

**BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE****van 30 oktober 2008****tot vaststelling van de indelingswaarden voor de monitoringsystemen van de lidstaten die het resultaat zijn van de intercalibratie, overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad***(Kennissegeving geschied onder nummer C(2008) 6016)***(Voor de EER relevante tekst)**

(2008/915/EG)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid <sup>(1)</sup>, en met name op rubriek 1.4.1, punt ix), van bijlage V,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Krachtens artikel 4, lid 1, onder a), punt ii), van Richtlijn 2000/60/EG moeten de lidstaten onder voorbehoud van bepaalde uitzonderingen alle oppervlaktewateren beschermen, verbeteren en herstellen met de bedoeling uiterlijk 15 jaar na de datum van inwerkingtreding van de richtlijn een goede toestand van het oppervlaktewater overeenkomstig bijlage V te bereiken. Krachtens artikel 4, lid 1, onder a), punt iii), van Richtlijn 2000/60/EG moeten de lidstaten onder voorbehoud van bepaalde uitzonderingen alle kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen beschermen en verbeteren met de bedoeling uiterlijk 15 jaar na de datum van inwerkingtreding van deze richtlijn een goed ecologisch potentieel en een goede chemische toestand van het oppervlaktewater overeenkomstig bijlage V te bereiken. Overeenkomstig rubriek 1.4.1, punt i), van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG gelden verwijzingen naar de ecologische toestand in het geval van kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen als verwijzingen naar het ecologisch potentieel.
- (2) Rubriek 1.4.1 van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG voorziet in een procedure die de vergelijkbaarheid moet garanderen van de resultaten van de door de lidstaten uitgevoerde biologische monitoring, die een kernelement vormt van de indeling in ecologische toestandsklassen. Daartoe is het noodzakelijk dat de resultaten van de monitoring- en classificatiesystemen van de lidstaten worden vergeleken met behulp van een intercalibratienet dat monitoringlocaties in alle lidstaten en in alle ecoregio's van de Gemeenschap omvat. Krachtens Richtlijn 2000/60/EG moeten de lidstaten op passende wijze de noodzakelijke informatie verzamelen met betrekking tot de locaties die deel uitmaken van het intercalibratienet, teneinde de conformiteit van de nationale classificatiesystemen met de normatieve definities van rubriek 1.2 van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG en de vergelijkbaarheid van de

resultaten van de classificatiesystemen tussen de lidstaten onderling te kunnen beoordelen.

- (3) Bij Beschikking 2005/646/EG van de Commissie van 17 augustus 2005 tot vaststelling van een register van locaties die deel zullen uitmaken van het intercalibratienet overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad <sup>(2)</sup> is het in rubriek 1.4.1, onder vii), van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG bedoelde register vastgesteld van de locaties die deel zullen uitmaken van het intercalibratienet.
- (4) Voor de uitvoering van de intercalibratie worden de lidstaten ingedeeld in geografische intercalibratiegroepen, die bestaan uit lidstaten die bepaalde typen oppervlaktewateren, zoals gedefinieerd in deel 2 van de bijlage bij Beschikking 2005/646/EG, gemeen hebben. Daardoor heeft elke groep zijn resultaten kunnen vergelijken en de intercalibratie tussen zijn leden kunnen uitvoeren.
- (5) De intercalibratie is uitgevoerd op het niveau van biologische elementen, waarbij de indelingsresultaten van de nationale monitoringsystemen voor elk biologisch element en voor elk gemeenschappelijk type oppervlaktewater bij de lidstaten in dezelfde geografische intercalibratiegroep zijn vergeleken en de conformiteit van de resultaten met voornoemde normatieve definities is beoordeeld.
- (6) In het Technisch rapport over de intercalibratie voor de Kaderrichtlijn Water wordt gedetailleerd beschreven hoe de intercalibratie voor de watercategorieën en biologische kwaliteitselementen in de bijlage bij deze beschikking is uitgevoerd.
- (7) De Commissie heeft de intercalibratie ondersteund via het Instituut voor milieu en duurzaamheid van het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek in Ispra (Italië), dat de technische werkzaamheden heeft gecoördineerd.
- (8) De intercalibratie is een gecompliceerde wetenschappelijke en technische opgave. De geografische intercalibratiegroepen hebben, afhankelijk van de beschikbaarheid van monitoringgegevens voor de verschillende biologische kwaliteitselementen en de stand van zaken bij de ontwikkeling van de nationale monitoring- en classificatiesystemen, uiteenlopende methodologische keuzes voor de uitvoering gemaakt. Om de statistische robuustheid van de resultaten

<sup>(1)</sup> PB L 327 van 22.12.2000, blz. 1.<sup>(2)</sup> PB L 243 van 19.9.2005, blz. 1.

op te voeren zijn in de methodologieën van de geografische intercalibratiegroepen meestal gegevens van zoveel mogelijk monitoringpunten gebruikt, waarbij het hele scala van toestandsklassen van zeer goed tot slecht wordt bestreken. Daarom zijn er monitoringgegevens gebruikt van locaties die niet tot het intercalibratienet behoren, aangezien dit slechts een beperkt aantal locaties met een zeer goede, goede of matige toestand omvat.

