



Rådet for  
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 7. november 2023  
(OR. en)

15079/23  
ADD 1

ENV 1245

## FØLGESKRIVELSE

---

fra:	Europa-Kommissionen
modtaget:	3. november 2023
til:	Generalsekretariatet for Rådet

---

Komm. dok. nr.:	D91755/2 - Annex 1
Vedr.:	BILAG til Kommissionens afgørelse om fastsættelse i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af værdierne for klassifikationerne i medlemsstaternes overvågningssystemer som resultat af interkalibreringen og om ophævelse af Kommissionens afgørelse (EU) 2018/229

---

Hermed følger til delegationerne dokument D91755/2 - Annex 1.

Bilag: D91755/2 - Annex 1



EUROPA-  
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den XXX  
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

## **BILAG**

til

### **Kommissionens afgørelse**

**om fastsættelse i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv  
2000/60/EF af værdierne for klassifikationerne i medlemsstaternes  
overvågningssystemer som resultat af interkalibreringen og om ophævelse af  
Kommissionens afgørelse (EU) 2018/229**

## **BILAG 1**

### **til Kommissionens afgørelse om fastsættelse i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af værdierne for klassifikationerne i medlemsstaternes overvågningsystemer som resultat af interkalibreringen og om ophævelse af Kommissionens afgørelse (EU) 2018/229**

Del 1 af dette bilag indeholder resultaterne af den interkalibrering, for hvilken alle trin i interkalibreringsprocessen er afsluttet, herunder de respektive grænseværdier.

Del 2 indeholder de nationale metoder og deres respektive grænseværdier, som er i overensstemmelse med den normgivende definition, der er fastsat i punkt 1.2 i bilag V til direktiv 2000/60/EF, men hvor det ikke har været teknisk muligt at færdiggøre vurderingen af sammenligneligheden inden for en geografisk interkalibreringsgruppe, fordi der ikke findes fælles typer, fordi der er forskel på, hvilke påvirkninger der adresseres, eller fordi der findes begrebsmæssigt forskellige måder at vurdere tilstanden på.

Del 3 omfatter overfladevandområder (i medlemsstater og Norge), for hvilke et biologisk eller subbiologisk kvalitetselement ikke finder anvendelse på grundlag af de fremlagte og accepterede begrundelser.

-- Del 1 --

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Alpine vandløb</b>

**Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret**

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km <sup>2</sup> )	Højde (m over havets overflade) og geomorfologi	Alkalinitet	Strømningsforhold
R-A1	Foralpin, lille til mellemstort, højland, kalkholdig	10-1 000	800-2 500 m (opland), rulle-/strandsten	Høj (men ikke ekstremt høj) alkalinitet	
R-A2	Lille til mellemstort, højland, silikatholdig	10-1 000	500-1 000 m (maks. oplandshøjde 3 000 m, intermediær 1 500 m), rullesten	Ikke-kalkholdig (granit, metamorfisk), mellem til lav alkalinitet	Sne/is-betingede strømforhold

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*Type R-A1:* Østrig, Frankrig, Tyskland, Italien og Slovenien

*Type R-A2:* Østrig, Frankrig, Italien og Spanien

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – VANDLØB**

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Bentisk invertebratfauna</b>
-----------------------------------	---------------------------------

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>Type R-A1</i>			
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bentiske invertebrater [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,605	0,354
Tyskland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italien	MacrOper, baseret på STAR Intercalibration Common Metric	0,97	0,73

	Index (STAR_ICMi)		
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bentiske invertebrater [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,665	0,460
Italien	MacrOper, baseret på STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spanien	Iberisk BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – VANDLØB

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fyto-bentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Bundvegetation (fyto-bentos)**

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<i>Type R-A1</i>			
Østrig	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos	0,89	0,71
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 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
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo 2009)	0,87	0,70
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60

<i>Type R-A2</i>			
Østrig	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos	0,89	0,71
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 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
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo 2009)	0,85	0,64

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Central-Baltic – vandløb</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km <sup>2</sup> )	Højde og geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)
R-C1	Lille, lavland, silikatholdig, sand	10-100	Lavland, domineret af sandbund (lille partikelstørrelse), bredde 3-8 m (bredfyldt)	> 0,4
R-C2	Lille, lavland, silikatholdig – sten	10-100	Lavland, stenmateriale, bredde 3-8 m (bredfyldt)	< 0,4
R-C3	Lille, intermediær, silikatholdig	10-100	Intermediær, stenbund (granit) til grusbund, bredde 2-10 m (bredfyldt)	< 0,4
R-C4	Mellemstort, lavland, blandet	100-1 000	Lavland, sandbund til grusbund, bredde 8-25 m (bredfyldt)	> 0,4
R-C5	Stort, lavland, blandet	1 000-10 000	Lavland, barbezone, variation i strømningshastighed, maks. oplandshøjde: 800 m, bredde > 25 m (bredfyldt)	> 0,4
R-C6	Lille, lavland, kalkholdig	10-300	Lavland, grusbund (kalksten), bredde 3-10 m (bredfyldt)	> 2

#### Lande med samme interkalibrerede typer:

*Type R-C1:* Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Danmark, Frankrig, Tyskland, Italien, Litauen, Nederlandene, Polen og Sverige

*Type R-C2:* Frankrig, Irland, Spanien og Sverige

- Type R-C3:** Østrig, Belgien (Vallonien), Tjekkiet, Frankrig, Tyskland, Polen, Spanien og Sverige
- Type R-C4:** Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Tjekkiet, Danmark, Estland, Frankrig, Tyskland, Irland, Italien, Letland, Litauen, Luxembourg, Nederlandene, Polen, Spanien og Sverige
- Type R-C5:** Belgien (Vallonien), Tjekkiet, Estland, Frankrig, Tyskland, Irland, Italien, Letland, Litauen, Luxembourg, Nederlandene, Polen, Spanien og Sverige
- Type R-C6:** Belgien (Vallonien), Danmark, Estland, Frankrig, Irland, Italien, Polen, Letland, Litauen, Luxembourg, Spanien og Sverige

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC VANDLØB

Biologisk kvalitetselement

Bentisk invertebratfauna

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bentiske invertebrater	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Flamsk multimetrisk makroinvertebratindeks (MMIF)	0,90	0,70
Belgien (Vallonien)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) and Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012	0,94 (type R-C1)	0,75 (type R-C1)
		0,97 (type R-C3, R-C5, R-C6)	0,74 (type R-C3, R-C5, R-C6)
Tjekkiet	Tjekkisk system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand ved hjælp af bentiske makroinvertebrater	0,80	0,60
Danmark	Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI)	1,00	0,71
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – makroinvertebrater i vandløb	0,90	0,70
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,665	0,443
Tyskland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Irland	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italien	MacrOper, baseret på STAR_ICM-indeksberegning	0,96	0,72
Letland	Lettisk makroinvertebratindeks (LMI)	0,92	0,72

Litauen	Litauisk makroinvertebratindeks for vandløb	0,80	0,60
Luxembourg	Macroinvertebrate-based Multimetric Index (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,64	0,45
Nederlandene	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polen	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91 (type R-C1)	0,72 (type R-C1)
Spanien	METI	0,93	0,70
Spanien (Baskerlandet)	MBf – Multimetric Basque index family level (baskisk multimetrisk indeks – familieniveau)	0,91	0,68
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC VANDLØB

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fytoentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Makrofytter**

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	AIM for Rivers (Austrian Index Macrophytes for rivers – østrigsk makrofyttindeks for vandløb)	RC-3	0,875	0,625
Belgien (Flandern)	MAFWAT – Flamsk system til vurdering af makrofyter	R-C1	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	IBMR-WL - Biological Macrophyte Index for Rivers (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
Tjekkiet	Metode til vurdering af overfladevandområder i Tjekkiet ved hjælp af det biologiske kvalitetselement makrofytter	R-C3 (national type 1)	0,83	0,67
		R-C3 (national type 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62

Danmark	DVPI – Dansk Vandløbsplante-indeks	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estland	Estisk makrofytyindeks for vandløb	R-C4	0,85	0,65
Tyskland	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
Tyskland	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Frankrig	IB-R – Indice Biologique Macrophytique en Rivière (fransk standard NF T90-395 (2003-10-01))	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irland	MTR – IE – Mean Trophic Ranking	R-C4	0,74	0,62
Italien	IBMR – IT – Biologisk makrofytyindeks for vandløb	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Litauen	Litauisk makrofytyindeks for vandløb	R-C4	0,61	0,41
Letland	Lettisk vurderingsmetode ved hjælp af makrofytter	R-C4	0,75	0,55
Luxembourg	IBMR – LU – Biologisk makrofytyindeks for vandløb	R-C3, R-C4, R-C5 og R-C6	0,89	0,79
Nederlandene	Revideret vurderingsmetode for vandløb i Nederlandene ved hjælp af makrofytter	R-C1 og R-C4	0,80	0,60
Polen	MIR – Makrofytyindeks for vandløb	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement** Makrofytter og bundvegetation (fytobentos)

**Subbiologisk kvalitetselement** Bundvegetation (fytobentos)

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bundvegetation [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobentos]	Alle typer, højde <500 m	0,64	0,49
		Alle typer, højde >500 m	0,81	0,53
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD) (forhold mellem forureningsfølsomme og forureningstolerante diatomer)	Alle typer	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 and Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	Alle typer	0,98	0,73
Tjekkiet	Tjekkisk metode til vurdering af vandløb ved hjælp af bundvegetation	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Danmark	Dansk indeks for benthiske alger (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,85	0,70
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Alle typer	0,94	0,78
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43

	Diatomeen	R-C5	0,73	0,55
Irland	Revideret udgave af det trofiske diatome indeks (TDI)	Alle typer	0,93	0,78
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo 2009)	Alle typer	0,89	0,70
Irland	Revideret udgave af det trofiske diatome indeks (TDI)	Alle typer	0,93	0,78
Letland	Lettisk vurderingsmetode ved hjælp af bundvegetation	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Litauen	Litauisk indeks for bundvegetation for vandløb	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luxembourg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (lav alkalinitet)	0,98	0,78
		R-C4 (høj alkalinitet), R-C5 og R-C6	0,99	0,78
Nederlandene	KRW Maatlat	Alle typer	0,80	0,60
Polen	Indeks Okrzemkowy IO dla rzek (det diatome indeks for vandløb)	Alle typer	0,80	0,58
Spanien	Diatome multimetriske indeks (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Sverige	Svenske vurderingsmetoder, svenske EPA-bekendtgørelser (NFS 2008:1) baseret på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,89	0,74

