkalibrointiverkon muodostamiseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti 17 päivänä elokuuta 2005 tehdyn komission päätöksen 2005/646/EY [2] liitteessä olevassa 2 osassa.

[1] EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.

[2] EUVL L 243, 19.9.2005, s. 1.

(5) Direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.4.1 kohdassa täsmennetään, että interkalibrointimenettely on tehtävä biologisten tekijöiden tasolla vertailemalla kansallisen seurantajärjestelmän tuloksia kunkin biologisen tekijän osalta ja kunkin maantieteellisen interkalibrointiryhmän jäsenvaltioiden kesken yhteisen pintavesimuodostumatyypin osalta sekä arvioimalla tulosten yhdenmukaisuutta direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2 kohdassa vahvistettujen normatiivisten määritelmien kanssa.

(6) Komissio on järjestänyt kaksi interkalibrointimenettelyvaihetta yhteisen tutkimuskeskuksen Ympäristön ja kestävän kehityksen tutkimuslaitoksen välityksellä.

(7) Interkalibrointimenettelyn helpottamiseksi laadittiin vesipolitiikan puitedirektiivin yhteisen täytäntöönpanostrategian osana kolme ohjeasiakirjaa (nrot 6 [1] ja 14 (kaksi versiota) [2]). Niissä esitettiin yleiskatsaus interkalibrointimenettelyn keskeisistä periaatteista ja menettelyn toteutusvaihtoehdoista sekä aikataulut ja raportointivaatimukset.

(8) Vuoteen 2007 mennessä komissio oli saanut interkalibrointitulokset useista biologisista laatutekijöistä. Ne sisällytettiin Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille interkalibrointimenettelyn tuloksena määriteltyjen arvojen vahvistamisesta 30 päivänä lokakuuta 2008 tehtyyn komission päätökseen 2008/915/EY [3], jossa vahvistetaan ne luokkien välisten rajojen arvot, joita jäsenvaltioiden olisi käytettävä kansallisten seurantajärjestelmien luokitteluissaan. 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 vesipiirin hoitosuunnitelmien ja toimenpideohjelmien laadinnassa.

(9) Interkalibrointimenettelyn ensimmäisen vaiheen tulokset vahvistettiin päätöksellä 2008/915/EY. Nämä tulokset otettiin mukaan alustavasti siinä käsityksessä, että myöhemmistä tuloksista tehdään uusi päätös, kun jäsenvaltiot ovat toimittaneet asianomaiset tiedot direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan mukaisesti.

(10) Jotta saadaan täytettyä aukot ja parannettua interkalibrointitulosten vertailukelpoisuutta ajoissa toisia vuonna 2015 valmistuvia vesipiirin hoitosuunnitelmia varten, komissio käynnisti interkalibrointimenettelyn toisen vaiheen.

(11) Tämän päätöksen liitteessä I vahvistetaan ne interkalibrointimenettelyn tulokset, jotka on menestyksellisesti interkalibroitu siinä määrin kuin se nykyisin on teknisesti toteutettavissa.

(12) Tämän päätöksen liitteessä II esitetään ne interkalibrointimenettelyn tulokset, jotka on interkalibroitu osittain. Kaikki tarvittavat interkalibrointimenettelyn vaiheet olisi saatettava päätökseen, jotta tulokset voitaisiin sisällyttää uuteen päätökseen. Näin ollen nämä tulokset ovat alustavia.

(13) Jäsenvaltioiden olisi saatettava interkalibrointimenettely päätökseen viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2016, jotta komissio voi siirtää tämän päätöksen liitteissä I ja II olevat tulokset uuden päätöksen yhteen ainoaan liitteeseen. Tämä mahdollistaa sen, että näitä tuloksia voidaan käyttää kolmannella vesipiirien suunnittelukierroksella.

(14) Kaikki tarvittavat interkalibrointimenettelyn vaiheet olisi suoritettava 22 päivään joulukuuta 2016 mennessä myös niiden maantieteellisten interkalibrointiryhmien ja biologisten laatutekijöiden osalta, joita koskevia interkalibrointituloksia ei vielä ole sisällytettäviksi tähän päätökseen. Tämä mahdollistaa myös sen, että nämä tulokset voidaan sisällyttää uuteen päätökseen ja niitä voidaan käyttää kolmannella vesipiirien suunnittelukierroksella.

(15) Vaikka direktiivissä 2000/60/EY edellytetään, että interkalibrointi tehdään biologisten laatutekijöiden tasolla, yksittäisiä muuttujia (esimerkiksi a-klorofyllipitoisuutta tai makrolevien ja koppisiemenisten kasvien syvyysrajoja) pidetään joissakin tapauksissa koko biologista laatutekijää edustavina. Tällaisissa tapauksissa interkalibrointimenettelyn tulokset vahvistetaan liitteessä I.

(16) Joissakin tapauksissa jäsenvaltiot ovat kehittäneet erillisiä menetelmiä, jotka kattavat vain osan jostakin biologisesta laatutekijästä (esimerkiksi erilliset menetelmät makrofyyttejä ja fytobentosta varten laatutekijän ”Makrofyytit ja fytobentos” osalta). Tapauksissa, joissa tällaisten biologisten laatutekijöiden osatekijöiden interkalibrointi on saatu menestyksekkäästi päätökseen, interkalibrointimenettelyn tulokset sisällytetään liitteisiin ja määritellään biologisen laatutekijän osatekijäksi.

[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] EUVL L 332, 10.12.2008, s. 20.

(17) Interkalibrointimenettelyn tuloksissa olisi viitattava vesistöjen ekologiseen tilaan. Jos interkalibroituja tyyppejä vastaavat vesimuodostumat on nimetty voimakkaasti muutetuiksi direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 3 kohdan mukaisesti, tämän päätöksen liitteissä I ja II esitettyjä tuloksia voidaan käyttää niiden hyvän ekologisen potentiaalin 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.

(18) 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.

(19) Direktiivin 2000/60/EY 8 artiklassa tarkoitettujen seurantaohjelmien täytäntöönpanon ja direktiivin 2000/60/EY 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, ja tarvittaessa interkalibrointimenettelyn tuloksia voidaan aikanaan tarkastella uudelleen niiden laadun parantamiseksi.

(20) Tästä syystä päätös 2008/915/EY olisi kumottava ja korvattava.

(21) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat direktiivin 2000/60/EY 21 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

1. Direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan iii alakohdan soveltamiseksi jäsenvaltioiden on käytettävä seurantajärjestelmiensä luokitteluissa tämän päätöksen liitteissä I ja II esitettyjä luokkien välisten rajojen arvoja.