- (9) De Commissie heeft intercalibratieresultaten ontvangen voor een aantal biologische kwaliteitselementen die onder de definitie van ecologische toestand vallen. In sommige gevallen zijn er voor slechts enkele parameters van de biologische elementen of voor slechts enkele lidstaten die tot een geografische intercalibratiegroep behoren, resultaten verstrekt. De Commissie is dan ook van mening dat de vergelijkbaarheid voor die gevallen niet volledig gewaarborgd is. Daarom is een volgende beschikking met nog meer intercalibratieresultaten, wanneer de desbetreffende informatie overeenkomstig rubriek 1.4.1 van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG door de lidstaten zal zijn verstrekt, niet uitgesloten.
- (10) De beschikbare resultaten van de intercalibratie moeten tijdig worden vastgesteld om te kunnen worden gebruikt bij de ontwikkeling van de eerste stroomgebiedsbeheersplannen en maatregelenprogramma's overeenkomstig de artikelen 11 en 13 van Richtlijn 2000/60/EG.
- (11) De intercalibratie moet ervoor zorgen dat de waarden van de ecologische kwaliteitscoëfficiënten voor de grenzen tussen ecologische toestandsklassen voor de classificatiesystemen van de lidstaten overeenkomen met een gelijkwaardige ecologische toestand. De verschillen in waarden voor eenzelfde biologisch kwaliteitselement worden veroorzaakt door verschillen in nationale methoden. De waarden van de ecologische kwaliteitscoëfficiënten voor de verschillende biologische kwaliteitselementen kunnen vanwege de verschillen in de berekeningsmethoden en om andere redenen ook niet worden vergeleken.
- (12) Parameters zoals de concentratie chlorofyl a, het fytoplankton-biovolume, het percentage blauwwieren of de dieptegrenzen van macroalgen en angiospermen bestrijken geen volledige biologische kwaliteitselementen. Vanwege de beschikbaarheid van gegevens en beoordelingsmethoden behoren zij echter tot de basis van de huidige intercalibratie voor meren en kustwateren. De waarden van deze parameters zijn direct vergelijkbaar tussen de lidstaten, mits rekening wordt gehouden met de verschillen in bemonsterings- en analysemethoden. Daarom moeten als onderdeel van de resultaten van de intercalibratie naast de ecologische kwaliteitscoëfficiënten absolute waarden voor deze parameters in de bijlage bij deze beschikking worden opgenomen.
- (13) De resultaten zouden betrekking moeten hebben op de ecologische toestand. Als waterlichamen die met de geïntercalibreerde typen overeenkomen, overeenkomstig

artikel 4, lid 3, van Richtlijn 2000/60/EG als sterk veranderd waterlichaam worden aangeduid, kunnen de in de bijlage bij deze beschikking opgenomen resultaten worden gebruikt om, rekening houdend met hun fysische wijzigingen en hun desbetreffende watergebruik, overeenkomstig de normatieve definities in bijlage V, rubriek 1.2.5, van Richtlijn 2000/60/EG hun goede ecologische potentieel af te leiden.

- (14) Zoals bepaald in rubriek 1.4.1, onder iii), van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG, zullen de lidstaten de resultaten van de intercalibratie in hun nationale classificatiesystemen moeten omzetten teneinde voor al hun nationale typen de grenzen vast te stellen tussen zeer goede en goede toestand en tussen goede en matige toestand. Om de toepassing van de resultaten van de intercalibratie te ondersteunen zijn er richtsnoeren ontwikkeld voor de omzetting van deze resultaten in de nationale classificatiesystemen en voor de afleiding van de referentieomstandigheden.
- (15) De informatie die beschikbaar zal komen via de uitvoering van de in artikel 8 van Richtlijn 2000/60/EG bedoelde monitoringprogramma's en de in artikel 5 van Richtlijn 2000/60/EG bedoelde toetsing en bijwerking van de kenmerken van stroomgebiedsdistricten, kan nieuwe gegevens opleveren die kunnen leiden tot de aanpassing van de monitoring- en classificatiesystemen van de lidstaten aan de wetenschappelijke en technische vooruitgang en uiteindelijk tot een toetsing van de resultaten van de intercalibratie teneinde de kwaliteit daarvan te verbeteren.
- (16) De in deze beschikking vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het in artikel 21, lid 1, van Richtlijn 2000/60/EG bedoelde comité,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING GEGEVEN:

#### *Artikel 1*

Voor de toepassing van rubriek 1.4.1, onder iii), van bijlage V van Richtlijn 2000/60/EG gebruiken de lidstaten bij de classificatie voor hun monitoringsystemen de waarden van de grenzen tussen de klassen die in de bijlage bij deze beschikking worden vermeld.

#### *Artikel 2*

Deze beschikking is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 30 oktober 2008.

*Voor de Commissie*

Stravros DIMAS

*Lid van de Commissie*

## BIJLAGE

WATERCATEGORIE: Rivieren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Alpiene

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van de rivier	Stroomgebied (km <sup>2</sup> )	Hoogte en geomorfologie	Alkaliniteit	Debietmodel
R-A1	Klein tot middelgroot, grote hoogte, kalkhoudend	10-1 000	800-2 500 m (stroomgebied), rotsblokken/keien	Hoge (maar niet extreem hoge) alkaliniteit	
R-A2	Klein tot middelgroot, grote hoogte, silicaathoudend	10-1 000	500-1 000 m (max. hoogte van stroomgebied 3 000 m, gemiddeld 1 500 m), rotsblokken	Niet-kalkhoudend (graniet, metamorf). Gemiddelde tot lage alkaliniteit	Sneeuw/gletsjerrivier

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type R-A1: Duitsland, Oostenrijk, Frankrijk, Italië, Slovenië

Type R-A2: Oostenrijk, Frankrijk, Italië, Spanje, Slovenië

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>Type R-A1</i>			
Oostenrijk	Oostenrijks systeem voor beoordeling van de ecologische toestand van rivieren (Worst case van multimetrische indices voor algemene afbraak en saprobische index)	0,80	0,60
Frankrijk	Fransen classificatie KRW: Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350 (1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,93	0,79
Duitsland	PERLODES — Beoordelingssysteem voor rivieren op basis van macrozoöbenthos	0,80	0,60
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenië	Sloveens beoordelingssysteem voor benthische invertebraten: multimetrische index (hydromorfologie/algemene afbraak), saprobische index	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Oostenrijk	Oostenrijks systeem voor beoordeling van de ecologische toestand van rivieren (Worst case van multimetrische indices voor algemene afbraak en saprobische index)	0,80	0,60
Frankrijk (Alpen)	Fransen classificatie KRW: Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350 (1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,93	0,71

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/ goed	Grens goed/matig
Frankrijk (Pyrene-eën)	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350 (1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,94	0,81
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spanje	Iberische BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytobenthos

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/ goed	Grens goed/matig
<i>Type R-A1</i>			
Oostenrijk	Multimetrische methode, bestaande uit 3 modules/metrieken (trofische index, saprobische index, referentiespecies)	0,87	0,56
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Diatomées (IBD). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,86	0,71
Duitsland	Duits macrofyten/fytobenthos-beoordelingssysteem (PHYLIB)	0,73	0,54
Slovenië	Multimetrische methode, bestaande uit 2 modules/metrieken	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Oostenrijk	Multimetrische methode, bestaande uit 3 modules/metrieken (trofische index, saprobische index, referentiespecies)	0,87	0,56
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Diatomées (IBD). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,86	0,71
Spanje	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