#### Vandkategori

#### Vandløb

#### Geografisk interkalibreringsgruppe

#### Eastern Continental – Vandløb

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Økoregion	Oplandsareal (km <sup>2</sup> )	Højde (m over havets overflade)	Geologi	Substrat
R-E1a	Karpaterne: Lille til mellemstort, intermediær	10	10-1 000	500-800	Blandet	
R-E1b	Karpaterne: Lille til mellemstort, intermediær	10	10-1 000	200-500	Blandet	
R-E2	Sletterne: Mellemstort, lavland	11 og 12	100-1 000	< 200	Blandet	Sand og dynd

R-E3	Sletterne: Stort, lavland	11 og 12	> 1 000	< 200	Blandet	Sand, dynd og grus
R-E4	Sletterne: Mellemstort, intermediær	11 og 12	100-1 000	200-500	Blandet	Sand og grus
R-EX4	Stort, intermediær	10, 11 og 12	> 1 000	200-500	Blandet	Grus og rullesten
R-EX5	Sletterne: Lille, lavland	11 og 12	10-100	< 200	Blandet	Sand og dynd
R-EX6	Sletterne: Lille, intermediær	11 og 12	10-100	200-500	Blandet	Grus
R-EX7	Balkan: Lille, kalkholdig, intermediær	5	10-100	200-500	Kalkholdig	Grus
R-EX8	Balkan: Lille til mellemstort, kalkholdig karstkilde	5	10-1 000		Kalkholdig	Grus, sand og dynd

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*R-E1a: Bulgarien, Tjekkiet, Rumænien og Slovakiet*

*R-E1b: Bulgarien, Tjekkiet, Ungarn, Rumænien og Slovakiet*

*R-E2: Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Ungarn, Rumænien, Slovakiet og Slovenien*

*R-E3: Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Ungarn, Rumænien, Slovakiet og Slovenien*

*R-E4: Østrig, Tjekkiet, Bulgarien, Ungarn, Rumænien, Slovakiet og Slovenien*

*R-EX4: Tjekkiet, Rumænien og Slovakiet*

*R-EX5: Kroatien, Ungarn, Rumænien, Slovenien og Slovakiet*

*R-EX6: Kroatien, Ungarn, Rumænien og Slovenien*

*R-EX7: Kroatien, Slovenien*

*R-EX8: Kroatien, Slovenien*

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bentiske invertebrater	R-E4	0,80	0,60
Bulgarien	IBI (BG) (Irsk biotisk indeks (BG))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67

		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bentiske makroinvertebrater	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Tjekkiet	Tjekkisk system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand ved hjælp af bentiske makroinvertebrater	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungarn	Ungarsk multimetrisk makroinvertebratindeks	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumænien	Metode til vurdering af vandområdets økologiske tilstand baseret på makroinvertebrater	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovakiet	Slovakisk vurdering af bentiske invertebrater i vandløb	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fyto-bentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Makrofytter**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Østrig	AIM for Rivers (Austrian Index Macrophytes for rivers – østrigsk makrofyttindeks for vandløb)	R-E4	0,875	0,625
Bulgarien	Referenceindeks	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af makrofytter i vandløb	R-E2, R-E3	0,800	0,600
Tjekkiet	Metode til vurdering af overfladevandområder i Tjekkiet ved hjælp af det biologiske kvalitetselement	R-E2, R-E3	0,750	0,500

	makrofytter			
Tjekkiet	Metode til vurdering af overfladevandområder i Tjekkiet ved hjælp af det biologiske kvalitetselement makrofytter	R-E4	0,770	0,560
Ungarn	Referenceindeks	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumænien	Rumænsk makrofytbaseret vurderingssystem for vandløb (Macrophyte River Index (MARI))	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 og R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	Alle typer: 0,625
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovakiet	Biologisk makrofytindeks for vandløb (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fytobentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Bundvegetation (fytobentos)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bundvegetation [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	R-E4	0,64	0,49
Bulgarien	Vurdering af vandløbs økologiske tilstand i Bulgarien baseret på det diatome indeks IPS	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (national type R2, R4) 0,85 (national type R7, R8)	0,66 (national type R2, R4) 0,64 (national type R7, R8)
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bundvegetation i vandløb	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Tjekkiet	System til vurdering af vandløb ved hjælp af bundvegetation	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungarn	Vurdering af vandløbs økologiske tilstand baseret på diatoméer	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60

Rumænien	National (rumænsk) metode til vurdering af vandløbs økologiske tilstand baseret på bundvegetation (diatomeer) RO-AMRP	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovakiet	System til vurdering af vandløbs økologiske tilstand ved hjælp af bundvegetation	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Mediterranean – vandløb</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km <sup>2</sup> )	Geologi	Strømningsforhold
R-M1	Lille vandløb i det mediterrane område	<100	Blandet (undtagen silikatholdig)	Meget sæsonbetingede
R-M2	Mellemstort vandløb i det mediterrane område	100-1 000	Blandet (undtagen silikatholdig)	Meget sæsonbetingede
R-M4	Bjergvandløb i det mediterrane område		Ikkesilikatholdig	Meget sæsonbetingede
R-M5	Udtørrende vandløb			Udtørrende

#### Lande med samme interkalibrerede typer:

*R-M1:* Bulgarien, Kroatien, Frankrig, Grækenland, Italien, Portugal, Slovenien og Spanien

*R-M2:* Bulgarien, Kroatien, Frankrig, Grækenland, Italien, Portugal, Slovenien og Spanien

*R-M4:* Cypern, Frankrig, Grækenland, Italien og Spanien

*R-M5:* Kroatien, Cypern, Italien, Portugal, Slovenien og Spanien.

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN – VANDLØB

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>R-M1</b>			
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af benthiske makroinvertebrater	0,800	0,600
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grækenland	Græsk vurderingssystem version 2 (HESY-2)	0,943	0,750
Italien	MacrOper (baseret på STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,720
Portugal	Metode til vurdering af den biologiske kvalitet i vandløb – benthiske invertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,870 (type 1)	0,678 (type 1)
		0,850 (type 3)	0,686 (type 3)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberisk indeks for biologisk overvågning (IBMWP)	0,845	0,698
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index – baseret på kvantitative data (IMMi-T)	0,811	0,707
<b>R-M2</b>			
Bulgarien	IBI (BG) (Irsk biotisk indeks (BG))	0,800	0,600
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af benthiske makroinvertebrater	0,800	0,600
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grækenland	Græsk vurderingssystem version 2 (HESY-2)	0,944	0,708
Italien	MacrOper (baseret på STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Portugal	Metode til vurdering af den biologiske kvalitet i vandløb – benthiske invertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,830 (type 2)	0,693 (type 2)
		0,880 (type 4)	0,676 (type 4)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberisk indeks for biologisk overvågning (IBMWP)	0,845	0,698

Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index – baseret på kvantitative data (IMMi-T)	0,811	0,707
<b>R-M4</b>			
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Frankrig	Multimetrisk indeks baseret på makroinvertebratfauna til vurdering af den økologiske tilstand af franske vadbare vandløb (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grækenland	Græsk vurderingssystem version 2 (HESY-2)	0,850	0,637
Italien	MacrOper (baseret på STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Spanien	Iberisk indeks for biologisk overvågning (IBMWP)	0,840	0,700
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index – baseret på kvantitative data (IMMi-T)	0,850	0,694
<b>R-M5</b>			
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bentiske makroinvertebrater	0,800	0,600
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Grækenland	Græsk vurderingssystem version 2 (HESY-2)	0,963	0,673
Italien	MacrOper (baseret på STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,730
Portugal	Metode til vurdering af den biologiske kvalitet i vandløb – bentiske invertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,973 (type 5)	0,705 (type 5)
		0,961 (type 6)	0,708 (type 6)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberisk indeks for biologisk overvågning (IBMWP)	0,830	0,630
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index – baseret på kvantitative data (IMMi-T)	0,830	0,620
Spanien (Balearerne)	INVMIB index (INVertebrate Multimetric Illes Balears)	0,93	0,68

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN – VANDLØB**

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Makrofytter og bundvegetation (fytoentos)</b>
<b>Subbiologisk kvalitetselement</b>	<b>Makrofytter</b>



Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 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
Grækenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,956	0,717
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo 2009)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (type 1)	0,730 (type 1)
		0,910 (type 3)	0,680 (type 3)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
<b>R-M2</b>			
Bulgarien	IPDS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bundvegetation i vandløb	0,829	0,555
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 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
Grækenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,953	0,732
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982))	0,910 (type 2)	0,680 (type 2)
		0,970 (type 4)	0,730 (type 4)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
<b>R-M4</b>			
Cypern	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, december 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
Grækenland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,932	0,716

Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
<b>R-M5</b>			
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bundvegetation i vandløb	0,850	0,585
Cypern	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,800 (type 5)	0,651 (type 5)
		0,940 (type 6)	0,700 (type 6)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700
Spanien (Balearerne)	Diatom multimetric index (DIATMIB)	0,93	0,68

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Northern – Vandløb</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Afvandingsområde (km <sup>2</sup> )	Højde og geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)	Organisk materiale (mg Pt/l)
R-N1	Lille, lavland, silikatholdig, moderat alkalinitet	10-100	< 200 m over havets overflade eller under den højeste kystlinje	0,2-1	<30 (<150 i Irland)
R-N3	Lille til mellemstort, lavland, organisk, lav alkalinitet	10-1 000		<0,2	>30
R-N4	Mellemstort, lavland, silikatholdig, moderat alkalinitet	100-1 000		0,2-1	<30
R-N5	Lille, intermediaær, silikatholdig, lav alkalinitet	10-100	Mellem lavland og højland	<0,2	<30