2. Jäsenvaltioiden on saatettava viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2016 päätökseen kaikki tarvittavat interkalibrointimenettelyn vaiheet tämän päätöksen liitteeseen II sisällytettyjen tulosten osalta.

2 artikla

Kumotaan päätös 2008/915/EY.

3 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 20 päivänä syyskuuta 2013.

Komission puolesta

Janez POTOČNIK

Komission jäsen

LIITE I

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Alppialueet

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km^2)	Korkeus merenpinnasta ja geomorfologia	Alkaliniteetti	Virtausmalli
R-A1	esialpit, pieni/keskikokoinen, korkealla merenpinnasta, kalkkipitoinen	10–1 000	800–2 500 m (valuma-alue), lohkareita	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), lohkareita	ei-kalkkipitoinen (graniitti, metamorfinen), keskisuuri/matala alkaliniteetti	lumen/jään säätelemä virtausmalli

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

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

ALPPIALUEIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi R-A1			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeliöstö [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
Saksa	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italia	MacrOper, perustana STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (pohjaeliöstöä hyödyntävä Slovenian jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	0,80	0,60
Tyyppi R-A2			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeliöstö [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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 STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Espanja	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

ALPPIALUEIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi R-A1			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos [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
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Italia	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,87	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	0,80	0,60

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi R-A2			
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos [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	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,85	0,64

ALPPIALUEIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

EI SOVELLETA

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Keski-Eurooppa/Baltian maat

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Valuma-alue (km^2)	Korkeus merenpinnasta 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
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, 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, Portugali, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

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

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

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kaikkia edellä kuvattuja tyyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeliöstö	0,80	0,60
Belgia (Flanderi)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70
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	0,97 (tyypit R-C3, R-C5, R-C6) 0,94 (tyyppi R-C1)	0,74 (tyypit R-C3, R-C5, R-C6) 0,75 (tyyppi R-C1)
Tšekki	Tšekin jokien ekologisen tilan pohjaeläimistöä hyödyntävä arviointijärjestelmä	0,80	0,60
Tanska	Danish Stream Fauna Index (DSFI)	1,00	0,71
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – jokien pohjaeliöstö	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-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	0,80
Irlanti	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italia	MacrOper, perustana STAR_ICM index calculation	0,96	0,72
Luxemburg	Classification luxembourgeoise DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) 1992, AFNOR NF-T-90-350 et circulaire DCE 2007/22 MEDD/DE/MAGE/BEMA 07/n° 4 du 11 avril 2007	0,96	0,72

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Alankomaat	KRW-maatlat	0,80	0,60
Puola	$RIVECO_{macro}$: jokien ekologisen tilan pohjaeläimistöä hyödyntävä arviointijärjestelmä (Multimetric Macroinvertebrate Index, perustana STAR_ICM)	0,91 (tyyppi R-C1)	0,72 (tyyppi R-C1)
Espanja	METI	0,93	0,70
Ruotsi	DJ-index (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 fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	AIM (Austrian Index Macrophytes: joet	RC-3	0,875	0,625
Belgia (Flanderi)	MAFWAT – Flanderin järjestelmä makrofyyttien arvioimiseksi	R-C1	0,80	0,60
Belgia (Vallonia)	IBMR-WL – Jokien biologinen makrofyytti-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
Tanska	DSPI – Danish Stream Plant Index	R-C1	0,70	0,50
		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
Ranska	Ranskan standardi NF T90-395 (2003-10-01). Qualité de l'eau – Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irlanti	MTR-IE – Mean Trophic Ranking	R-C4	0,74	0,62

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Italia	IBMR-IT – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Luxemburg	IBMR-LU – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	R-C3	0,89	0,79
		R-C4	0,89	0,79
Puola	MIR – Macrophyte Index for Rivers	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,91	0,684
		R-C4	0,90	0,65
Yhdistynyt kuningaskunta	LEAFPACS – Makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologinen luokittelu	R-C1	0,80	0,60
		R-C3	0,80	0,60
		R-C4	0,80	0,60

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	kaikki tyypit	0,80	0,60
Belgia (Vallonia)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 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)	kaikki tyypit	0,98	0,73
Viro	Indice de Polluosensibilité Spécifique (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

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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
Irlanti	Trophic Diatom Index (TDI) tarkistettuna	kaikki tyypit	0,93	0,78
Italia	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	kaikki tyypit	0,84	0,65
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	kaikki tyypit	0,90	0,70
Alankomaat	KRW Maatlat	kaikki tyypit	0,80	0,60
Puola	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (jokien piileväindeksi)	kaikki tyypit	0,80	0,58
Espanja	Diatom multimetric (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Ruotsi	Ruotsalaiset arviointimenetelmät, Ruotsin ympäristöviraston säännöt (NFS 2008:1), perustana Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	kaikki tyypit	0,89	0,74
Yhdistynyt kuningaskunta	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARLEQ2)	kaikki tyypit	1,00	0,75

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Itäinen manneralue

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Luonnonmaantieteellinen alue	Valuma-alue (km^2)	Korkeus merenpinnasta (m)	Geologia	Pohja
R-E1a	Karpaatit pieni/keskikokoinen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	10	10 – 1 000	500 – 800	seka-	
R-E1b	Karpaatit pieni/keskikokoinen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	10	10 – 1 000	200 - 500	seka-	
R-E2	tasangot: keskikokoinen, alava	11 ja 12	100 – 1 000	< 200	seka-	hiekka ja siltti
R-E3	tasangot: suuri, alava	11 ja 12	> 1 000	< 200	seka-	hiekka, siltti ja sora
R-E4	tasangot: keskikokoinen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	11 ja 12	100 – 1 000	200 – 500	seka-	hiekka ja sora
R-EX4	suuri, korkeus merenpinnasta 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-	hiekka ja siltti

Tyyppi	Joen ominaispiirteet	Luonnonmaantieteellinen alue	Valuma-alue (km^2)	Korkeus merenpinnasta (m)	Geologia	Pohja
R-EX6	tasangot: pieni, korkeus merenpinnasta keskitasoa	11 ja 12	10 - 100	200 - 500	seka-	sora
R-EX7	Balkan: pieni, kalkkipitoinen, korkeus merenpinnasta keskitasoa	5	10-100	200-500	kalkkipitoinen	sora
R-EX8	Balkan: pieni/keskikokoinen, kalkkipitoinen karstilähde	5	10-1 000		kalkkipitoinen	sora, hiekka ja siltti