WATERCATEGORIE: Rivieren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Centrale/Baltische

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van de rivier	Stroomgebied (km <sup>2</sup> )	Hoogte & geomorfologie	Alkaliniteit (meq/l)
R-C1	Klein, laagland, silicaathoudend, zand	10-100	Laagland, overheerst door zandig substraat (kleine deeltjesgrootte), breedte 3-8 m (met volle bedding)	> 0,4
R-C2	Klein, laagland, silicaathoudend, rots	10-100	Laagland, rotsig materiaal, breedte 3-8 m (met volle bedding)	< 0,4
R-C3	Klein, middelhoog, silicaathoudend	10-100	Middelhoog, rots(graniet)-kiezel-substraat, breedte 2-10 m (met volle bedding)	< 0,4

Type	Karakterisering van de rivier	Stroomgebied (km <sup>2</sup> )	Hoogte & geomorfologie	Alkaliniteit (meq/l)
R-C4	Middelgroot, laagland, gemengd	100-1 000	Laagland, zandig tot kiezelsubstraat, breedte 8-25 m (met volle bedding)	> 0,4
R-C5	Groot, laagland, gemengd	1 000-10 000	Laagland, barbeelzone, variatie in snelheid, max. hoogte in stroomgebied: 800 m, breedte > 25 m (met volle bedding)	> 0,4
R-C6	Klein, laagland, kalkhoudend	10-300	Laagland, kiezelsubstraat (kalksteen), breedte 3-10 m (met volle bedding)	> 2

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type R-C1: België (Vlaanderen), Duitsland, Denemarken, Frankrijk, Italië, Litouwen, Nederland, Polen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-C2: Spanje, Frankrijk, Ierland, Portugal, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-C3: Oostenrijk, België (Wallonië), Tsjechië, Duitsland, Polen, Portugal, Spanje, Zweden, Frankrijk, Letland, Luxemburg, Verenigd Koninkrijk

Type R-C4: België (Vlaanderen), Tsjechië, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Ierland, Italië, Litouwen, Luxemburg, Nederland, Polen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-C5: Tsjechië, Estland, Frankrijk, Duitsland, Spanje, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Nederland, Polen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-C6: Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Ierland, Italië, Polen, Litouwen, Luxemburg, Zweden, Verenigd Koninkrijk

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitsselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden voor alle hierboven beschreven typen

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Oostenrijk	Oostenrijks systeem voor beoordeling van de ecologische toestand van rivieren (Worst case van multimetrische indices voor algemene degradatie en saprobische index)	0,80	0,60
België (Vlaanderen)	Multimetrische macroinvertebratenindex Vlaanderen (MMIF)	0,90	0,70
België (Wallonië)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norm AFNOR NF T 90 350, 1992) en „Voorlopige definitie van goede toestand”, Ministerie van het Waalse gewest (2007)	0,97	0,74
Denemarken	Danish Stream Fauna Index (DSFI)	1,00	0,71
Duitsland	PERLODES — Beoordelingssysteem voor rivieren op basis van macrozoöbenthos	0,80	0,60
Frankrijk	Fransen classificatie KRW: Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350 (1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,94	0,80
Ierland	Kwaliteitsbeoordelingssysteem (Q-waarde)	0,85	0,75
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Luxemburg	Luxemburgse classificatie KRW, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350, 1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 nr. 4 van 11 april 2007	0,96	0,72

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/ goed	Grens goed/matig
Nederland	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polen	BMWP (BMWP-PL), geverifieerd door gemodificeerde diversiteitsindex van Margalef	0,89	0,68
Spanje	Noord-Spaanse multimetrische indices	0,93	0,70
Zweden	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Verenigd Koninkrijk	Rivier-invertebraten classificatie-instrument (RICT)	0,97	0,86

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytobenthos

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
			Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Oostenrijk	Multimetrische methode, bestaande uit 3 modules/metrieken (trofische index, saprobi-sche index, referentiesoorten)	Alle typen, hoogte < 500 m	0,70	0,42
		Alle typen, hoogte > 500 m	0,71	0,42
België (Vlaanderen)	Procentuele abundantie van impactsensitieve en impact-geassocieerde diatomeeën (PISIAD)	Alle typen	0,80	0,60
België (Wallonië)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en „Voorlopige definitie van goede toestand”, Ministerie van het Waalse gewest (2007)	Alle typen	0,93	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typen	0,85	0,70
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Diatomées (IBD). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	Nationale typen 1, 2 en 4	0,93	0,80
		Nationaal type 3	0,92	0,77
Duitsland	Duits macrofyten/fytobenthos-beoordelings-systeem (PHYLIB)	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Ierland	Herziene vorm van de Trophic Diatom Index (TDI)	Alle typen	0,93	0,78
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typen	0,85	0,70
Nederland	KRW Maatlat	Alle typen	0,80	0,60
Spanje	Diatomee multimetrisch (MDIAT)	Alle typen	0,93	0,70
Zweden	Zweedse beoordelingsmethoden, Zweedse milieuregelgeving (NFS 2008:1) op basis van de Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typen	0,89	0,74
Verenigd Koninkrijk	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	Alle typen	0,93	0,78

WATERCATEGORIE: Rivieren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Oostelijk-continentale

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van de rivier	Ecoregio	Stroomgebied (km <sup>2</sup> )	Hoogte (m)	Geologie	Substraat
R-E1	Karpaten: klein tot middelgroot, middelhoog	10	10-1 000	500-800	Silicaathoudend	Kiezel en rotsblokken
R-E2	Vlakten: middelgroot, laagland	11 en 12	100-1 000	< 200	Gemengd	Zand en slib
R-E4	Vlakten: middelgroot, middelhoog	11 en 12	100-1 000	200-500	Gemengd	Zand en kiezel

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type R-E1: Tsjechië, Hongarije, Roemenië, Slowakije

Type R-E2: Tsjechië, Hongarije, Roemenië, Slowakije

Type R-E4: Oostenrijk, Tsjechië, Hongarije, Slowakije, Slovenië

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Type R-E1, R-E2, R-E4			
Slowakije	Slowaaks systeem voor beoordeling van de ecologische toestand van rivieren	0,80	0,60
Type R-E4			
Oostenrijk	Oostenrijks systeem voor beoordeling van de ecologische toestand van rivieren (Worst case van multimetrische indices voor algemene degradatie en saprobische index)	0,80	0,60