R-N9	Lille, mellemstor, intermediær, silikatholdig, lav alkalinitet, organisk (humøs)	10-1 000	Mellem lavland og højland	<0,2	>30
------	--	----------	---------------------------	------	-----

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*R-N1:* Finland, Irland, Norge og Sverige

*R-N3:* Finland, Irland, Norge og Sverige

*R-N4:* Finland, Norge og Sverige

*R-N5:* Finland, Norge og Sverige

*R-N9:* Finland, Norge og Sverige

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTHERN – VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna (metoder, der er følsomme over for organisk berigelse og generel nedbrydning)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Finland	Revideret finsk metode til vurdering af invertebratfauna	0,80	0,60
Irland	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norge	ASPT	0,99	0,87
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna (metoder, der er følsomme over for forurening)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Følgende resultater gælder for alle typer klare vandløb med lav alkalinitet

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Irland	Acid Waters Indicator Community Species (IE AWICSp)	0,99	0,90
Norge	AcidIndex2 (Modified Raddum index2) (forurening af vandløb)	0,675	0,515

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Følgende resultater gælder for alle typer humøse vandløb med lav alkalinitet

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Sverige	MISA: Multimetric Invertebrate Stream Acidification index (multimetrisk invertebratindeks for forurening i vandløb)	0,550	0,400



		(Ca > 1 mg/l)	
Sverige	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografiske interkalibreringsgrupper</b>	<b>Alle</b>
<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fiskefauna</b>

**Oversigt over regionale grupper, som er blevet fastlagt for interkalibreringen af fisk i vandløb**

*Gruppen alpebjerge* – Østrig, Frankrig, Tyskland, Italien og Slovenien

*Donaugruppen* – Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Ungarn, Rumænien og Slovakiet

*Gruppen lavland-intermediær* – Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Danmark, Estland, Frankrig, Tyskland, Ungarn, Letland, Litauen, Luxembourg, Nederlandene og Polen

*Den mediterrane og sydatlantiske gruppe* – Bulgarien, Kroatien, Grækenland, Italien, Portugal og Spanien

*Den nordiske gruppe* – Finland, Irland, Norge og Sverige

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

*Gruppen alpebjerge*

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Østrig	FIA	0,875	0,625
Frankrig	FBI (Fish-Based Index): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Tyskland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Italien	Nyt indeks for fiskebestandes økologiske tilstand (NISECI)	0,800	0,520
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

*Donaugruppen*

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>

Bulgarien	Typespecifikt bulgarsk fiskeindeks (TsBRI)	0,860	0,650
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af fisk i vandløb	0,800	0,600
Tjekkiet	Tjekkisk multimetrisk metode CZI	0,780	0,585
Rumænien	EFI+ Det europæiske fiskeindeks (karpefisk)	0,939	0,700
Rumænien	EFI+ det europæiske fiskeindeks (salmonid type)	0,911	0,755
Slovakiet	Det slovakiske fiskeindeks (FIS)	0,710	0,570

**Gruppen lavland-intermediær**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Belgien (Flandern)	IBI, opstrøms og lavland	0,850	0,650
Belgien (Vallonien)	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
Danmark	Dansk fiskeindeks for vandløb (DFFVa)	0,700	0,500
Frankrig	FBI (Fish-Based Index): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Tyskland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Letland	Lettisk fiskeindeks	0,880	0,660
Litauen	Litauisk fiskeindeks for vandløb	0,940	0,720
Luxembourg	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Nederlandene	NLFISR	0,800	0,600
Polen	EFI+PL indeks	0,800	0,600

**Den mediterrane gruppe**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj	Grænselinje mellem god

		<b>og god</b>	<b>og moderat</b>
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af fisk i vandløb	0,800	0,600
Grækenland	Græsk fiskeindeks (HeFI)	0,800	0,600
Portugal	F-IBIP – Fish-based Index of Biotic Integrity for Portuguese Wadeable Streams (fiskebaseret indeks for biotisk integritet i portugisiske vadbare vandløb)	0,850	0,675
Spanien	IBIMED – type T2	0,816	0,705
Spanien	IBIMED – type T3	0,929	0,733
Spanien	IBIMED – type T4	0,864	0,758
Spanien	IBIMED – type T5	0,866	0,650
Spanien	IBIMED – type T6	0,916	0,764

### *Den nordiske gruppe*

<b>Land</b>	<b>Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer</b>	<b>Økologiske kvalitetsratioer</b>	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Finland	Finsk fiskeindeks (FiFi) – type L2	0,665	0,499
Finland	Finsk fiskeindeks (FiFi) – type L3	0,658	0,493
Finland	Finsk fiskeindeks (FiFi) – type M1	0,709	0,532
Finland	Finsk fiskeindeks (FiFi) – type M2	0,734	0,550
Finland	Finsk fiskeindeks (FiFi) – type M3	0,723	0,542
Irland	Fish Classification Scheme 2 Ireland (FCS2)	0,845	0,540
Sverige	Den svenske metode VIX	0,739	0,467

**Vandkategori**

**Vandløb**

**Geografiske interkalibreringsgrupper**

**Alle – Meget store vandløb**

### **Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret**

<b>Type</b>	<b>Vandløbskarakteristika</b>	<b>Oplandsareal (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Alkalinitet (meq/l)</b>
R-L1	Meget store vandløb med lav alkalinitet	>10 000	< 0,5

R-L2	Meget store vandløb med mellem til høj alkalinitet	>10 000	> 0,5
------	--	---------	-------

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

**R-L1:** Finland, Norge og Sverige

**R-L2:** Østrig, Belgien (Flandern), Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Estland, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Ungarn, Italien, Letland, Litauen, Nederlandene, Norge, Polen, Portugal, Rumænien, Slovakiet, Slovenien, Spanien og Sverige

**DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEGET STORE VANDLØB**

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bentiske invertebrater (for store alpine vandløb)	0,80	0,60
Østrig	Slovakisk vurdering af bentiske invertebrater i store vandløb (for store lavlandsfloder)	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Flamsk multimetrisk makroinvertebratindeks (MMIF)	0,90	0,70
Bulgarien	Modified Rapid Biological Assessment (mRBA)	0,80	0,60
Kroatien	System til vurdering af den økologiske tilstand baseret på bentiske invertebrater i meget store vandløb	0,80	0,60
Tjekkiet	Tjekkisk system til vurdering af store ikke-vadbare vandløbs økologiske tilstand ved hjælp af bentiske makroinvertebrater	0,80	0,60
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – makroinvertebrater i store vandløb	0,90	0,70
Finland	Revideret finsk metode til vurdering af invertebratfauna	0,80	0,60
Tyskland	Potamon-Typie-Index (PTI)	0,80	0,60
Grækenland	STAR_ICMi index	1,01	0,73
Ungarn	Ungarsk multimetrisk makroinvertebratindeks for store og meget store vandløb (HMMI_II)	0,80	0,60
Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – Middelhavsvandløb	0,94	0,70

Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – ikke-Middelhavsvandløb	0,96	0,72
Letland	Lettisk makroinvertebratindeks for store vandløb (LRMI)	0,88	0,63
Litauen	Litauisk makroinvertebratindeks for vandløb	0,80	0,60
Nederlandene	VRD-målinger for naturlige vandområder	0,80	0,60
Norge	ASPT – Average Score Per Taxon – Gennemsnitlig score pr. taxon	0,99	0,87
Polen	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Portugal	Portugisisk metode til vurdering af store vandløb ved hjælp af bentiske makroinvertebrater (IPTL <sub>6</sub> )	0,849	0,637
Rumænien	Metode til vurdering af vandområdets økologiske tilstand baseret på makroinvertebrater	0,80	0,60
Slovakiet	Slovakisk vurdering af bentiske invertebrater i store vandløb	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Spanien	Iberisk indeks for biologisk overvågning (IBMWP)	0,79	0,48
Sverige	Average Score Per Taxon (ASPT) og DJ-index	0,80	0,60

## DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEGET STORE VANDLØB

Biologisk kvalitetselement

Fytoplankton

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Tysk PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Tysk PhytoFluss-Index 2.0	0,80	0,60
Bulgarien	Tysk PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Kroatien	HRPI – Hungarian River Phytoplankton Index (Ungarsk fytoplanktonindeks for vandløb)	0,80	0,60
Tjekkiet	Metode til vurdering af vandløbs økologiske tilstand baseret på fytoplankton	0,80	0,60

Tyskland	Tysk PhytoFluss-Index	0,80	0,60
Estland	Estisk fytoplanktonindeks for store vandløb (EST_PHYPLA_R)	0,85	0,65
Ungarn	HRPI – Hungarian River Phytoplankton Index (Ungarsk fytoplanktonindeks for vandløb)	0,80	0,60
Letland	Lettisk fytoplanktonindeks for store vandløb	0,80	0,60
Litauen	PhytoFluss – Tysk fytoplanktonindeks for lavlandsfloder af type 15.2	0,80	0,60
Polen	IFPL metric – Metode til vurdering af store vandløb ved hjælp af fytoplankton	1,08	0,92
Portugal	Portugisisk metode til vurdering af fytoplankton i store vandløb (NMASRP)	0,80	0,60
Rumænien	ECO-FITO – Metode til vurdering af vandområdets økologiske tilstand ved hjælp af fytoplankton	0,92	0,76
Slovakiet	Fytoplankton-SK – Slovakisk vurdering af fytoplankton i store vandløb	0,80	0,60

#### DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEGET STORE VANDLØB

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fytobentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Bundvegetation (fytobentos)**

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>R-L1</b>			
Finland	Revideret finsk metode – bundvegetation i vandløb	0,80	0,60
Sverige	Bentiske alger i vandløb – diatomanalyse	0,89	0,74
<b>R-L2</b>			
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – bundvegetation	0,85	0,57
Bulgarien	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Kroatien	System til vurdering af den økologiske tilstand for bundvegetation i vandløb baseret på diatomeer	0,80	0,61