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

Tyyppi R-E1a: Bulgaria, Tšekki, Romania, Slovakia

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

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

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

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

Tyyppi R-EX4: Tšekki, Romania, Slovakia

Tyyppi R-EX5: Bulgaria, Unkari, Romania, Slovenia, Slovakia

Tyyppi R-EX6: Bulgaria, Unkari, Romania, Slovenia

Tyyppi R-EX7: Slovenia

Tyyppi R-EX8: Bulgaria, Slovenia

ITÄISEN MANNERALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – pohjaeliöstö	R-E4	0,80	0,60
Bulgaria	Irish Biotic Index	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
Tšekki	Tšekin jokien ekologisen tilan pohjaeläimistöä hyödyntävä arviointijärjestelmä	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Unkari	Unkarin pohjaeläimistöön perustuva moniparametri-indeksi	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 rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovakia	Slovakian jokien pohjaeliöstön 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 fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	AIM (Austrian Index Macrophytes): joet	R-E4	0,875	0,625
Bulgaria	Referenssi-indeksi	R-E2, R-E3	0,570	0,370
Bulgaria	Referenssi- indeksi	R-E4	0,510	0,270
Unkari	Referenssi-indeksi	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Slovenia	RMI – River Macrophyte Index	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovakia	Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

ITÄISEN MANNERALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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)
Tšekki	Fytobentosia hyödyntävä 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
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovakia	Fytobentosia hyödyntävä 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 alue

Yhteisten interkalibroitujen 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 tyyppejä esiintyy:

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

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

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

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

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M1			
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	0,940	0,700
Italia	MacrOper (perustana STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,720
Portugali	Jokien biologisen laadun arviointimenetelmä –pohjaeläimistö (IPtIN, IPtIS)	0,870 (tyyppi 1) 0,850 (tyyppi 3)	0,678 (tyyppi 1) 0,686 (tyyppi 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (pohjaelöstöä hyödyntävä Slovenian jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	0,800	0,600
Espanja	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP)	0,845	0,698
Espanja	Iberian Mediterranean Multimetric Index –kvantitatiivista dataa käyttävä (IMMi-T)	0,811	0,707

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M2			
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	0,940	0,700
Italia	MacrOper (perustana STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Portugali	Jokien biologisen laadun arviointimenetelmä –pohjaeläimistö (IPtIN, IPtIS)	0,830 (tyyppi 2) 0,880 (tyyppi 4)	0,693 (tyyppi 2) 0,676 (tyyppi 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (pohjaeliöstöä hyödyntävä Slovenian jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	0,800	0,600
Espanja	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP)	0,845	0,698
Espanja	Iberian Mediterranean Multimetric Index – kvantitatiivista dataa käyttävä (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M4			
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	0,940	0,700
Kypros	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Italia	MacrOper (perustana STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Espanja	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP)	0,840	0,700
Espanja	Iberian Mediterranean Multimetric Index – kvantitatiivista dataa käyttävä (IMMi-T)	0,850	0,694
R-M5			
Kypros	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Italia	MacrOper (perustana STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,730
Portugali	Jokien biologisen laadun arviointimenetelmä –pohjaeläimistö (IPtIN, IPtIS)	0,973 (tyyppi 5) 0,961 (tyyppi 6)	0,705 (tyyppi 5) 0,708 (tyyppi 6)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (pohjaeliöstöä hyödyntävä Slovenian jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	0,800	0,600

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Espanja	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP)	0,830	0,630
Espanja	Iberian Mediterranean Multimetric Index – kvantitatiivista dataa käyttävä (IMMi-T)	0,830	0,620

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M1, 2, 4			
Kypros	IBMR – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	0,795	0,596
Ranska	Ranskan standardi NF T90-395 (2003-10-01) Qualité de l'eau – Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	0,930	0,745
Kreikka	IBMR – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	0,750	0,560
Italia	IBMR – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	0,900	0,800
Portugali	IBMR – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	0,920	0,690
Slovenia	RMI – River Macrophyte Index	0,800	0,600
Espanja	IBMR – Jokien biologinen makrofyytti-indeksi	0,950	0,740

VÄLIMEREN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
R-M1			
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
Italia	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610

Tyyppi ja maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (tyyppi 1) 0,910 (tyyppi 3)	0,730 (tyyppi 1) 0,680 (tyyppi 3)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	0,800	0,600
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
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
Italia	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (tyyppi 2) 0,970 (tyyppi 4)	0,680 (tyyppi 2) 0,730 (tyyppi 4)
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	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
Italia	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (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	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugali	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,940	0,700
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	0,800	0,600
Espanja	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Pohjoinen alue

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

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

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

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

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

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

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö (orgaanisten ravinteiden kuormituksen lisääntymiselle ja yleiselle huonontumiselle herkät menetelmät)

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kaikkia edellä kuvattuja tyyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Moniparametri-järjestelmä, ensimmäinen vahvistettu versio	0,80	0,60
Irlanti	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norja	ASPT	0,99	0,87
Ruotsi	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	River Invertebrate Classification Tool (RICT) – WHPT	0,97	0,86

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö (happamoitumiselle herkät menetelmät)

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kirkasvetisiä alkaliniteetiltaan matalia jokityyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Norja	AcidIndex2 (Modified Raddum index2) (jokien happamoituminen)	0,675	0,515
Yhdistynyt kuningaskunta – Skotlanti	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,910	0,830
Yhdistynyt kuningaskunta – Englanti ja Wales	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,980	0,890

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat humuksisia alkaliniteetiltaan matalia jokityyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Ruotsi	MISA-indeksi (Multimetric Invertebrate Stream Acidification)	0,550	0,400
Yhdistynyt kuningaskunta	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,930	0,830

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat kaikkia edellä kuvattuja tyyppejä.

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Ruotsi	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Irlanti	Trophic Diatom Index (TDI) tarkistetussa muodossa	0,93	0,78
Yhdistynyt kuningaskunta	DARLEQ 2	1,00	0,75
Norja	Periphyton Index of Trophic Status (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/L) 0,95 (Ca > 1 mg/L)	0,83

POHJOISEN ALUEEN JOKIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLISET INTERKALIBROINTIRYHMÄT: Kaikki

BIOLOGINEN LAATUTEKIJÄ: Kalasto

Kalaston 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

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

Tonavan ryhmä – Tšekki, Romania, Slovakia, Bulgaria

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Alavien tai keskikorkeudella merenpinnasta olevien alueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	1,131	0,835
Saksa	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Luxemburg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {…} des eaux de surface	1,131	0,835
Alankomaat	NLFISR	0,800	0,600
Liettua	LZI	0,940	0,720