WATERCATEGORIE: Rivieren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Mediterrane

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van de rivier	Stroomgebied (km <sup>2</sup> )	Hoogte (m)	Geologie	Debietmodel
R-M1	Kleine middelgrote mediterrane stromen	10-100	200-800	Gemengd	Sterk seizoensbepaald
R-M2	Kleine/middelgrote mediterrane laaglandstromen	10-1 000	< 400	Gemengd	Sterk seizoensbepaald
R-M4	Kleine/middelgrote mediterrane bergstromen	10-1 000	400-1 500	Niet silicaathoudend	Sterk seizoensbepaald
R-M5	Klein, laagland, tijdelijk	10-100	< 300	Gemengd	Tijdelijk

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type R-M1: Frankrijk, Griekenland, Italië, Portugal, Slovenië, Spanje

Type R-M2: Frankrijk, Griekenland, Italië, Portugal, Spanje

Type R-M4: Cyprus, Frankrijk, Griekenland, Italië, Spanje

Type R-M5: Cyprus, Italië, Portugal, Slovenië, Spanje

#### RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/ goed	Grens goed/matig
<b>R-M1</b>			
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norm AFNOR NF T 90 350 (1992) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,94	0,81
Griekenland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugal	Index Portugese Invertebraten, noord (IptI <sub>N</sub> )	0,92	0,69
Spanje	IBMWP	0,78	0,48
<b>R-M2</b>			
Griekenland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugal	Index Portugese Invertebraten, noord (IptI <sub>N</sub> )	0,87	0,66
<b>R-M4</b>			
Cyprus	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Griekenland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Spanje	IBMWP	0,83	0,51
<b>R-M5</b>			
Italië	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugal	Index Portugese Invertebraten, zuid (IptI <sub>S</sub> )	0,98	0,72
Spanje	IBMWP	0,91	0,55



**Biologisch kwaliteitselement:** Fytobenthos**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<b>R-M1</b>			
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Diatomées (IBD). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spanje	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
<b>R-M2</b>			
Frankrijk	Franse classificatie KRW: Indice Biologique Diatomées (IBD). Norm AFNOR NF T 90-354 (2000) en circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 van 28 juli 2005, gewijzigd op 13 juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spanje	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
<b>R-M4</b>			
Spanje	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
<b>R-M5</b>			
Portugal	Europese index (CEE)	0,85	0,64
Spanje	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

WATERCATEGORIE: Rivieren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Noordelijke

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van de rivier	Stroomgebied (van traject)	Hoogte & geomorfologie	Alkaliniteit (meq/l)	Organisch materiaal (mg Pt/l)
R-N1	Klein, laagland, silicaathoudend, matige alkaliniteit	10-100 km <sup>2</sup>	< 200 m of onder de hoogste kustlijn	0,2-1	< 30 (< 150 in Ierland)
R-N3	Klein/middelgroot, laagland, organisch	10-1 000 km <sup>2</sup>		< 0,2	> 30
R-N4	Middelgroot, laagland, silicaathoudend, matige alkaliniteit	100-1 000 km <sup>2</sup>		0,2-1	< 30
R-N5	Klein, middelhoog, silicaathoudend	10-100 km <sup>2</sup>	Tussen laagland en hoogland	< 0,2	< 30

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type R-N1: Finland, Ierland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-N3: Finland, Ierland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-N4: Finland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

Type R-N5: Finland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden voor alle hierboven beschreven typen

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Finland	Multimetrisch systeem, eerste versie vastgesteld	0,80	0,60
Ierland	Kwaliteitsbeoordelingssysteem (Q-waarde)	0,85	0,75
Noorwegen	Average score per taxon (ASPT)	0,99	0,87
Zweden	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Verenigd Koninkrijk	Rivier-invertebraten classificatie-instrument (RICT)	0,97	0,86

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytobenthos

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden voor alle hierboven beschreven typen

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Finland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Ierland	Herziene vorm van de Trofische diatomee-index (TDI)	0,93	0,78
Zweden	Zweedse beoordelingsmethoden, Zweedse milieuregelgeving (NFS 2008:1) op basis van de Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Verenigd Koninkrijk	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	0,93	0,78

WATERCATEGORIE: Meren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Atlantische

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van het meer	Hoogte (m boven zeeniveau)	Gemiddelde diepte (m)	Alkaliniteit (meq/l)
LA1/2	Laagland, ondiep, kalkhoudend, klein en groot	< 200	3-15	> 1

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Ierland en Verenigd Koninkrijk

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa (chlorofyl a)

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over het groeiseizoen en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Concentraties chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
LA1/2	0,55	0,32	4,6-7,0	8,0-12,0

WATERCATEGORIE: Meren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Alpiene

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van het meer	Hoogte (m boven zeeniveau)	Gemiddelde diepte (m)	Alkaliniteit (meq/l)	Grootte van het meer (km <sup>2</sup> )
L-AL3	Laagland of middelhoog, diep, matige tot hoge alkaliniteit (alpiene invloed), groot	50-800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Middelhoog, ondiep, matige tot hoge alkaliniteit (alpiene invloed), groot	200-800	3-15	> 1	> 0,5

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Typen L-AL3 en L-AL4: Oostenrijk, Frankrijk, Duitsland, Italië en Slovenië

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameters die indicatief zijn voor biomassa

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over het jaar en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben. De lidstaten kunnen kiezen uit chlorofyl a, totaal biovolume of beide parameters.