Tjekkiet	System til vurdering af vandløb ved hjælp af bundvegetation	0,80	0,60
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – bundvegetation i vandløb	0,83	0,64
Frankrig	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, april 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Ungarn	Vurdering af vandløbs økologiske tilstand baseret på diatoméer	0,762	0,60
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo 2009)	0,89 (national type C)	0,70 (national type C)
		0,82 (national type M3)	0,62 (national type M3)
Letland	Lettisk metode til vurdering af meget store vandløb ved hjælp af bundvegetation (IPS index)	0,78	0,58
Litauen	Litauisk indeks for bundvegetation for vandløb	0,73	0,55
Nederlandene	VRD-målinger for naturlige vandområder	0,80	0,60
Portugal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,90	0,67
Rumænien	National (rumænsk) metode til vurdering af vandløbs økologiske tilstand baseret på bundvegetation (diatomeer) RO-AMRP	0,80	0,60
Slovakiet	System til vurdering af vandløbs økologiske tilstand ved hjælp af bundvegetation	0,90	0,70
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofytov, fitobentos	0,80	0,60
Spanien	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,68	0,48

## DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEGET STORE VANDLØB

**Biologisk kvalitetselement**

**Fiskefauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale		Økologiske kvalitetsratioer
------	----------------------------	--	-----------------------------

	<b>klassifikationssystemer</b>		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Østrig	Fish Index Austria (FIA)		Ikke interkalibreret	0,625
Belgien (Flandern)	Flamsk indeks for biotisk integritet (IBIFL)		Ikke interkalibreret	0,805
Bulgarien	Bulgarsk vandløbsindeks for floden Donau (BRID)		Ikke interkalibreret	0,600
Kroatien	Kroatisk fiskeindeks for store vandløb (CFILR)		0,87	0,550
Tjekkiet	Tjekkisk multimetrisk fiskeindeks for vandløb (CZI)		0,800	0,600
Grækenland	Græsk fiskeindeks (HeFI)		Ikke interkalibreret	0,650
Ungarn	Ungarsk multimetrisk indeksgruppe (HMMFI)	Højland	0,800	0,600
		Lavland		
Letland	Lettisk fiskeindeks for store vandløb		Ikke interkalibreret	0,660
Litauen	Litauisk fiskeindeks for vandløb		Ikke interkalibreret	0,720
Norge	Europæisk fiskeindeks (EFI)		0,996	0,755
Polen	IBIPL – Index of Biotic Integrity with Diadromous Fish Index (indeks for biotisk integritet med indeks over vandrende fiskearter)		Ikke interkalibreret	0,688
Portugal	FIBIP-GR – fiskebaseret indeks for biotisk integritet i store portugisiske vandløb		0,860	0,600
Rumænien	New European Fish (EFI+I)	Stikprøvetagning fra båd	0,971	0,651
		Stikprøvetagning ved vadning	0,939	0,655
Slovakiet	Slovakisk fiskeindeks (FIS)		Ikke interkalibreret	0,661
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Spanien	New European Fish (EFI+I)	Stikprøvetagning fra båd	Ikke interkalibreret	0,614

Sverige	Den svenske metode VIX		0,739	0,467
---------	------------------------	--	-------	-------

Ikke interkalibreret grundet et utilstrækkeligt antal nationale stikprøver

<b>Vandkategori</b>	<b>Søer</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Alpine – Søer</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Højde (m over havets overflade)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Søens størrelse (km <sup>2</sup> )
L-AL3	Lavland eller intermediær, dyb, moderat til høj alkalinitet (alpin indflydelse), stor	50-800	>15	>1	> 0,5
L-AL4	Intermediær, lavvandet, moderat til høj alkalinitet (alpin indflydelse), stor	200-800	3-15	>1	> 0,5

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type L-AL3: Østrig, Frankrig, Tyskland, Italien og Slovenien

Type L-AL4: Østrig, Frankrig, Tyskland og Italien

### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – SØER

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fytoplankton</b>
-----------------------------------	---------------------

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Vurdering af de biologiske kvalitetselementer – del B2 – fytoplankton	0,80	0,60
Frankrig	Fytoplanktonindeks for søer (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Tyskland	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Italien	Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM) (italiensk fytoplanktonbaseret vurderingsmetode)	0,80	0,60

Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60
-----------	---	------	------

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – SØER**

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fytober)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Makrofytter**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	IC-type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	AIM for Lakes (østrigsk makrofytindeks for søer)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Frankrig	French Macrophyte Index for Lakes (IBML) (fransk makrofytindeks for søer): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Italien	MacroIMMI (makrofytindeks til vurdering af de italienske søers økologiske tilstand)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – SØER**

**Biologisk kvalitetselement** **Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Østrig	Metode til vurdering af alpine søer ved hjælp af bentiske invertebrater	0,80	0,60
Tyskland	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE ALPINE – SØER**
**Biologisk kvalitetselement**
**Fiskefauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	ALFI (østrigsk fiskeindeks for søer) Et multimetrisk indeks til vurdering af alpine søers økologiske tilstand baseret på fiskefauna	0,80	0,60
Tyskland	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Italien	Lake Fish Index (LFI) (fiskeindeks for søer)	0,82	0,64
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

**Vandkategori**
**Søer**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**Central/Baltic – Søer**
**Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret**

Type	Søkarakteristika	Højde (m over havets overflade)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Opholdstid (år)
L-CB1	Lavland, lavvandet, kalkholdig	< 200	3-15	> 1	1-10
L-CB2	Lavland, meget lavvandet, kalkholdig	< 200	<3	> 1	0,1-1

**Lande med samme interkalibrerede typer:**
**Type L-CB1:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Letland, Nederlandene og Polen

**Type L-CB2:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Letland, Nederlandene og Polen

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC – SØER**

**Biologisk kvalitetselement**

**Fytoplankton**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Belgien (Flandern)	Flamsk fytoplanktonbaseret vurderingsmetode for søer	0,80	0,60
Danmark	Dansk søplanteplanktonindeks (DSPI)	0,80	0,60
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – fytoplankton i søer	0,80	0,60
Tyskland	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – tysk fytoplanktonindeks for søer (Phyto-See-Index)	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index (irsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60
Letland	Lettisk fytoplanktonindeks for søer	0,81	0,61
Litauen	Phyto-See-Index (tysk fytoplanktonindeks for søer)	0,81	0,61
Nederlandene	VRD-målinger for naturlige vandområder	0,80	0,60
Polen	Phytoplankton method for Polish Lakes (PMPL) – (fytoplanktonbaseret metode for polske søer)	0,80	0,60

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC – SØER**

**Biologisk kvalitetselement**

**Makrofytter og bundvegetation (fytobentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement**

**Makrofytter**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	IC-type	Økologiske kvalitetsratioer	
			<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Belgien (Flandern)	Flamsk system til vurdering af makrofyter	Alle typer	0,80	0,60

Danmark	Dansk makrofyteindeks for søer	Alle typer	0,80	0,60
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – makrofyter i søer	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	Alle typer	0,80	0,60
Letland	Lettisk metode til vurdering af makrofyter i søer	Alle typer	0,80	0,60
Litauen	Litauisk makrofyteindeks for søer	Alle typer	0,75	0,50
Nederlandene	VRD-målinger for naturlige vandområder	Alle typer	0,80	0,60
Polen	Makrofytbaseret vurderingsmetode for søer – Ecological Status Macrophyte Index ESMI (multimetrisk)	Alle typer	0,68	0,41

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC – SØER

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna**

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Belgien (Flandern)	Flamsk multimetrisk makroinvertebratindeks (MMIF)	0,90	0,70
Danmark	Dansk makroinvertebratindeks for søer (DLMI)	0,696	0,511
Estland	Estisk vurdering af overfladevands økologiske tilstand – makroinvertebrater i søer	0,86	0,70
Tyskland	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Letland	Latvian Lake Macroinvertebrate Multimetric Index (LLMMI) (lettisk multimetrisk makroinvertebratindeks for søer)	0,85	0,52
Litauen	Litauisk makroinvertebratindeks for søer	0,74	0,50
Nederlandene	WFDi – Metrik for naturlige vandområder	0,80	0,60

Polen	Lettisk makroinvertebratindeks for søer (LMI)	0,92	0,588
-------	---	------	-------

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE CENTRAL-BALTIC – SØER**

**Biologisk kvalitetselement**

**Fiskefauna**

**Beskrivelse af almindelige interkalibreringstyper**

Type	Søkarakteristika	Højde (m over havets overflade)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Opholdstid (år)
L-CB1	Lavland, lavvandet, kalkholdig	< 200	3-15	> 1	1-10
L-CB2	Lavland, meget lavvandet, kalkholdig	< 200	<3	> 1	0,1-1
L-CB3	Lavland, lavvandet, lille, silikatholdig (moderat alkalinitet)	< 200	3-15	0,2-1	1-10
L-CB4	Stærkt modificerede vandområder	200-700	3-30	> 0,2	0,1-5

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

**Type L-CB1:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Letland, Nederlandene og Polen

**Type L-CB2:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Letland, Nederlandene og Polen

**Type L-CB3:** Belgien, Danmark, Estland, Frankrig, Letland og Polen

**Type L-CB4:** Tjekkiet

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Tjekkiet	CZ-FBI	0,870	0,619
Danmark	Dansk fiskeindeks for søer (DFFS)	0,75	0,54
EE	LAFIEE	0,80	0,61
Tyskland	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Frankrig	ELFI (europæisk fiskeindeks for søer) Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Letland	Lettisk fiskeindeks for søer	0,76	0,57
Litauen	Litauisk fiskeindeks for søer	0,865	0,605

Nederlandene	VISMAATLAT	0,80	0,60
Polen	LFI+	0,866	0,595
Polen	LFI EN	0,804	0,557

<b>Vandkategori</b>	<b>Søer</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Eastern Continental – Søer</b>

#### Beskrivelse af almindelige interkalibreringstyper

Type	Søkarakteristika	Højde (m over havets overflade)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Ledningsevne (µS/cm)
L-EC1	Lavland, meget lavvandet, hårdt vand	< 200	< 6	1-4	300-1 000