Pohjoisten alueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Kalaindeksi (Finnish Fish Index, FiFi) – tyyppi L2	0,665	0,499
Suomi	Kalaindeksi (Finnish Fish Index, FiFi) – tyyppi L3	0,658	0,493
Suomi	Kalaindeksi (Finnish Fish Index, FiFi) – tyyppi M1	0,709	0,532
Suomi	Kalaindeksi (Finnish Fish Index, FiFi) – tyyppi M2	0,734	0,550
Suomi	Kalaindeksi (Finnish Fish Index, FiFi) – tyyppi M3	0,723	0,542
Irlanti	FCS2 IRELAND	0,845	0,540
Ruotsi	Ruotsin VIX-menetelmä	0,739	0,467
Yhdistynyt kuningaskunta – Pohjois-Irlanti	IR_FCS2	0,845	0,540
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-tyydyttävä
Portugali	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

Tonavan ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tšekki	Tšekin moniparametri-menetelmä CZI	0,780	0,585
Romania	EFI+ European Fish index (tyyppi: cyprinid_wading)	0,939	0,700
Romania	EFI+ European Fish index (tyyppi: salmonid)	0,911	0,755
Slovakia	Fish Index of Slovakia FIS	0,710	0,570

Alppialueiden ryhmä

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	FIA	0,875	0,625
Ranska	FBI	1,131	0,876
Saksa	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Slovenia	SIFAIR	0,800	0,600

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLISET INTERKALIBROINTIRYHMÄT: Kaikki – Hyvin suuret joet

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

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

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

Tyyppi R-L1: Suomi, Norja, Ruotsi

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

HYVIN SUURTEN JOKIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Seuraavat tulokset koskevat hyvin suuria pienen alkaliniteetin jokia (tyyppi R-L1).

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Indice de Polluosensibilité Spécifique (Specific Pollution Sensitivity Index SPI)	0,80	0,60
Ruotsi	Jokien pohjalevästö – piileväanalyysi	0,89	0,74

Seuraavat tulokset koskevat hyvin suuria alkaliniteetiltaan keskisuuria/korkeita jokia (tyyppi R-L2).

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi – fytobentos	0,85	0,57
Tšekki	Fytobentosia hyödyntävä jokien arviointijärjestelmä	0,80	0,60

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – jokien fytobentos	0,83	0,64
Saksa	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	0,725	0,545
Unkari	Piileviin perustuva jokien ekologisen tilan arviointi	0,762	0,60
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Slovakia	Fytobentosia hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä	0,90	0,70
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Slovenian fytobentosia ja makrofyyttejä hyödyntävä jokien ekologisen tilan arviointijärjestelmä; fytobentos)	0,80	0,60

VESIJAOTTELURYHMÄ: Joet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Kaikki – Hyvin suuret joet

BIOLOGISET LAATUTEKIJÄT: Makrofyytit, kasviplankton, kalasto, pohjaeläimistö

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VESIJAOTTELURYHMÄ: Järvet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Alppialueet

Yhteisten interkalibroitujen 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 tyyppejä esiintyy:

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

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

ALPPIALUEIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	Biologisten laatutekijöiden arviointi, osa B2 – kasviplankton	0,80	0,60

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Saksa	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italia	Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM)	0,80	0,60
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer s fitoplanktonom v Sloveniji (Slovenian kasviplanktonia hyödyntävä järvien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	0,80	0,60

ALPPIALUEIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät		Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	AIM (Austrian Index Macrophytes): järvet	L-AL3 + L-AL4	0,80	0,60
Ranska	IBML (Ranskan järvien makrofyytti-indeksi)	L-AL3 + L-AL4	0,92	0,72
Saksa	PHYLIB: järvet (Saksan järvien makrofyyttien ja fytobentosin arviointijärjestelmä vesipolitiikan puitedirektiivin täytäntöönpanoa varten) – makrofyyttejä koskeva moduuli	L-AL3 + L-AL4	0,76	0,51
Saksa	PHYLIB: järvet (Saksan järvien makrofyyttien ja fytobentosin arviointijärjestelmä vesipolitiikan puitedirektiivin täytäntöönpanoa varten) – makrofyyttejä ja fytobentosia koskevat moduulit	L-AL4	0,74	0,47
Italia	MacroIMMI (makrofyytti-indeksi Italian järvien ekologisen laadun arvioimiseksi)	L-AL3 + L-AL4	0,80	0,60
Slovenia	SMILE (Slovenian makrofyytti-indeksi järviekosysteemeille)	L-AL3	0,80	0,60

ALPPIALUEIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Slovenia	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (pohjaeliöstöä hyödyntävä Slovenian järvien ekologisen tilan arviointijärjestelmä)	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 JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kalasto

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Itävalta	ALFI (Itävallan järvikalaindeksi): Kalastoon perustuva moniparametri-indeksi alppialueiden järvien ekologisen tilan arvioimiseksi	0,80	0,60
Saksa	DELAFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italia	Lake Fish Index (LFI)	0,82	0,64

VESIJAOTTELURYHMÄ: Järvet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Keski-Eurooppa/Baltian maat

Yhteisten interkalibroitujen 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 tyyppejä 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 JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

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

	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Irlanti	IE Lake Phytoplankton Index	0,80	0,60
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Puola	Phytoplankton method for Polish Lakes (PMPL)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Phytoplankton Lakes Assessment Tool (PLUTO)	0,80	0,60

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Interkalibroitu tyyppi	Ekologiset laatusuhteet	
			Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Belgia (Flanderi)	Flanderin järjestelmä makrofyyttien arvioimiseksi	kaikki tyypit	0,80	0,60
Tanska	Danish Lake Macrophytes Index	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
Liettua	Liettuan menetelmä makrofyyttien arvioimiseksi	kaikki tyypit	0,75	0,50
Latvia	Latvian menetelmä makrofyyttien arvioimiseksi	kaikki tyypit	0,80	0,60
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	kaikki tyypit	0,80	0,60
Puola	Makrofyytteihin perustuva järvien indikaattorimenetelmä – Ecological Status Macrophyte Index ESMI (moniparametri)	kaikki tyypit	0,68	0,41
Yhdistynyt kuningaskunta	Järvien makrofyyttiluokitus LEAFPACS (*)	kaikki tyypit	0,80	0,66

(*) Käytetään Englannissa, Walesissa ja Skotlannissa.