**Chlorofyl a**

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Concentraties chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
L-AL3	0,70	0,40	2,1-2,7	3,8-4,7
L-AL4	0,75	0,41	3,6-4,4	6,6-8,0

**Totaal biovolume**

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Totaal biovolume (mm <sup>3</sup> /l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
L-AL3	0,60	0,25	0,3-0,5	0,8-1,2
L-AL4	0,64	0,26	0,8-1,1	1,9-2,7

Fytoplankton: parameters die indicatief zijn voor taxonomische samenstelling en abundantie

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale parameters

Land	Geïntercalibreerde nationale parameters	Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Klassegrenzen	
			Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Oostenrijk Slovenië	Brettum index	L-AL3	0,94	0,83	4,12-4,34	3,64-3,83
		L-AL4	0,94	0,81	3,69-3,87	3,20-3,34
Duitsland	PTSI (Phytoplankton Taxa Lake Index)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Italië	PTI <sub>OT</sub> (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (gemiddelde diepte < 100 m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI <sub>species</sub> (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (gemiddelde diepte > 100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

**Biologisch kwaliteitselement:** Macrofyten

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Oostenrijk Type L-AL3 en L-AL4	Oostenrijks macrofyten-beoordelingssysteem: Austrian Index Macrophytes voor meren (AIM voor meren), module 1	0,80	0,60
Duitsland Type L-AL3	Duits macrofyten/fytobenthos-beoordelingssysteem: module 1	0,78	0,51
Duitsland Type L-AL4	Duits macrofyten/fytobenthos-beoordelingssysteem: modules 1 + 2	0,71	0,47

WATERCATEGORIE: Meren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Centrale/Baltische

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van het meer	Hoogte (m boven zeeniveau)	Gemiddelde diepte (m)	Alkaliniteit (meq/l)	Hydrologische verblijftijd (jaren)
L-CB1	Laagland, ondiep, kalkhoudend	< 200	3-15	> 1	1-10
L-CB2	Laagland, zeer ondiep, kalkhoudend	< 200	< 3	> 1	0,1-1
L-CB3	Laagland, ondiep, klein, silicaathoudend (matige alkaliniteit)	< 200	3-15	0,2-1	1-10

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Typen L-CB1 en L-CB2: België, Duitsland, Denemarken, Estland, Frankrijk, Litouwen, Letland, Nederland, Polen, Verenigd Koninkrijk

Type L-CB3: België, Denemarken, Estland, Frankrijk, Letland, Polen

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over het groeiseizoen en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben.

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Concentraties chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
L-CB1	0,55	0,32	4,6-7,0	8,0-12,0
L-CB2	0,63	0,30	9,9-11,7	21,0-25,0
L-CB3	0,57	0,31	4,3-6,5	8,0-12,0

**Biologisch kwaliteitselement:** Macrofyten

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden voor de typen LCB1 en LCB2

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
België	Vlaams macrofytenbeoordelingssysteem	0,80	0,60
Duitsland	Duits macrofytenbeoordelingssysteem: referentie-index	0,75	0,50
Estland	Ests macrofytenbeoordelingssysteem	0,80	0,60
Letland	Lets macrofytenbeoordelingssysteem	0,80	0,60
Nederland	Nederlands macrofytenbeoordelingssysteem: KRW-maatlat	0,80	0,60
Verenigd Koninkrijk	Macrofytenbeoordelingssysteem Verenigd Koninkrijk: LEAFPACS	0,80	0,60

WATERCATEGORIE: Meren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Mediterrane

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van het meer	Hoogte (m)	Jaargemiddelde neerslag (mm) en T (°C)	Gemiddelde diepte (m)	Alkaliniteit (meq/l)	Grootte van het meer (km <sup>2</sup> )
L-M5/7	Waterbekkens, diep, groot, sili-caathoudend, „natte gebieden”, stroomgebied < 20 000 km <sup>2</sup>	0-800	> 800 of < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Waterbekkens, diep, groot, kalkhoudend, stroomgebied < 20 000 km <sup>2</sup>	0-800	—	> 15	> 1	> 0,5

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type L-M5/7: Griekenland, Frankrijk, Portugal, Spanje, Roemenië.

Type L-M8: Cyprus, Griekenland, Frankrijk, Italië, Spanje, Roemenië.

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameters die indicatief zijn voor biomassa

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over de zomer op eufotische diepte en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben. De lidstaten kunnen kiezen uit chlorofyl a, totaal biovolume of beide parameters.

**Chlorofyl a**

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	Concentraties chlorofyl a (µg/l)
	Grens goed/matig	Grens goed/matig
L-M5/7	0,21	6,7-9,5
L-M8	0,43	4,2-6,0

**Totaal biovolume**

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	Totaal biovolume (mm <sup>3</sup> /l)
	Grens goed/matig	Grens goed/matig
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fytoplankton: parameters die indicatief zijn voor taxonomische samenstelling en abundantie

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over de zomer op eufotische diepte en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben. De lidstaten moeten ten minste één van de geïntercalibreerde parameters gebruiken (percentage blauwwieren, Catalaanse Index en Med PTI index).

**Percentage blauwwieren**

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	Percentage blauwwieren
	Grens goed/matig	Grens goed/matig
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,91	9,2
<i>Type L-M8</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,72	28,5

Ecologische kwaliteitscoëfficiënten berekend als  $EKC = (100 - \text{grenswaarde}) / (100 - \text{referentiewaarde})$

**Catalaanse index**

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	Catalaanse index
	Grens goed/matig	Grens goed/matig
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,97	10,6
<i>Type L-M8</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,98	7,7

Ecologische kwaliteitscoëfficiënten berekend als  $EKC = (400 - \text{grenswaarde}) / (400 - \text{referentiewaarde})$

**Med PTI index**

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	Med PTI
	Grens goed/matig	Grens goed/matig
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,75	2,32
<i>Type L-M8</i>		
Alle landen die het type gemeen hebben	0,77	2,38

WATERCATEGORIE: Meren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Noordelijke

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering van het meer	Hoogte (m boven zeeniveau)	Gemiddelde diepte (m)	Alkaliniteit (meq/l)	Kleur (mg Pt/l)
LN1	Laagland, ondiep, matige alkaliniteit, helder	< 200	3-15	0,2-1	< 30
LN2a	Laagland, ondiep, lage alkaliniteit, helder	< 200	3-15	< 0,2	< 30
LN2b	Laagland, diep, lage alkaliniteit, helder	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Laagland, ondiep, lage alkaliniteit, matig humusrijk	< 200	3-15	< 0,2	30-90
LN5	Middelhoog, ondiep, lage alkaliniteit, helder	200-800	3-15	< 0,2	< 30
LN6a	Middelhoog, ondiep, lage alkaliniteit, matig humusrijk	200-800	3-15	< 0,2	30-90
LN8a	Laagland, ondiep, matige alkaliniteit, matig humusrijk	< 200	3-15	0,2-1	30-90

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

*Typen LN1, LN2a, LN3a, LN8a:* Ierland, Finland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk.*Typen LN2b, LN5 en LN6a:* Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk.**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over het groeiseizoen en gelden voor alle landen die het type gemeen hebben