#### Lande med samme interkalibrerede typer:

*Type L-EC1:* Bulgarien, Ungarn og Rumænien

<b>DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – SØER</b>	
<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fytoplankton</b>

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Bulgarien	HLPI – Hungarian lake phytoplankton index (Ungarsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60
Ungarn	HLPI – Hungarian lake phytoplankton index (Ungarsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60
Rumænien	HLPI – Hungarian lake phytoplankton index (Ungarsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60

<b>DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – SØER</b>	
<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Makrofyter og bundvegetation (fytobentos)</b>
<b>Subbiologisk kvalitetselement</b>	<b>Makrofyter</b>

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat høj og god</i>
Bulgarien	Vedtaget referenceindeks (RI-BG)	0,83	0,58
Ungarn	Vedtaget referenceindeks (HURI)	0,89	0,67
Rumænien	MIRO – Makrofytindeks for rumænske søer (vedtaget referenceindeks)	0,86	0,66

**DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE EASTERN CONTINENTAL – SØER**

**Biologisk kvalitetselement** **Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat høj og god</i>
Bulgarien	Ungarsk makrozoobenthos multimetrisk indeks for søer (HMMI_lakes)	0,85	0,65
Ungarn	Ungarsk makrozoobenthos multimetrisk indeks for søer (HMMI_lakes)	0,85	0,65
Rumænien	ECO-NL-BENT – Rumænsk system til vurdering af den økologiske tilstand af naturlige søer ved hjælp af bentiske invertebrater	0,93	0,60

**Vandkategori**

**Søer**

**Geografisk interkalibreringsgruppe**

**Mediterranean – Søer**

**Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret**

Type	Søkarakteristika	Højde (m)	Årlig middelnedbør (mm) og temperatur (°C)	Middeldybde (m)	Størrelse (km <sup>2</sup> )	Oplandsareal (km <sup>2</sup> )	Alkalinitet (meq/l)
L-M5/7	Reservoir, dyb, stor, silikatholdig, "vådområder"	< 1 000	> 800 og/eller < 15	>15	0,5-50	< 20 000	<1

L-M8	Reservoir, dyb, stor, silikatholdig	< 1 000	-	>15	0,5-50	< 20 000	>1
------	-------------------------------------	---------	---	-----	--------	----------	----

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*Type L-M5/7:* Frankrig, Grækenland, Italien, Portugal og Spanien

*Type L-M8:* Cypren, Frankrig, Grækenland, Italien og Spanien

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN – SØER**

**Biologisk kvalitetselement**

**Fytoplankton**

Land og type	National klassifikation nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem moderat og god
<b>LM 5/7</b>			
Frankrig	Fytoplanktonindeks for søer (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	Ingen data*	0,60
Grækenland	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs (NMASRP) (nyt system til vurdering for reservoirer)	Ingen data*	0,60
Italien	Ny italiensk metode (NITMET)	Ingen data*	0,60
Portugal	NMASRP – New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (metode til vurdering af den biologiske kvalitet i reservoir – fytoplankton)	Ingen data*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) (mediterant system til vurdering af fytoplankton i reservoir)	Ingen data*	0,58
<b>L-M8</b>			
Cypren	NMASRP – New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (nyt mediterant system til vurdering af fytoplankton i reservoir)	Ingen data*	0,60
Frankrig	Fytoplanktonindeks for søer (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	Ingen data*	0,60
Grækenland	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs (NMASRP) (nyt system til vurdering for reservoirer)	Ingen data*	0,60
Italien	Ny italiensk metode (NITMET)	Ingen data*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) (mediterant system til vurdering af fytoplankton i reservoir)	Ingen data*	0,60

\* Grænselinje mellem høj og god er ikke defineret for reservoir (både LM5/7- og LM8-typer er reservoir)

<b>Vandkategori</b>	<b>Søer</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Northern – Søer</b>

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTHERN – SØER

**Biologisk kvalitetselement** Fytoplankton

### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Højde (m over havets overflade)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
L-N1	Lavland, lavvandet, moderat alkalinitet, klart	< 200	3-15	0,2-1	< 30
L-N2a	Lavland, lavvandet, lav alkalinitet, klart	< 200	3-15	< 0,2	< 30
L-N2b	Lavland, dyb, lav alkalinitet, klart	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Lavland, lavvandet, lav alkalinitet, mesohumøst	< 200	3-15	< 0,2	30-90
L-N5	Intermediær, lavvandet, lav alkalinitet, klart	200-800	3-15	< 0,2	< 30
L-N6a	Intermediær, lavvandet, lav alkalinitet, mesohumøst	200-800	3-15	< 0,2	30-90
L-N8a	Lavland, lavvandet, moderat alkalinitet, mesohumøst	< 200	3-15	0,2-1	30-90

*Type L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a:* Irland, Finland, Norge og Sverige

*Type L-N2b:* Norge og Sverige

*Type L-N5, L-N6a:* Norge og Sverige

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Finland	Finsk fytoplanktonbaseret vurderingsmetode for søer	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index (irsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60
Norge	Fytoplanktonbaseret metode til klassifikation af søers	0,80	0,60

	økologiske tilstand		
Sverige	Metoder til vurdering af søers økologiske tilstand – kvalitetsfaktor fytoplankton	0,80	0,60

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTHERN – SØER

**Biologisk kvalitetselement** **Makrofytter og bundvegetation (fytobentos)**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Makrofytter**

### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
L-N-M 101	Lav alkalinitet, klart	0,05-0,2	< 30
L-N-M 102	Lav alkalinitet, humøst	0,05-0,2	> 30
L-N-M 201	Moderat alkalinitet, klart	0,2-1,0	< 30
L-N-M 202	Moderat alkalinitet, humøst	0,2-1,0	> 30
L-N-M 301a	Høj alkalinitet, klart, atlantisk undertype	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Høj alkalinitet, humøst, atlantisk undertype	> 1,0	> 30

*Type 101, 102, 201 og 202:* Irland, Finland, Norge og Sverige

*Type 301a:* Irland

*Type 302a:* Irland

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Finland	Finsk makromyrbaseret klassifikationssystem (Finnmac)	0,8 (alle typer)	0,6 (alle typer)
Irland	Gratis makrofytindeks	0,9 (alle typer)	0,68 (alle typer)
Norge	Nationalt makrofytindeks (Trophic Index – TIC)	Type 101: 0,98 Type 102: 0,96 Type 201: 0,95 Type 202: 0,99	Type 101: 0,87 Type 102: 0,87 Type 201: 0,75 Type 202: 0,77
Sverige	Trofisk makrofytindeks (TMI)	Type 101: 0,93	Type 101: 0,80

		Type 102: 0,93	Type 102: 0,83
		Type 201: 0,89	Type 201: 0,78
		Type 202: 0,91	Type 202: 0,78

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTHERN – SØER

### Biologisk kvalitetselement

### Bentisk invertebratfauna

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Økoregion	Højde (m over havets overflade)	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
Forsuring af søkyster					
L-N-BF1	Lavland/intermediær, lav alkalinitet, klart	Ingen data	< 800	0,05-0,2	< 30
Dyb eutrofiering i søer					
L-N-BF2	Økoregion 22, lav alkalinitet, klart og humøst	22	Areal >1 km <sup>2</sup> , maks. dybde >6 m	< 0,2	Ingen data

**Type L-N-BF1:** Irland, Finland, Norge og Sverige

**Type L-N-BF2:** Finland og Sverige

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem	Grænselinje mellem god og moderat
Forsuring af søkyster			
IE	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric – makroinvertebratindeks for forsuring i søer)	0,86	0,70
Norge	MultiClear: Multimetric Invertebrate Index for Clear Lakes (multimetrisk invertebratindeks for klare søer)	0,95	0,74
Sverige	MILA: Multimetric Invertebrate Lake Acidification index (multimetrisk invertebratindeks for forsuring i vandløb)	0,85	0,60
Dyb eutrofiering i søer			
Finland	Revideret finsk metode til vurdering af invertebratfauna i søer (PICM)	0,80	0,60

Sverige	BQI (Bentisk kvalitetsindeks)	0,84	0,67
---------	-------------------------------	------	------

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTHERN – SØER

**Biologisk kvalitetselement** **Fiskefauna**

### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Søens størrelse km <sup>2</sup>	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktiske søer med klart vand	<40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktiske humøse søer	<5	< 0,2	30-90

*Type L-N-F1:* Irland, Finland, Norge og Sverige

*Type L-N-F2:* Irland, Finland, Norge og Sverige

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Eutrofiering			
Finland	EQR4	0,80	0,60
Irland	FIL2	0,76	0,53
Norge	EindexW3	0,75	0,56
Sverige	EindexW3	0,75	0,56
Forsuring			
Norge	AindexW5	0,74	0,55
Sverige	AindexW5	0,74	0,55

**Vandkategori**

**Søer**

**Geografisk interkalibreringsgruppe**

**Tværgående GIG bundvegetation**

### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Alkalinitet (meq/l)	Økoregioner
HA	Søer med høj alkalinitet	>1	Alpine, Central-Baltic, Eastern Continental, Mediterranean
MA	Søer med moderat alkalinitet	0,2-1	Alpine, Central-Baltic, Eastern Continental, Mediterranean, Northern
LA	Søer med lav alkalinitet	< 0,2	Northern

**Type HA:** Belgien, Kroatien, Danmark, Tyskland, Ungarn, Irland, Italien, Litauen, Polen, Sverige og Slovenien

**Type MA:** Belgien, Finland, Irland, Italien, Rumænien og Sverige

**Type LA:** Finland, Irland og Sverige

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>HA-type</b>			
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD) (forhold mellem forureningsfølsomme og forureningsstolerante diatomer)	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisk vurderingsmetode baseret på bundvegetation	0,81	0,62
Danmark	Dansk metode til klassifikation af bundvegetation i søer	0,921	0,76
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Ungarn	MIL – Multimetrisk indeks for søer	0,80	0,69
Irland	Trofisk diatomindeks for søer (IE)	0,90	0,63
Italien	Italiensk national metode for vurdering af den økologiske kvalitet af vandområder (søer) ved hjælp af bentiske diatomeer (EPI-L)	0,75	0,5
Litauen	Litauisk indeks for bundvegetation for søer	0,63	0,47
Polen	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior (multimetrisk diatomindeks for søer))	0,91	0,76
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Sverige	IPS	0,89	0,74