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Belgia (Flanderi)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Saksa	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Viro	Viron pintavesien ekologisen laadun arviointi – järvien pohjaeläimistö	0,86	0,70
Liettua	Liettuan järvien pohjaeläimistöä koskeva indeksi	0,74	0,50
Alankomaat	WFD-indikaattorit luonnon vesityypeille	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Chironomid Pupal Exuvial Technique (CPET)	0,77	0,64

KESKI-EUROOPAN JA BALTIAN MAIDEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Kalasto

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄISEN MANNERALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Kalasto

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VESIJAOTTELURYHMÄ: Järvet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Välimeren alue

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Korkeus merenpinnasta (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 tyyppejä esiintyy:

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

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

VÄLIMEREN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
L-M5/7			
Espanja	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP).	ei määritelty (*)	0,58
Portugali	Tekojärvien biologisen laadun arviointimenetelmä –kasviplankton (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton: NMASRP).	ei määritelty	0,60
Italia	New Italian Method (NITMET)	ei määritelty	0,60
L-M8			
Espanja	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP).	ei määritelty	0,60
Kypros	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP).	ei määritelty	0,60
Italia	New Italian Method (NITMET)	ei määritelty	0,60

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

VÄLIMEREN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VÄLIMEREN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VÄLIMEREN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ

Biologinen laatutekijä: Kalasto

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VESIJAOTTELURYHMÄ: Järvet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Pohjoinen alue

POHJOISEN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Yhteisten interkalibroitujen 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
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

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

Tyyppi LN-2b: Norja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyypit LN-5, LN-6a: Norja, Ruotsi

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
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 Lakes Assessment Tool (PLUTO)	0,80	0,60

POHJOISEN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Makrofyytit

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
L-N-M 101	pieni alkaliniteetti, kirkasvetinen	0,05–0,2	< 30

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Alkaliniteetti (meq/l)	Väri (mg Pt/l)
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 alatyyppi	> 1,0	< 30
L-N-M 302a	suuri alkaliniteetti, humusjärvi, Atlantin alueen alatyyppi	> 1,0	> 30

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

Tyyppi 301a: Irlanti, Yhdistynyt kuningaskunta.

Tyyppi 302a: Irlanti, Yhdistynyt kuningaskunta

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	Suomen makrofyyttiluokitusjärjestelmä (Finnmac)	0,8 (kaikki tyypit)	0,6 (kaikki tyypit)
Irlanti	Free Macrophyte Index	0,9 (kaikki tyypit)	0,68 (kaikki tyypit)
Norja	Kansallinen makrofyytti-indeksi (Trophic Index–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	Trophic Macrophyte Index (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
Yhdistynyt kuningaskunta	Järvien makrofyyttiluokitus LEAFPACS (*)	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 JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Luonnonmaantieteellinen alue	Korkeus merenpinnasta (m)	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
Järvisyvänne (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

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

Tyyppi L-N-BF2: Suomi, Ruotsi

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Järvenrantavyöhyke, happamoituminen			
Ruotsi	MILA: Multimetric Invertebrate Lake Acidification index	0,85	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric)	0,86	0,70
Norja	MultiClear: Multimetric Invertebrate Index for Clear Lakes	0,95	0,74
Järvisyvänne (profundaali), rehevöityminen			
Ruotsi	BQI (Benthic Quality Index)	0,84	0,67
Suomi	BQI (Benthic Quality Index)	0,75	0,63

POHJOISEN ALUEEN JÄRVIEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kalasto

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Järven koko (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

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

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

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Suomi	EQR4	0,80	0,60
Irlanti	FIL2	0,76	0,53
Yhdistynyt kuningaskunta (Pohjois-Irlanti)	FIL2	0,76	0,53

VESIJAOTTELURYHMÄ: Järvet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Kaikkien maantieteellisten interkalibrointiryhmien fytobentos

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Järven ominaispiirteet	Alkaliniteetti (meq/l)	Luonnonmaantieteellinen alue
HA	suuri alkaliniteetti	> 1	Keski-Eurooppa/Baltian maat, Välimeren alue
MA	kohtalainen alkaliniteetti	0,2–1	Keski-Eurooppa/Baltian maat, pohjoinen alue
LA	pieni alkaliniteetti	< 0,2	Pohjoinen alue

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

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

Tyyppi MA: Belgia, Ranska, Suomi, Irlanti, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

Tyyppi LA: Suomi, Irlanti, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta

KAIKKIEN MAANTIETEELLISTEN INTERKALIBROINTIRYHMIEN INTERKALIBROINTITULOKSET: JÄRVET

Biologinen laatutekijä: Makrofyytit ja fytobentos

Biologinen alalaatutekijä: Fytobentos

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi HA			
Belgia (Flanderi)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	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	MIL – Multimetric Index for Lakes	0,80	0,69
Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63
Puola	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = järvien piilevien moniparametri-indeksi)	0,91	0,76
Ruotsi	IPS	0,89	0,74
Slovenia	Trophic Index (TI)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	DARLEQ 2	0,92	0,70
Tyyppi MA			
Belgia (Flanderi)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60
Suomi	IPS	0,80	0,64

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,63
Ruotsi	IPS	0,89	0,74
Yhdistynyt kuningaskunta	DARLEQ 2	0,93	0,66
Tyyppi LA			
Irlanti	Lake Trophic Diatom Index (IE)	0,90	0,66
Yhdistynyt kuningaskunta	DARLEQ 2	0,92	0,70

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Itämeri

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Pintaveden suolaisuus psu	Pohjaveden suolaisuus	Ekspositio	Jääpäivät	Muut ominaisuudet
BT 1	0–8 Oligohaliininen	0–8	Hyvin suojainen	—	Veikselin lahti (Puola) ja Kuurin laguuni (Liettua)
BC1	0,5–6 Oligohaliininen	1–6	Avoin	90–150	Seurantapaikat Merenkurkusta ja Selkämereltä Saaristomerelle ulottuvalla alueella (kasviplanktonin osalta Saaristomeri sisältyy tyyppiin BC9) Humusaineksen vaikutus
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	Avoin	< 90	Seurantapaikat kaakkoisella Itämerellä Latvian, Liettuan ja Puolan rannikoilla
BC6	8–12 Kohtalaisesti mesohaliininen	8–12	Suojainen	< 90	Seurantapaikat läntisellä Itämerellä Ruotsin eteläranniikolla ja Tanskan kaakkoisrannikolla
BC7	6–8 Kohtalaisesti mesohaliininen	8–11	Avoin	< 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 kasviplankton)

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

Rannikkovedet

Tyyppi BC1: Suomi, Ruotsi.

Tyyppi BC3: Suomi, Viro

Tyyppi BC4: Viro, Latvia

Tyyppi BC5: Liettua, Latvia, Puola.

Tyyppi BC6: Ruotsi, Tanska.

Tyyppi BC7: Saksa, Puola.

Tyyppi BC8: Saksa, Tanska.

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

Vaihettumisalueet

Tyyppi BT1: Liettua, Puola.