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Concentraties chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
LN1	0,50	0,33	5,0-7,0	7,5-10,5
LN2a	0,50	0,29	3,0-5,0	5,0-8,5
LN2b	0,50	0,33	3,0-5,0	4,5-7,5
LN3a	0,50	0,30	5,0-7,0	8,0-12,0

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Concentraties chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
LN5	0,50	0,33	2,0-4,0	3,0-6,0
LN6a	0,50	0,33	4,0-6,0	6,0-9,0
LN8a	0,50	0,33	7,0-10,0	10,5-15,0

**Biologisch kwaliteitselement:** Macrofyten**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen (uitsluitend voor macrofyten-intercalibratie):**

Type	Karakterisering van het meer	Alkaliniteit (meq/l)	Kleur (mg Pt/l)
101	Lage alkaliniteit, helder	0,05-0,2	< 30
102	Lage alkaliniteit, humusrijk	0,05-0,2	> 30
201	Matige alkaliniteit, helder	0,2-1,0	< 30
202	Matige alkaliniteit, humusrijk	0,2-1,0	> 30
301	Hoge alkaliniteit, helder	> 1,0	< 30
302	Hoge alkaliniteit, humusrijk	> 1,0	> 30

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Typen 101, 102, 201 en 202: Ierland, Finland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk.

Type 301: Ierland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk.

Type 302: Ierland, Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk.

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
			Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Ierland	Vrije macrofyten-index	Alle geïntercalibreerde typen	0,90	0,68
Zweden	Trofische macrofyten-index (Ecke)	Type 101	0,98	0,79
		Type 102	0,98	0,88
		Type 201	0,94	0,83
		Type 202	0,96	0,83
Noorwegen	Trofische macrofyten-index (Mjelde)	Type 101	0,94	0,61
		Type 102	0,96	0,65
		Type 201	0,91	0,72
		Type 202	0,9	0,77
		Type 301	0,92	0,69
Verenigd Koninkrijk	Macrofyten-beoordelings-systeem Verenigd Koninkrijk: LEAFPACS	Alle geïntercalibreerde typen	0,80	0,60



WATERCATEGORIE: Overgangs- en kustwateren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Baltische

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Zoutgehalte psu	Ligging	Diepte	Ijsdagen	Overige kenmerken
CW B0	0,5-3	Beschut	Ondiep	> 150	Locaties in de Botnische Baai (Norra Kvar- ken)
CW B2	3-6	Beschut	Ondiep	90-150	Locaties in de Botnische Zee
CW B3 a	3-6	Beschut	Ondiep	~ 90	Locaties in het gebied dat zich uitstrekt van de zuidelijke Botnische Zee tot de Archipel- zee en de westelijke Golf van Finland
CW B3 b	3-6	Onbeschut	Ondiep	~ 90	
CW B12 a Oostelijke- Baltische Zee	5-8	Beschut	Ondiep	—	Locaties in de Golf van Riga
CW B12 b Westelijke- Baltische Zee	8-22	Beschut	Ondiep	—	Locaties aan de Zweedse zuidkust en de zuidwestelijke open kust van de Baltische Zee langs Denemarken en Duitsland
CW B13	6-22	Onbeschut	Ondiep	—	Locaties langs de kust van Estland, Letland en Litouwen, de Poolse kust en het Deense eiland „Bornholm”
CW B 14	6-22	Beschut	Ondiep	—	Lagunes
TW B 13	6-22	Onbeschut	Ondiep	—	Overgangswater. Locaties langs de kust van Litouwen en Polen

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Typen CWB0, CWB2, CWB3a, CWB3b: Finland, Zweden.

Type CWB12a: Estland

Type CWB12b: Duitsland, Denemarken, Zweden.

Type CWB13: Denemarken, Estland, Litouwen, Letland, Polen.

Type CWB14: Denemarken, Polen

Type TWB13: Litouwen, Polen.

RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
CW B0			
Finland	BBI — Finse brakwater benthische index	0,99	0,59
Zweden	BQI — Zweedse multimetrische biologische kwaliteitsindex (zachte sediment-infauna)	0,77	0,31
CW B2			
Finland	BBI — Finse brakwater benthische index	0,95	0,57
Zweden	BQI — Zweedse multimetrische biologische kwaliteitsindex (zachte sediment-infauna)	0,76	0,29

Type en land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>CW B3 a</i>			
Finland	BBI — Finse brakwater benthische index	0,89	0,53
Zweden	BQI — Zweedse multimetrische biologische kwaliteitsindex (zachte sediment-infauna)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Finland	BBI — Finse brakwater benthische index	0,90	0,54
Zweden	BQI — Zweedse multimetrische biologische kwaliteitsindex (zachte sediment-infauna)	0,76	0,29

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa (chlorofyl a)

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten hebben betrekking op gemiddelde waarden over de zomer (mei/juni — september)

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten voor de nationale classificatiesystemen		Parameterwaarden/bereik Chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>CW B0</i> Alle landen die het type gemeen hebben	0,76	0,56	1,7 (1,5-1,8)	2,3 (2,0-2,7)
<i>CW B2</i> Alle landen die het type gemeen hebben	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3-2,6)
<i>CW B3 a</i> Beschat Alle landen die het type gemeen hebben	0,71	0,49	2,4 (2,2-2,6)	3,5 (2,9-4,0)
<i>CW B3 b</i> Onbeschat Alle landen die het type gemeen hebben	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i> Oostelijke Baltische Zee Zoutgehalte 5-8 psu Alle landen die het type gemeen hebben	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i> Westelijke Baltische Zee Zoutgehalte 8-22 psu Alle landen die het type gemeen hebben	0,92	0,63	1,3 (1,1-1,5)	1,9
<i>CW B 13</i> Denemarken, Estland en Letland	0,92	0,75	1,3	1,6

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten voor de nationale classificatiesystemen		Parameterwaarden/bereik Chlorofyl a (µg/l)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
CW B 14 Denemarken	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Alle landen die het type gemeen hebben	0,90	0,66	4,2	5,8

**Biologisch kwaliteitselement:** Angiospermen

Angiospermen: parameter die indicatief is voor de abundantie (dieptegrens van Groot zee gras: *Zostera marina*)