<b>MA-type</b>			
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD) (forhold mellem forureningsfølsomme og forureningsolerante diatomer)	0,80	0,60
Finland	Revideret finsk metode – bundvegetation i søer	0,80	0,60
Irland	Trofisk diatomindeks for søer (IE)	0,90	0,63
Italien	Italiensk national metode for vurdering af den økologiske kvalitet af vandområder (søer) ved hjælp af bentiske diatomeer (EPI-L)	0,75	0,5
Sverige	IPS	0,89	0,74
<b>LA-type</b>			
Irland	Trofisk diatomindeks for søer (IE)	0,90	0,66

<b>Vandkategori</b>	Kystvande
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	Østersøen

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Saltindhold på overfladen (psu)	Saltindhold på bunden (psu)	Eksposering	Isdage	Andre karakteristika
BC1	0,5-6 Oligohalint	1-6	Eksponeret	90-150	Lokaliteter mellem Quark og Det Botniske Hav og Skærgårdshavet (for fytoplankton er sidstnævnte ikke omfattet, men integreret i type BC9) Humøse stoffers indvirkning
BC2	6-22 Mesohalint	2-6	Meget beskyttet		Laguner
BC3	3-6 Oligohalint	3-6	Beskyttet	90-150	Finske og estiske kyster ved Den Finske Bugt
BC4	5-8 Nedre mesohalint	5-8	Beskyttet	<90	Estiske og lettiske lokaliteter i Rigabugten

BC5	6-8 Nedre mesohalint	6-12	Eksponeret	<90	Lokaliteter i den sydøstlige del af Østersøen langs Letlands, Litauens og Polens kyst
BC6	8-12 Mellem mesohalint	8-12	Beskyttet	<90	Lokaliteter langs den vestlige Østersø ved den sydlige svenske kyst og den sydøstlige danske kyst
BC7	6-8 Mellem mesohalint	8-11	Eksponeret	<90	Den polske vestkyst og den tyske østkyst
BC8	13-18 Øvre mesohalint	18-23	Beskyttet	<90	Danske og tyske kyster i den vestlige Østersø
BC9	3-6 Nedre mesohalint	3-6	Moderat eksponeret til eksponeret	90-150	Lokaliteter i den vestlige del af Den Finske Bugt, Skærgårdshavet og Askö (kun for fytoplankton)

Lande med samme interkalibrerede typer:

**Type BC1:** Finland og Sverige

**Type BC2:** Tyskland

**Type BC3:** Estland og Finland

**Type BC4:** Estland og Letland

**Type BC5:** Letland, Litauen og Polen

**Type BC6:** Sverige og Danmark

**Type BC7:** Tyskland og Polen

**Type BC8:** Tyskland og Danmark

**Type BC9:** Finland, Sverige og Estland (type, der kun er relevant for fytoplankton)

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BALTIC

Biologisk kvalitetselement

Fytoplankton

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>BC7</b>			
Tyskland	Tysk fytoplanktonbaseret metode for kystvande	0,8	0,6

Polen	Polsk fytoplanktonbaseret metode for kystvande	0,8	0,6
<b>BC8</b>			
Danmark	Dansk fytoplanktonbaseret metode for kystvande	0,8	0,6
Tyskland	Tysk fytoplanktonbaseret metode for kystvande	0,8	0,6

**Resultater for parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>BC1</b>				
Finland (yderste Quark)	0,76	0,59	1,7	2,2
Finland (yderste del af Det Botniske Hav)	0,78	0,60	1,6	2,1
Sverige (yderste Quark)	0,75	0,58	1,6	2,1
Sverige (yderste del af Det Botniske Hav)	0,80	0,60	1,5	2,0
<b>BC4</b>				
Estland	0,830	0,670	2,4	3,0
Letland	0,82	0,67	2,2	2,7
<b>BC5</b>				
Letland	0,650	0,390	1,85	3,1
Litauen	0,880	0,600	2,5	4,9
<b>BC6</b>				
Danmark	0,78	0,62	1,36	1,72
Sverige	0,79	0,64	1,44	1,78
<b>BC9</b>				
Estland	0,82	0,67	2,20	2,70
Finland	0,79	0,65	1,90	2,30
Sverige	0,80	0,67	1,50	1,80

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BALTIC**

**Biologisk kvalitetselement**

Makroalger og dækfrøede planter

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
BC3			
Estland	EPI – Estisk indeks for bundvegetation i kystvande (makroalger og dækfrøede planter)	0,98	0,86
Finland	Dybdegrænse for Fucus (makroalger)	0,92	0,79
BC4			
Estland	EPI – Estisk indeks for bundvegetation (makroalger og dækfrøede planter)	0,91	0,70
Letland	Biologisk kvalitetsindeks for bundvegetation (PEQI)	0,90	0,75
BC5			
Letland	MDFLD – Maximum depth of the red alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> distribution (macroalgae) (litauisk maksimal dybde for udbredelse af rødalger <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalger))	0,90	0,75
Litauen	MDFLD – Maximum depth of the red alga <i>Furcellaria lumbricalis</i> distribution (macroalgae) (litauisk maksimal dybde for udbredelse af rødalger <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalger))	0,84	0,68

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BALTIC**

**Biologisk kvalitetselement**

Bentisk invertebratfauna

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>BC1</b>			
Finland	BBI – Finsk bentisk indeks for brakvand	0,96	0,56
Sverige	BQI – Svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i blødt sediment)	0,77	0,31
<b>BC3</b>			
Estland	ZKI – Estisk indeks for makrozoobenthos i kystvande	0,39	0,24
Finland	BBI – Finsk bentisk indeks for brakvand	0,94	0,56
<b>BC5</b>			
Letland	BQI – bentisk kvalitetsindeks	0,87	0,61
Litauen	BQI – bentisk kvalitetsindeks	0,94	0,81
<b>BC6</b>			
Danmark	Dansk kvalitetsindeks version 2 (DKI ver2)	0,84	0,68
Sverige	BQI – Svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i blødt sediment)	0,76	0,27
<b>BC7</b>			
Tyskland	MarBIT – Marint biotisk indeksredskab	-	0,60
Polen	B – Macrozoobenthos BQE assessment by multimetric index (vurderingsmetode for det biologiske kvalitetselement makrozoobenthos ved hjælp af multimetrisk indeks)	-	0,58
<b>BC8</b>			
Danmark	Dansk kvalitetsindeks version 2 (DKI ver2)	0,86	0,72
Tyskland	MarBIT – Marint biotisk indeksredskab	0,80	0,60

<b>Vandkategori</b>	Kystvande
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	North East Atlantic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Karakterisering	Saltindhold (psu) Tidevandsregime (m) Dybde (m)	Strømhastighed (knob), Eksposering	Blanding Opholdstid
Type opportunistisk blomsterbærende makroalger, havgræs, harrilsiv og bentisk invertebratfauna				
NEA 1/26	Åbent oceansk eller lukket hav, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	<30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage (til uger i Vadehavet)
Undertyper af makroalger i tidevandszonen				
NEA 1/26 A2	Åbent oceansk, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet, tempererede vande (primært, > 13 °C) og høj stråling (primært, PAR > 29 Mol/m <sup>2</sup> dag)	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA 1/26 B21	Åbent oceansk eller lukket hav, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet Afkølede vande (primært, <13 °C) og medium stråling (primært, PAR <29 Mol/m <sup>2</sup> dag)	>30 Primært mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
Subtyper af fytoplankton				
NEA 1/26a	Åbent oceansk, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA 1/26b	Lukket hav, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA 1/26c	Lukket hav, lukket eller beskyttet, delvis stratificeret	>30 Mikro-/mesotidevand <1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA 1/26d	Skandinavisk kyst, eksponeret eller beskyttet, lavvandet	>30 Mikrotidevand <1 <30	Lav <1 Eksponeret eller moderat eksponeret	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA 1/26e	Områder med opstrømning, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand <1 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
Typer fytoplankton, makroalger, havgræs, saltmarskvegetation og bentisk invertebratfauna				

Type	Karakterisering	Saltindhold (psu) Tidevandsregime (m) Dybde (m)	Strømhastighed (knob), Eksponering	Blanding Opholdstid
NEA 5	Helgoland (Tyske Bugt), klipperigt, eksponeret og delvist stratificeret	> 30 Mesotidevand <30	Medium 1-3 Eksponeret	Delvis stratificeret Dage
NEA 3/4	Polyhalint, eksponeret eller moderat eksponeret (Vadehavstype)	Polyhalint 18-30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller moderat eksponeret	Fuldt blandet Dage
NEA 7	Fjordsystem	>30 Mesotidevand 1-5 >30	Lav <1 Beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA 8a	Indre Skagerrak bueformet, polyhalint, mikrotidevand, moderat eksponeret, lavvandet	Polyhalint 25-30 Mikrotidevand <1 >30	Lav <1 Moderat eksponeret	Fuldt blandet Dage til uger
NEA 8b	Indre Skagerrak bueformet, polyhalint, mikrotidevand, moderat beskyttet, lavvandet	Polyhalint 10-30 Mikrotidevand <1 <30	Lav <1 Beskyttet til moderat eksponeret	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA 9	Fjord med en lavvandet forhøjning ved munden og meget stor maksimal dybde i det centrale bækken med ringe vandskifte i dybden	Polyhalint 25-30 Mikrotidevand <1 >30	Lav <1 Beskyttet	Delvis stratificeret Uger
NEA 10	Ydre Skagerrak bueformet, polyhalint, mikrotidevand, eksponeret, dybt	Polyhalint 25-30 Mikrotidevand <1 >30	Lav <1 Eksponeret	Delvis stratificeret Dage

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*Type NEA1/26 opportunistisk oplomstrende makroalger, havgræs, saltmarskvegetation og bentisk invertebratfauna:*

Belgien, Frankrig, Tyskland, Danmark, Irland, Nederlandene, Norge, Portugal og Spanien

*Type NEA1/26 A2* makroalger i tidevandszonen: Frankrig, Spanien og Portugal

*Type NEA1/26 B21* makroalger i tidevandszonen: Frankrig, Irland og Norge

*Type NEA1/26a* fytoplankton: Spanien, Frankrig, Irland og Norge

*Type NEA1/26b* fytoplankton: Belgien, Frankrig og Nederlandene

*Type NEA1/26c* fytoplankton: Tyskland og Danmark

*Type NEA1/26d* fytoplankton: Danmark

*Type NEA1/26e* fytoplankton: Portugal og Spanien

*Type NEA 5:* Tyskland

*Type NEA3/4:* Tyskland og Nederlandene

*Type NEA7:* Norge

*Type NEA8a:* Norge og Sverige

*Type NEA8b:* Danmark og Sverige

*Type NEA9:* Norge og Sverige

*Type NEA10:* Norge og Sverige

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement** Fytoplankton

**Fytoplankton:** Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

**Resultater:** Økologiske kvalitetsratioer og parameterverdier

Parameterverdierne udtrykkes i µg/l som 90-percentilværdien beregnet over den definerede vækstsæson i en seksårig periode.