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
BC1			
Suomi	BBI-indeksi (Suomen Brackish water Benthic Index)	0,96	0,56
Ruotsi	BQI – Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi (pehmeän sedimentin infauna)	0,77	0,31
BC3			
Viro	ZKI – Viron rannikkovesien pohjaeläimistön yhteisöindeksi	0,39	0,24
Suomi	BBI-indeksi (Suomen Brackish water Benthic Index)	0,94	0,56
BC6			
Tanska	DKI ver2 – Danish Quality Index, versio 2	0,84	0,68
Ruotsi	BQI – Ruotsin monimuuttujainen biologinen laatuindeksi (pehmeän sedimentin infauna)	0,76	0,27
BC8			
Tanska	DKI ver2 – Danish Quality Index, versio 2	0,86	0,72
Saksa	MarBIT – Marine Biotic Index Tool	0,8	0,6

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
BC7			
Saksa	Saksan kasviplanktonmenetelmä, rannikot	0,8	0,6
Puola	Puolan kasviplanktonmenetelmä, rannikot	0,8	0,6
BC8			
Tanska	Tanskan kasviplanktonmenetelmä, rannikot	0,8	0,6
Saksa	Saksan kasviplanktonmenetelmä, rannikot	0,8	0,6

Biomassaa osoittavan muuttujan (*a*-klorofylli) tulokset: KS. LIITE II

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Rannikkovedet

Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
BC3			
Viro	EPI – Viron rannikkovesien fytobentosindeksi (makrolevät ja koppisiemeniset kasvit)	0,98	0,86
Suomi	Rakkolevän syvyysraja (makrolevät)	0,92	0,79

Runsaussuhteita osoittavan muuttujan (meriajokkaan (*Zostera marina*) syvyysraja) ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

Tyyppi ja maa	Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet		Parametrien arvot/vaihteluvälit Syvyysraja (m) Meriajokas (Zostera marina)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
BC8				
Tanska ja Saksa Avoin rannikko	0,90	0,74	8,5	7

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Koillis-Atlantti

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m) Syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT) Ekspositio	Sekoittumisolot Viipymä
Opportunistisia kukkivia makroleviä, meriruohoja, marskimaan kasveja ja pohjaeläimistöä koskeva tyyppi				
NEA1/26	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)
Vuorovesialueiden makroleviä koskevat alatyypit				
NEA1/26 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
NEA1/26 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				
NEA1/26a	Valtameri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA1/26b	Sulkeutunut meri, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
NEA1/26c	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
NEA1/26d	Skandinavian rannikko, avoin tai suojainen, matala	> 30 Vähäinen vuorovesi < 1 < 30	Pieni < 1 Avoin tai kohtalaisen avoin	Osittain kerrostunut Päiviä/viikkoja
NEA1/26e	Kumpuamisalueita, avoin tai suojainen, euhaliininen, matala	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai suojainen	Sekoittunut Päiviä
Kasviplanktonia, makroleviä, meriruohoja, marskimaan kasveja, pohjaeläimistöä ja kalastoa koskevat tyypit (vaihettumisalueet)				
NEA3/4	Polyhaliininen, avoin tai kohtalaisen avoin (Waddenzee-tyyppi)	Polyhaliininen 18–30 Melko suuri vuorovesi 1–5 < 30	Keskisuuri 1–3 Avoin tai kohtalaisen avoin	Sekoittunut Päiviä
NEA7	Syvät vuonot ja mereen yhdistyvät järvet	> 30 Melko suuri vuorovesi 1–5 > 30	Pieni < 1 Suojainen	Sekoittunut Päiviä

Tyyppi	Ominaispiirteet	Suolaisuus (psu) Vuoroveden vaihteluväli (m) Syvyys (m)	Virtausnopeus solmuina (KT) Ekspositio	Sekoittumisolot Viipymä
NEA8a	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, kohtalaisen avoin, matala	Polyhaliininen 25–30 Vähäinen vuorovesi < 1 > 30	Pieni < 1 Kohtalaisen avoin	Sekoittunut Päiviä/viikkoja
NEA8b	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, kohtalaisen suojainen, matala	Polyhaliininen 10–30 Vähäinen vuorovesi < 1 < 30	Pieni < 1 Suojainen/kohtalaisen avoin	Osittain kerrostunut Päiviä/viikkoja
NEA9	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
NEA10	Skagerrakin sisäselkä, polyhaliininen, vähäinen vuorovesi, avoin, syvä	Polyhaliininen 25–30 Vähäinen vuorovesi < 1 > 30	Pieni < 1 Avoin	Osittain kerrostunut Päiviä
NEA11	Jokisuiden vaihettumisalueet	Oligohaliininen 0–35 Vähäinen/suuri vuorovesi < 30	Muuttuva Suojainen tai kohtalaisen avoin	Osittain pysyvästi kerrostunut Päiviä/viikkoja

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:

Rannikkovedet

Tyyppi NEA1/26 opportunistiset kukkivat makrolevät, meriruohot, marskimaan kasvit:	Belgia, Ranska, Saksa, Irlanti, Alankomaat, 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 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

Vaihettumisalueet

Tyyppi NEA11: Belgia, Saksa, Espanja, Ranska, Irlanti, Alankomaat, Portugali, Yhdistynyt kuningaskunta

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tulokset koskevat ainoastaan pehmeän sedimentin elinalueita (sublitoraalin lieju-/hiekka-alueet).

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainenhyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Tyyppi NEA8b			
Tanska	DKI	0,84	0,68
Ruotsi	BQI	0,71	0,54
Tyypit NEA8a/9/10			
Norja	NQI	0,82	0,63
Ruotsi	BQI	0,71	0,54

Rannikkovesien tyyppien NEA1/26 ja NEA7 tulokset: KS. LIITE II.

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Rannikkovedet

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. Tulokset ilmoitetaan tähän tyyppiin kuuluvia maantieteellisiä alueita kohden siten kuin teknisessä raportissa kuvataan.

Jäsenvaltio	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l, 90 %:n persentiili)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
NEA1/26c				
Tanska	0,67	0,44	5	7,5
Saksa	0,67	0,44	5	7,5

Rannikkovesien tyyppien NEA 1/26a, NEA 1/26b, NEA1/26e, NEA 3/4, NEA9 ja NEA10 tulokset: KS. LIITE II.