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

Type en land	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten voor de nationale classificatiesystemen		Parameterwaarden/bereik Dieptegrens (m) Groot zee gras ( <i>Zostera marina</i> )	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
CW B 12 b Denemarken en Duitsland Open kust	0,90	0,74	8,5 (8,0-9,4)	7 (6,6-7,1)

WATERCATEGORIE: Overgangs- en kustwateren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Noordoost-Atlantische

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Karakterisering	Zoutgehalte (psu) Getijverschil (m) Diepte (m)	Stroomsnelheid (knopen) Ligging	Vermenging Verblijftijd
NEA1/26a	Open oceaan, beschut of onbeschut, euhalien, ondiep	> 30 Matig getijverschil 1-5 < 30	Middelhoog 1-3 Beschut of onbeschut	Volledig vermengd Dagen
NEA1/26b	Omsloten zeeën, beschut of onbeschut, euhalien, ondiep	> 30 Matig getijverschil 1-5 < 30	Middelhoog 1-3 Beschut of onbeschut	Volledig vermengd Dagen
NEA1/26c	Omsloten zeeën, beschut of onbeschut, deels gelaagd	> 30 Klein/matig getijverschil < 1-5 < 30	Middelhoog 1-3 Beschut of onbeschut	Deels gelaagd Dagen tot weken
NEA1/26d	Scandinavische kust, beschut of onbeschut, ondiep	> 30 Klein getijverschil < 1 < 30	Laag < 1 Onbeschut of matig onbeschut	Deels gelaagd Dagen tot weken
NEA1/26e	Opwellingsgebieden, beschut of onbeschut, euhalien, ondiep	> 30 Matig getijverschil 1-5 < 30	Middelhoog 1-3 Beschut of onbeschut	Volledig vermengd Dagen
NEA3/4	Polyhalien, onbeschut of matig onbeschut (Waddenzeetype)	Polyhalien 18-30 Matig getijverschil 1-5 < 30	Middelhoog 1-3 Onbeschut of matig onbeschut	Volledig vermengd Dagen

Type	Karakterisering	Zoutgehalte (psu) Getijverschil (m) Diepte (m)	Stroomsnelheid (knopen) Ligging	Vermenging Verblijftijd
NEA7	Diepe fjorden- en zee-lochsystemen	> 30 Matig getijverschil 1-5 > 30	Laag < 1 Beschut	Volledig vermengd Dagen
NEA8	Skagerrak binnen-boog-type, polyhalien, klein getijverschil, beschut, ondiep	Polyhalien 18-30 Klein getijverschil < 1 < 30	Laag < 1 Beschut	Deels gelaagd Dagen tot weken
NEA9	Fjord met een ondiepe drempel aan de monding en een zeer grote maximale diepte in het centrale bekken met slechte uitwisseling van diep zeewater	Polyhalien 18-30 Klein getijverschil < 1 > 30	Laag < 1 Beschut	Deels gelaagd Weken
NEA10	Skagerrak buitenboog-type, polyhalien, klein getijverschil, onbeschut, diep	Polyhalien 18-30 Klein getijverschil < 1 > 30	Laag < 1 Onbeschut	Deels gelaagd Dagen
NEA11	Overgangswateren	Oligohalien 0-35 Klein tot groot getijverschil < 30	Variabel Beschut of matig onbeschut	Deels of permanent gelaagd Dagen tot weken

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type NEA1/26a: Spanje, Frankrijk, Ierland, Noorwegen, Verenigd Koninkrijk

Type NEA1/26b: België, Frankrijk, Nederland, Verenigd Koninkrijk

Type NEA1/26c: Duitsland, Denemarken

Type NEA1/26d: Denemarken

Type NEA1/26e: Portugal, Spanje

Type NEA3/4: Duitsland, Nederland

Type NEA7: Noorwegen, Verenigd Koninkrijk

Type NEA8: Denemarken, Noorwegen, Zweden

Type NEA9: Noorwegen, Zweden

Type NEA10: Noorwegen, Zweden

Type NEA11: België, Duitsland, Spanje, Frankrijk, Ierland, Nederland, Portugal, Verenigd Koninkrijk

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale classificatiesystemen

De resultaten zijn uitsluitend van toepassing op zachte sediment-habitats (subtidale modder/zandhabitats).

Type en land	Nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>Typen NEA1/26, NEA 3/4 en NEA 7 (indices die voornamelijk reageren op organische verrijking en toxische verontreiniging in zachte sedimenthabitats)</i>			
Denemarken	DKI	0,67	0,53
Frankrijk	M-AMBI	0,77	0,53
Duitsland	M-AMBI	0,85	0,70
Ierland	IQI	0,75	0,64
Noorwegen	NQI	0,92	0,81

Type en land	Nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Portugal	P-BAT	0,79	0,58
Spanje	M-AMBI	0,77	0,53
Verenigd Koninkrijk	IQI	0,75	0,64
<i>Typen NEA1/26 en NEA3/4 (index die reageert op allerlei vormen van druk in allerlei habitats)</i>			
België	BEQI	0,80	0,60
Nederland	BEQI	0,80	0,60
<i>Typen NEA8/9/10</i>			
Denemarken	DKI	0,82	0,63
Noorwegen	NQI	0,92	0,81
Zweden	BQI	0,89	0,68

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa (chlorofyl a)

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten gelden voor alle landen die de typen gemeen hebben. De parameterwaarden worden uitgedrukt in µg/l als het 90<sup>e</sup> percentiel, berekend over het gedefinieerde groeiseizoen in een periode van zes jaar. De resultaten gelden voor geografische gebieden binnen de typen, zoals beschreven in het technische rapport.