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Rannikkovedet

Tulokset: Vuorovesialueiden tai sublitoraalin kivikkoisen pohjan makroleviä kuvaava makrolevämuuttuja

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Tyyppi NEA1/26 A2 vuorovesialueiden makrolevät			
Ranska	CCO (Cover, Characteristic species, Opportunistic species) vuorovesialueiden kivikkoisilla pohjilla	0,80	0,60
Portugali	PMarMAT – Marine Macroalgae Assessment Tool	0,80	0,61
Espanja	CFR – Quality of Rocky Bottoms	0,81	0,60
Espanja	RICQI – Rocky Intertidal Community Quality Index	0,82	0,60
Espanja	RSL – Reduced Species List	0,75	0,48
Tyyppi NEA1/26 B21 vuorovesialueiden makrolevät			
Irlanti	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60
Norja	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningas-kunta	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60
Tyyppi NEA7 vuorovesialueiden makrolevät			
Norja	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List with Abundance	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningas-kunta	RSL – Rocky Shore Reduced Species List	0,80	0,60
Tyypit NEA8a/9/10 sublitoraalin makrolevät			
Norja	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index	0,80	0,60
Ruotsi	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index	0,80	0,60

Vuorovesialueiden makroleväkukintoja kuvaavan makrolevämuuttujan tulokset, tyyppi NEA1/26: KS. LIITE II.

Vaihettumisalueet:

Vuorovesialueiden makroleväkukintoja kuvaavan makrolevämuuttujan tulokset, tyyppi NEA11: KS. LIITE II.

Tulokset: Meriruohoja kuvaava koppisiemenisten kasvien biologinen alalaatutekijä

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Tyyppi NEA3/4			
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 ilmakuvien, kenttätutkimusten ja lajikohtaisen pinta-alan ja tiheyden määrittämisen avulla	0,80	0,60

Meriruohoja kuvaavan koppisiemenisten kasvien biologisen alalaatutekijän tulokset, tyyppi 1/26: KS. LIITE II.

Vaihettumisalueet:

Meriruohoja kuvaavan koppisiemenisten kasvien biologisen alalaatutekijän tulokset, tyyppi NEA11: KS. LIITE II.

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kalasto (Vaihettumisalueet)

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Belgia	EBI – Zeeschelde Estuarine Biotic Index	0,85	0,615
Ranska	ELFI – Estuarine and Lagoon Fish Index	0,91	0,675
Saksa	FAT-TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,84	0,62
Irlanti	TFC I– Transitional Fish Classification Index	0,81	0,58
Alankomaat	Vaihettumisalueiden kalaindeksi FAT-TW-WFD, tyyppi O2	0,80	0,60
Portugali	EFAI – Estuarine Fish Assessment Index	0,865	0,70
Espanja	AFI – AZTI's Fish Index	0,78	0,55
Espanja	TFCI – Transitional Fish Classification Index	0,90	0,65
Yhdistynyt kuningaskunta (Pohjois-Irlanti)	TFCI – Transitional Fish Classification Index	0,81	0,58

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Välimeren alue

Tyypittely, jossa on alueellisia yhteisiä interkalibroituja tyyppejä, on laadittu ainoastaan kasviplanktonille (ks. alla).

Pohjaeläimistön, makrolevien ja meriruohojen osalta interkalibrointitulokset koskevat koko jäsenvaltioille kuuluvaa Välimeren osaa.

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Rannikkovedet

Seuraavat tulokset koskevat ainoastaan pehmeitä sedimenttejä.

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Monimuotoisuusmuuttujan sisältävät menetelmät			
Italia	M-AMBI	0,81	0,61
Slovenia	M-AMBI	0,83	0,62
Menetelmät, jotka eivät sisällä monimuotoisuusmuuttujaa			
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

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Interkalibroidut rannikkovesien tyypit (koskee ainoastaan kasviplanktonia)

Tyyppi	Kuvaus	Taajuus (kg/m^3)	Vuotuinen keskisuolaisuus (psu)
Tyyppi I	Voimakas makean veden virtauksenvaikutus	< 25	< 34,5
Tyyppi IIA, IIA Adriatic	Kohtalainen makean veden virtauksen vaikutus (kontinentaalinen vaikutus)	25–27	34,5–37,5
Tyyppi IIIW	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 tyyppejä esiintyy:

Tyyppi I: Ranska, Italia

Tyyppi IIA: Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi IIA Adriatic: Italia, Slovenia

Type Island-W: Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi IIIW: Ranska, Espanja, Italia

Tyyppi IIIE: Kreikka, Kypros

Rannikkovedet

Biomassaa osoittavan muuttujan (*a*-klorofylli) tulokset: KS. LIITE II.

Vaihettumisalueet:

INTERKALIBROINTIA EI SUORITETTU

VÄLIMEREN ALUEEN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Rannikkovedet

Makrolevät: makroleviä ja koppisiemenisiä kasveja kuvaava biologinen alalaatutekijä

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

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

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Kypros	EEI-c – Ecological Evaluation Index	0,76	0,48
Ranska	CARLIT – kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia	0,75	0,60
Kreikka	EEI-c – Ecological Evaluation Index	0,76	0,48
Italia	CARLIT – kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia	0,75	0,60
Slovenia	EEI-c – Ecological Evaluation Index	0,76	0,48
Espanja	CARLIT – kivikkoisten rannikoiden litoraalin ja ylemmän sublitoraalin kartografia	0,75	0,60

Meriruohot: makroleviä ja koppisiemenisiä kasveja kuvaava biologinen alalaatutekijä

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Kypros	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Ranska	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Italia	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Espanja	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Espanja	Valencian-CS	0,775	0,55

Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Vaihettumisalueet:

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Jäsenvaltio	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvätyydyttävä
Ranska	Exclame	0,80	0,60
Kreikka	EEI-c – Ecological Evaluation Index	0,70	0,40
Italia	MaQI – Macrophyte Quality Index	0,80	0,60

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Mustameri

Yhteisten interkalibroitujen tyyppien kuvaus

Tyyppi	Kuvaus
CW-BL1	Rannikkovedet Mesohaliininen, vähäinen vuorovesi (< 1 m), matala (< 30 m), kohtalaisen avoin, sekapohja

Maat, joissa näitä interkalibroituja tyyppejä esiintyy:
Bulgaria ja Romania

MUSTANMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Rannikkovedet

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

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

LIITE II

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Itämeri

ITÄMEREN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Biomassaa osoittavan muuttujan (*a*-klorofylli) tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

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

Rannikkovedet

Jäsenvaltio	Kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet		Parametrien arvot/vaihteluvälit a-klorofyllipitoisuus (µg/l)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
BC1				
Suomi	0,76	0,59	1,7	2,2
Ruotsi	0,87	0,65	1,5	2,0
BC9				
Viro	0,82	0,67	2,2	2,7
Suomi	0,79	0,65	1,9	2,3
Ruotsi	0,80	0,67	1,5	1,8

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Koillis-Atlantti

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Pohjaeläimistö

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tulokset koskevat ainoastaan pehmeän sedimentin elinalueita (sublitoraalin lieju-/hiekka-alueet).

Rannikkovedet

Tyypit NEA 1/26 ja NEA7

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyypit NEA1/26 ja NEA 7 (indeksit, jotka osoittavat etupäässä orgaanisten ravinteiden kuormituksen lisääntymisen ja myrkyllisen saastumisen vaikutuksia pohjaeliöstöön pehmeän sedimentin elinalueilla)			
Tanska	DKI	0,67	0,53
Ranska	M-AMBI	0,77	0,53
Saksa	M-AMBI	0,85	0,70
Irlanti	IQI	0,75	0,64

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Alankomaat	BEQI2	0,78	0,58
Norja	NQI	0,92	0,81
Portugali	P-BAT	0,79	0,58
Espanja	M-AMBI	0,77	0,53
Espanja	BO2A	0,78	0,44
Yhdistynyt kuningaskunta	IQI	0,75	0,64
Tyyppi NEA1/26 (indeksi, joka osoittaa monentyyppisten ympäristöpaineiden vaikutuksia pohjaeliöstöön monentyyppisillä elinalueilla)			
Belgia	BEQI	0,80	0,60

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Rannikkovedet

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. Tulokset ilmoitetaan tähän tyyppiin kuuluvia maantieteellisiä alueita kohden siten kuin teknisessä raportissa kuvataan.

Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l, 90 %:n persentiili)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
NEA 1/26a				
Ranska	0,67	0,33	5	10
Irlanti	0,67	0,33	5	10
Norja	0,67	0,33	2,5	5
Etelä-Espanja	0,67	0,33	5	10
Pohjois-Espanja Kantabrian itärannikko	0,67	0,33	1,5	3
Pohjois-Espanja Kantabrian rannikon keskiosat	0,67	0,33	3	6
Yhdistynyt kuningaskunta	0,67	0,33	5	10
NEA1/26b				
Belgia	0,67	0,44	10	15
Ranska	0,67	0,44	10	15
Alankomaat	0,67	0,44	10	15
Yhdistynyt kuningaskunta	0,67	0,44	10	15
NEA3/4				
Saksa	0,66	0,44	7–10	11–15

Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l, 90 %:n persentiili)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Alankomaat	0,66	0,44	10–14	15–21
NEA1/26e				
Portugali	0,67	0,44	6–8	9–12
Espanja	0,67	0,44	6–8	9–12
NEA9				
Norja	0,67	0,33	2,5	5
Ruotsi	0,67	0,33	2,5	5
NEA10				
Norja	0,67	0,33	3	6
Ruotsi	0,67	0,33	3	6

KOILLIS-ATLANTIN MAANTIETEELLISEN INTERKALIBROINTIRYHMÄN TULOKSET

Biologinen laatutekijä: Makrolevät ja koppisiemeniset kasvit

Makrolevät: runsaussuhteita osoittava vuorovesialueiden pehmeiden pohjien kukkivia makroleviä koskeva muuttuja

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Rannikkovedet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi NEA1/26			
Saksa	Bewertungssystem für opportunistische Makroalgen auf eulitoralen Weichböden der Küstengewässer	0,80	0,60
Irlanti	OGA Tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT	0,80	0,60

Vaihettumisalueet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi NEA11			
Irlanti	OGA Tool – Opportunistic Green Macroalgal Abundance	0,80	0,60
Portugali	BMI – Blooming Macroalgal Index (makroleväkukintojen arviointi)	0,80	0,60
Yhdistynyt kuningaskunta	Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT	0,80	0,60

Tulokset: makroleviä ja koppisiemenisiä kasveja kuvaava koppisiemenisiä kasveja koskeva biologinen alalaatutekijä

Rannikkovedet

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Maa	Interkalibroidut kansalliset luokittelujärjestelmät	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi NEA1/26			
Ranska	SBQ – Meriruohokasvustojen laatu rannikkovesissä ja vaihettumisalueilla	0,80	0,60
Saksa	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Irlanti	Vuorovesialueiden meriruoho: runsaus ja lajit	0,80	0,63

Vaihettumisalueet:

Tulokset: Interkalibroitujen kansallisten luokittelujärjestelmien ekologiset laatusuhteet

Tyyppi ja maa	Interkalibroitu kansallinen parametri	Ekologiset laatusuhteet	
		Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi NEA11			
Ranska	SBQ – Meriruohokasvustojen laatu rannikkovesissä ja vaihettumisalueilla	0,80	0,60
Saksa	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmen-richtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Irlanti	Vuorovesialueiden meriruoho: runsaus ja lajit	0,83	0,70
Alankomaat	Meriruohokasvustojen seuranta vesistöittäin ilmakuvien, kenttätutkimusten ja lajikohtaisen pinta-alan ja tiheyden määrittämisen avulla	0,80	0,60
Portugali	SQI – Vuorovesialueiden vaihettumisvyöhykkeiden meriruohon laatuindeksi	0,80	0,60

VESIJAOTTELURYHMÄ: Rannikkovedet ja vaihettumisvyöhykkeet

MAANTIETEELLINEN INTERKALIBROINTIRYHMÄ: Välimeren alue

Biologinen laatutekijä: Kasviplankton

Kasviplankton: biomassaa osoittava muuttuja (a-klorofylli)

Rannikkovedet

Tulokset: Ekologiset laatusuhteet ja parametriarvot

a-klorofyllin parametriarvot (µg/l) ilmaistaan 90 %:n persentiiliarvona laskettuna kunkin vuoden ajalle vähintään viiden vuoden ajalta. Tulokset ilmoitetaan tähän tyyppiin kuuluvia maantieteellisiä alueita kohden siten kuin teknisessä raportissa kuvataan.

Tyyppi	Ekologiset laatusuhteet		Arvot (µg/l, 90 %:n persentiili)	
	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä	Raja välillä erinomainen-hyvä	Raja välillä hyvä-tyydyttävä
Tyyppi II-A				
Ranska	0,80	0,53	2,38	3,58
Espanja	0,80	0,53	2,38	3,58
Italia (Tyrrhenanmeri)	0,76	0,59	1,06	2,19
Tyyppi II-A Adriatic				
Italia	0,75	0,58	1,58	3,81
Slovenia	0,75	0,58	1,58	3,81
Tyyppi Island-W				
Ranska	0,80	0,50	0,75	1,20
Espanja	0,80	0,50	0,75	1,20
Tyyppi III-W				
Ranska	0,80	0,50	1,13	1,80
Espanja	0,80	0,50	1,13	1,80
Tyyppi III-E				
Kypros	0,80	0,20	0,10	0,40
Kreikka	0,80	0,20	0,10	0,40