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Waarden (µg/l, 90 <sup>e</sup> percentiel)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
NEA1/26a	0,67	0,33	1-5	2-10
NEA1/26b	0,67	0,44	6-10	9-15
NEA1/26c	0,67	0,44	5	7,5
NEA1/26d	0,67	0,50	3	4
NEA1/26e	0,67	0,44	6-8	9-12
NEA8	0,67	0,33	1,5	3
NEA9	0,67	0,33	2,5	5
NEA10	0,67	0,33	3	6

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor algenbloei

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

Type en land	Geïntercalibreerde nationale parameter	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Waarden (% tellingen één taxon boven drempel)	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
België Duitsland Nederland Verenigd Koninkrijk	Bloei Phaeocystis	0,92	0,49	9	17

Type en land	Geïntercalibreerde nationale parameter	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Waarden (% tellingen één taxon boven drempel)	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>NEA1/26a/b</i>					
Spanje Frankrijk Ierland Verenigd Koninkrijk	Taxa-celtellingen	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugal Spanje	Taxa-celtellingen	0,83	0,51	30	49

**Biologisch kwaliteitselement:** Macroalgen

Macroalgen: parameter die indicatief is voor samenstelling

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale parameters

Type en land	Geïntercalibreerde nationale parameter	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>NEA1/26</i>			
Ierland	Multimetrisch systeem met beperkte soortenlijst voor rotsige kust	0,80	0,60
Noorwegen	Multimetrisch systeem met beperkte soortenlijst voor rotsige kust	0,80	0,60
Verenigd Koninkrijk	Multimetrisch systeem met beperkte soortenlijst voor rotsige kust	0,80	0,60
Spanje	Multimetrisch systeem CFR	0,81	0,57
Portugal	Multimetrisch systeem p-MarMAT	0,82	0,64
Ierland Verenigd Koninkrijk	Multimetrisch systeem opportunistische macroalgen	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Noorwegen Zweden	Sublitorale algen (dieptegrens van macroalgensoorten)	0,81	0,61

**Biologisch kwaliteitselement:** Angiospermen

Angiospermen: parameter die indicatief is voor taxonomische samenstelling en abundantie

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale parameters

Type en land	Geïntercalibreerde nationale parameter	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Parameterwaarden (*)	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
<i>NEA1/26, NEA 3/4, NEA11</i>					
Ierland Nederland Verenigd Koninkrijk	Litoraal zee gras Abundantie (dichtheid) en soorten-samenstelling Multimetrisch	0,90	0,70	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Type en land	Geïntercalibreerde nationale parameter	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Parameterwaarden (*)	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
NEA1/26, NEA3/4					
Duitsland Ierland Nederland Verenigd Koninkrijk	Litoraal zeegras (gebied: areaal/bedomvang)	0,90	0,70	10	30

(\*) Waarden voor litoraal zeegras uitgedrukt als percentage areaalverlies uit referentiegebied.

WATERCATEGORIE: Overgangs- en kustwateren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Mediterrane

De resultaten gelden uitsluitend voor kustwateren.

De typologie is uitsluitend ontwikkeld voor specifieke kwaliteitselementen (zie onder).

#### RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden uitsluitend voor zachte sedimenten

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Cyprus	Bentix	0,75	0,58
Griekenland	Bentix	0,75	0,58
Slovenië	M-AMBI	0,83	0,62
Spanje	MEDOCC-index	0,73	0,47

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen (geldt uitsluitend voor fytoplankton):**

Type	Beschrijving	Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> )	Jaargemiddelde zoutgehalte (psu)
Type I	Sterk beïnvloed door zoetwaterinstroom	< 25	< 34,5
Type IIA	Matig beïnvloed door zoetwaterinstroom (continentale invloed)	25-27	34,5-37,5
Type IIIW	Continental kust, niet beïnvloed door zoetwaterinstroom (westelijk deel)	> 27	> 37,5
Type IIIE	Niet beïnvloed door zoetwaterinstroom (oostelijk deel)	> 27	> 37,5

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Type I: Frankrijk, Italië

Type IIA: Frankrijk, Spanje, Italië, Slovenië

Type IIIW: Frankrijk, Spanje, Italië

Type IIIE: Griekenland, Cyprus

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa (chlorofyl a)

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

De volgende resultaten gelden voor alle landen die de typen gemeen hebben. De parameterwaarden worden uitgedrukt in µg/l chlorofyl a als het 90e percentiel, berekend over het jaar in een periode van ten minste vijf jaar. De resultaten gelden voor geografische gebieden binnen de typen, zoals beschreven in het technische rapport.

Type	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Waarden (µg/l, 90 <sup>e</sup> percentiel)	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Type IIA	0,80	0,53	2,4	3,6
Type IIIW	0,80	0,50	1,1	1,8
Type IIIE	0,80	0,20	0,1	0,4

**Biologisch kwaliteitselement:** Macroalgen**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de nationale classificatiesystemen

De volgende resultaten gelden voor de bovenste sublitorale zone (diepte 3,5-0,2 m) aan rotsige kusten:

Land	Geïntercalibreerd nationaal classificatiesysteem	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
		Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Cyprus	EEL — Ecologische evaluatie-index	0,75	0,50
Frankrijk	CARLIT — Cartografie van litorale en bovenste-sublitorale gemeenschappen aan rotsige kusten	0,75	0,60
Griekenland	EEL — Ecologische evaluatie-index	0,75	0,50
Slovenië	EEL — Ecologische evaluatie-index	0,75	0,50
Spanje	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

WATERCATEGORIE Overgangs- en kustwateren

GEOGRAFISCHE INTERCALIBRATIEGROEP: Zwarte Zee

**Beschrijving van de geïntercalibreerde typen:**

Type	Beschrijving
CW-BL1	Mesohalien, klein getijverschil (< 1 m), ondiep (< 30 m), matig onbeschut, gemengd substraat

Landen die de geïntercalibreerde typen gemeen hebben:

Bulgarije en Roemenië

## RESULTATEN

**Biologisch kwaliteitselement:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter die indicatief is voor biomassa

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten en parameterwaarden

Seizoen	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Biomassawaarden (mg/m <sup>3</sup> )	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Winter	0,93	0,78	1 770	3 420
Voorjaar	0,93	0,78	3 515	5 690



Seizoen	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten		Biomassawaarden (mg/m <sup>3</sup> )	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Zomer	0,93	0,78	1 281	2 526
Najaar	0,93	0,78	1 840	3 640

**Biologisch kwaliteitselement:** Benthische ongewervelde fauna

**Resultaten:** Ecologische kwaliteitscoëfficiënten van de geïntercalibreerde nationale parameters

De lidstaten moeten ten minste één van de geïntercalibreerde parameters gebruiken (Shannon-diversiteitsindex H', AMBI, M-AMBI)

Geïntercalibreerde nationale parameters	Ecologische kwaliteitscoëfficiënten	
	Grens zeer goed/goed	Grens goed/matig
Shannon-diversiteitsindex H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55