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>NEA 1/26a</b>				
Frankrig	0,76	0,33	4,40	10,00
Irland	0,82	0,60	9,90	15,00
Norge	0,67	0,33	2,50	5,00
Spanien (Det Cantabriske Havs østkyst)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spanien (Den vestlige og centrale del af Det Cantabriske Hav)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spanien (Cadizbugtens kyst)	0,67	0,33	5,00	10,00
<b>NEA 1/26b</b>				
Belgien	0,80	0,67	12,50	15,00
Frankrig	0,67	0,44	10,00	15,00
Nederlandene	0,67	0,44	10,00	15,00
<b>NEA 1/26c</b>				
Tyskland	0,67	0,44	5,0	7,5

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Danmark	0,67	0,44	5,0	7,5
<b>NEA 1/26e</b>				
Portugal (iberisk stærk opstrømning – A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugal (opstrømning – A6,A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spanien (opstrømning ved den iberiske vestkyst)	0,67	0,44	6,00	9,00
Spanien (opstrømning ved den iberiske vestkyst – rías )	0,67	0,44	8,00	12,00
<b>NEA 3/4</b>				
Tyskland (Eems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00
Tyskland (Vadehavet)	0,80	0,60	7,00	11,00
Nederlandene (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Nederlandene (Vadehavet)	0,80	0,60	9,60	14,40
Nederlandene (Nordsøen)	0,80	0,60	11,25	16,88
<b>NEA 8a</b>				
Norge	0,79	0,57	3,95	5,53
Sverige	0,75	0,49	1,54	2,35
<b>NEA 8b (Øresund)</b>				
Danmark	0,79	0,59	1,22	1,63
Sverige	0,80	0,60	1,18	1,56
<b>NEA 8b (Kattegat og Storebælt)</b>				
Danmark	0,83	0,64	1,22	1,58
Sverige	0,84	0,65	1,18	1,52
<b>NEA 9</b>				
Norge	0,76	0,43	3,92	6,90
Sverige	0,73	0,38	1,89	3,60

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>NEA 10</b>				
Norge	0,73	0,49	3,53	5,26
Sverige	0,71	0,46	1,39	2,14

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Makroalger

### Makroalger på klippegrund i tidevandszonen eller på sublittoral klippegrund

**Resultater:** Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Type NEA1/26 A2 makroalger i tidevandszonen</b>			
Frankrig	CCO – Cover, Characteristic species, Opportunistic species on intertidal rocky bottoms (dækning, karakteristiske arter, opportunistiske arter på klippegrund i tidevandszonen)	0,80	0,60
Portugal	PMarMAT – Redskab til vurdering af marine makroalger	0,80	0,61
Spanien	CFR – Klippegrundens kvalitet	0,81	0,60
Spanien	RICQI – Rocky Intertidal Community Quality Index (kvalitetsindeks for klippesamfund i tidevandszonen)	0,82	0,60
Spanien	RSL – Reduced Species List – reduceret artsfortegnelse	0,75	0,48
<b>Type NEA1/26 B21 makroalger i tidevandszonen</b>			
Irland	RSL – Reduced Species List (klippekystr, reduceret artsfortegnelse)	0,80	0,60
Norge	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List (klippekystr, reduceret artsfortegnelse med	0,80	0,60

	abundans)		
<b>Type NEA 7 makroalger i tidevandszonen</b>			
Norge	RSLA – Rocky Shore Reduced Species List (klippekystr, reduceret artsfortegnelse med abundans)	0,80	0,60
<b>Type NEA8a/9/10 makroalger i tidevandszonen</b>			
Norge	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index (indeks for flere arter, maksimal dybde)	0,80	0,60
Sverige	MSMDI – Multi Species Maximum Depth Index (indeks for flere arter, maksimal dybde)	0,80	0,60

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Makroalger

**Opblomstrende makroalger i tidevandszonen i blød bund, der indikerer abundans**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Type NEA 1/26</b>			
Tyskland	OMAI – Opportunistic Macroalgae-cover/acreage on soft sediment intertidal in coastal waters (område med opportunistiske makroalger på blødt sediment i tidevandszone, kystområde)	0,78	0,59
Frankrig	CWOGA – Macroalgal Bloom Assessment (vurdering af blomsterbærende makroalger)	0,825	0,617
Irland	OGA-redskab – Abundans af opportunistiske grønne makroalger	0,80	0,60

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Angiospermer (dækfrøede planter)



		<i>god</i>	
<b>Type NEA 1/26</b>			
Belgien	BQI – kvalitetsindeks for bentisk økosystem	0,80	0,60
Danmark	Dansk kvalitetsindeks (DKI)	0,80	0,60
Tyskland	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,85	0,70
Frankrig	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,77	0,53
Irland	IQI – Infaunal Quality Index	0,75	0,64
Nederlandene	BEQI2 – Bentisk kvalitetsindeks version 2	0,80	0,60
Norge	NQI – Norwegian Quality Index (norsk kvalitetsindeks)	0,72	0,63
Portugal	BAT – Benthic Assessment Tool	0,79	0,58
Spanien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,77	0,63
<b>Type NEA 3/4</b>			
Tyskland	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,85	0,70
Nederlandene	BEQI2 – Bentisk kvalitetsindeks version 2	0,80	0,60
<b>Type NEA 7</b>			
Norge	NQI – Norwegian Quality Index (norsk kvalitetsindeks)	0,72	0,63
<b>Type NEA 8b</b>			
Danmark	Dansk kvalitetsindeks (DKI)	0,84	0,68
Sverige	BQI – Svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i blødt sediment)	0,71	0,54
<b>Type NEA 8a/9/10</b>			
Norge	NQI – Norwegian Quality Index (norsk kvalitetsindeks)	0,82	0,63
Sverige	BQI – Svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i blødt sediment)	0,71	0,54

Vandkategori

Kystvande

**Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret (kun fytoplankton)**

For bentisk invertebratfauna, makroalger og havgræs gælder interkalibreringsresultaterne for hele Middelhavsområdet omfattet af landet

Type	Beskrivelse	Tæthed (kg/m <sup>3</sup> )	Årlig middelværdi for saltindhold (psu)
Type I	Meget påvirket af ferskvandstilførsel	<25	<34,5
Type IIA Adriaterhavet	Moderat påvirket af ferskvandstilførsel (kontinentalindflydelse)	25-27	34,5-37,5
Type IIIW	Kontinentalkyst, ikke påvirket af ferskvandstilførsel (vestlige bækken)	>27	>37,5
Type IIIE	Ikke påvirket af ferskvandstilførsel (østlige bækken)	>27	>37,5
Type ø-W*	Økyst (vestlige bækken)	Alle områder	Alle områder

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

*Type I:* Frankrig og Italien

*Type IIA:* Frankrig, Spanien og Italien

*Type IIA Adriaterhavet:* Italien, Kroatien og Slovenien

*Type ø-W\** (ingen grænser for denne type og interkalibrering ikke mulig af begrundede årsager) Frankrig, Spanien og Italien

*Type IIIW:* Frankrig, Spanien, Italien og Kroatien

*Type IIIE:* Grækenland og Cypern

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN****Biologisk kvalitetselement****Fytoplankton****Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Parameterværdierne er udtrykt i µg/l klorofyl a for 90-percentilen beregnet for et år i mindst en femårig periode.

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Type II A				



Italien	CARLIT – Kartografi over littorale og øvre sublitterale klippekystsamfund	0,75	0,60
Malta	CARLIT – Kartografi over littorale og øvre sublitterale klippekystsamfund	0,75	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Spanien	CARLIT – Kartografi over littorale og øvre sublitterale klippekystsamfund	0,75	0,60

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN

**Biologisk kvalitetselement** **Makroalger og dækfrøede planter**

**Subbiologisk kvalitetselement** **Angiospermer (dækfrøede planter)**

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Kroatien	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Cypern	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Frankrig	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Grækenland	WePOSI – Weighted Posidonia oceanica Index	0,775	0,55
Italien	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Malta	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Spanien	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Spanien	Valencian-CS	0,775	0,55

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN

**Biologisk kvalitetselement** **Bentisk invertebratfauna**

**Biologisk kvalitetselement**

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale	Økologiske kvalitetsratioer
------	----------------------------	-----------------------------

	<b>klassifikationssystemer</b>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Italien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,81	0,61
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Kroatien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,83	0,62
Cypern	Bentix	0,75	0,58
Frankrig	AMBI	0,83	0,58
Grækenland	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Spanien	BOPA	0,95	0,54
Spanien	MEDOCC	0,73	0,47

<b>Vandkategori</b>	<b>Kystvande</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Black Sea</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
CW-BL1	Mesohalint, mikrotidevand (< 1 m), lavvandet (< 30 m), moderat eksponeret, blandet bund (fint sand for zoobenthos)

**Lande med samme interkalibrerede typer: Bulgarien og Rumænien**

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BLACK SEA

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fytoplankton</b>
-----------------------------------	---------------------

#### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

<b>Land</b>	<b>Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer</b>	<b>Økologiske kvalitetsratioer</b>	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>

Bulgarien	IBI	0,80	0,63
Rumænien	IBI	0,80	0,63

**Biologisk kvalitetselement**
**Makroalger og dækfrøede planter**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Bulgarien	EI-Ecological index – Økologisk indeks	0,837	0,644
Rumænien	EI-Ecological index – Økologisk indeks	0,837	0,644

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BLACK SEA**
**Biologisk kvalitetselement**
**Bentisk invertebratfauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Bulgarien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (normaliseret marint biotisk indeks)	0,90	0,68
Rumænien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (normaliseret marint biotisk indeks)	0,90	0,68

**Vandkategori**
**Overgangsvande**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**Baltic**
**Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret**

Type	Saltindhold på overfladen (psu)	Salinitet i bundvand (psu)	Eksponering	Isdage	Andre karakteristika

BT1	0-8 Oligohalint	0-8	Meget beskyttet	-	Vistulabugten i Polen og Den Kuriske Bugt i Litauen
-----	--------------------	-----	-----------------	---	---

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

Litauen og Polen

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE BALTIC**

**Biologisk kvalitetselement**

**Fytoplankton**

Resultater for parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

Følgende resultater henviser til sommergennemsnitsværdier maj/juni-september

Land	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Litauen	0,83	0,57	31,70	46,60
Polen	0,77	0,61	33,46	42,20

**Vandkategori**

**Overgangsvande**

**Geografisk interkalibreringsgruppe**

**North East Atlantic**

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Karakterisering	Salinitet (psu) Tidevandsregime (m), dybde (m)	Strømhastighed (knob), Eksponering	Blanding Opholdstid
NEA 11	Overgangsvande	0-35 Mikro- til makrotidevand <30	Variabel Beskyttet eller moderat eksponeret	Delvis permanent stratificeret Dage til uger

**Lande med samme interkalibrerede typer:**

Belgien, Tyskland, Frankrig, Irland, Nederlandene, Portugal og Spanien

**Beskrivelse af undertyper af fælles interkalibreringstyper for det biologiske kvalitetselement benthisk invertebratfauna:**

Undertype	Karakterisering	Medlemsstater med samme undertype
A	Laguner	Irland og Spanien
B	Ferskvand – oligohalint, mellemstor vandføring	Irland og Spanien
C	Flodmunding, mesotidevand, med uregelmæssig vandføring	Portugal og Spanien
D	Store flodmundinger	Tyskland, Frankrig, Irland, Nederlandene, Portugal og Spanien
E	Lille-medium flodmunding med >50 % tidevandsområde	Frankrig, Irland, Tyskland og Spanien
F	Lille-medium flodmunding med <50 % tidevandsområde	Frankrig, Irland, Portugal og Spanien.

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement:**

**Fytoplankton**

**Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Parameterværdierne udtrykkes i µg/ målt som national klorofyl a-metrik beregnet over en seksårig periode. Ved de nationale målinger for Frankrig, Nederlandene, Portugal og Spanien anvendes der typisk en måling på P90 Chl-a med tærskler baseret på salinitet; Irland anvender en kombination af P90 Chl-a og medianværdier.

Land	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Frankrig	0,67	0,397	5,33	8,88
Irland	0,80	0,60	12,96	25,96
Nederlandene	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugal – nord	0,667	0,467	10,000	14,288
Spanien – flodmundinger i den centrale del af Det Cantabriske Hav og Galicien – blandingszone*	0,67	0,44	8,00	12,00
Spanien – flodmundinger i den centrale del af Det Cantabriske Hav og Galicien – euhalint*	0,67	0,33	4,00	8,00
Spanien – flodmundinger i den østlige del af Det Cantabriske Hav – euhalint*	0,67	0,33	1,95	3,90

Spanien – flodmundinger i den østlige del af Det Cantabriske Hav – polyhalint*	0,67	0,33	3,30	6,60
Spanien – flodmundinger i den østlige del af Det Cantabriske Hav – mesohalint*	0,67	0,33	5,10	10,20
Spanien – flodmundinger i den østlige del af Det Cantabriske Hav – oligohalint*	0,67	0,33	6,60	13,20
Spanien – flodmundinger i Cadizbugten – blandingszone*	0,67	0,33	3,75	7,50
Spanien – flodmundinger i Cadizbugten – euhalint*	0,67	0,33	3,00	6,00

\* Saltindholdsområde er fastsat ved det mediane saltindhold (P50) som følger: Euhalint [30,1-34,4] PSU Polyhalint [18,1-30,0] PSU Mesohalint [5,1-18,0] PSU Oligohalint [0,5-5,0] PSU

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement:** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Makroalger

#### Opblomstrende makroalger i tidevandszonen i blød bund, der indikerer abundans

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Frankrig	TWOGA – Macroalgal Bloom Assessment (vurdering af blomsterbærende makroalger)	0,80	0,60
Irland	OGA-redskab – Abundans af opportunistiske grønne makroalger	0,80	0,60
Portugal	BMI – Blooming macroalgae Index	0,770	0,590

#### RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement:** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Angiospermer (dækfrøede planter)

## Havgræs

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Tyskland	SG-redskab til vurdering af havgræs i tidevandszonen i kyst- og overgangsvandområder	0,80	0,60
Frankrig	SBQ – Kvaliteten af havgræsenge i kyst- og overgangsvandområder	0,80	0,645
Irland	Intertidal Seagrass tool	0,80	0,61
Nederlandene	Overvågede havgræsenge pr. vandområde ved hjælp af luftfotos, feltundersøgelse og angivelse af overflade og tæthed pr. art	0,80	0,60
Portugal	SQI – Indeks for kvaliteten af havgræs	0,800	0,600

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC

**Biologisk kvalitetselement:**

**Makroalger og dækfrøede planter**

**Subbiologisk kvalitetselement**

**Angiospermer (dækfrøede planter)**

## Saltmarskvegetation

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Frankrig			
Spanien – Det Cantabriske Hav	AQI – Angiosperm Quality Index (kvalitetsindeks for dækfrøede planter)	0,88	0,73
Portugal	AQuA – Angiosperm Quality Assessment Index (kvalitetsvurderingsindeks for dækfrøede planter)	0,800	0,600

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Undertype D</b>			
Frankrig	BEQI-FR	0,870	0,670
Tyskland	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,850	0,700
Nederlandene	BEQI2 – Benthic kvalitetsindeks version 2	0,800	0,600
Spanien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,770	0,530
Portugal	BAT – Benthic Assessment Tool	0,84	0,60
<b>Undertype E</b>			
Frankrig	BEQI-FR	0,830	0,620
Spanien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,770	0,530
Spanien	QSB – Quality of Soft Bottoms (kvalitet af blød bund)	0,800	0,600
<b>Undertype F</b>			
Frankrig	BEQI-FR	0,840	0,630
Spanien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,770	0,530
Portugal	BAT — Benthic Assessment Tool	0,79	0,580

**RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE NORTH-EAST ATLANTIC**

**Biologisk kvalitetselement:**

**Fiskefauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>

Belgien	EBI – Zeeschelde Estuarine Biotic Index (estuarint biotisk indeks)	0,850	0,615
Frankrig	ELFI – Estuarine and Lagoon Fish Index (delta- og lagunefiskeindeks)	0,910	0,675
Tyskland	FAT – TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuarie	0,840	0,620
Irland	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indeks til klassifikation af fisk i overgangsvande)	0,810	0,580
Irland	EMFI – Estuarine Multi-metric Fish Index (estuarint multimetrisk fiskeindeks)	0,920	0,650
Nederlandene	FAT – TW – WFD Fish index for transitional waters, type O2 (VRD-fiskeindeks for overgangsvande)	0,800	0,600
Portugal	EFAI – Estuarine Fish Assessment Index (indeks til vurdering af estuarine fisk)	0,865	0,700
Spanien	AFI – AZTI's fiskeindeks	0,780	0,550
Spanien	TFCI – Transitional Fish Classification Index (indeks til klassifikation af fisk i overgangsvande)	0,900	0,650

<b>Vandkategori</b>	<b>Overgangsvande</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Mediterranean</b>

#### Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Samme IC-type	Typekarakteristika	Medlemsstater, som har samme IC-type
CL – oligohalint	Kystlaguner (salinitet < 5 psu)	Spanien, Frankrig og Italien
Kystlaguner – mesohaline, blokerede og begrænsede	Kystlaguner (saltindhold 5-18 psu)	Spanien*, Frankrig*, Italien og Grækenland
Kystlaguner – polyehaline, blokerede og begrænsede	Kystlaguner (saltindhold 18-40 psu)	Spanien*, Frankrig*, Italien og Grækenland

Hyperhalint (salinitet > 40 psu)	Hyperhalint (salinitet > 40 psu)	Spanien
Flodmundinger	Flodmundinger (saltkile type)	Spanien og Kroatien

\* Spanien og Frankrig skelner ikke mellem begrænsede eller blokerede laguner.

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN

Biologisk kvalitetselement:

Fytoplankton

### Fytoplankton: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Blokerede polyhaline kystlaguner</b>			
Frankrig	PhIL – Phytoplankton index for Mediterranean polyhaline lagoons (bundvegetationsindeks for polyhaline kystlaguner i Middelhavsområdet)	0,710	0,390
Grækenland	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (multimetrisk fytoplanktonindeks)	0,780	0,510
Italien	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (multimetrisk fytoplanktonindeks)	0,780	0,510
<b>Begrænsede polyhaline kystlaguner</b>			
Frankrig	PhIL – Phytoplankton index for Mediterranean polyhaline lagoons (bundvegetationsindeks for polyhaline kystlaguner i Middelhavsområdet)	0,710	0,390
Grækenland	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (multimetrisk fytoplanktonindeks)	0,820	0,540
Italien	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (multimetrisk fytoplanktonindeks)	0,820	0,540

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN

Biologisk kvalitetselement:

Makroalger og dækfrøede planter

### Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land og type	Interkalibrerede nationale	Økologiske kvalitetsratioer
--------------	----------------------------	-----------------------------

	<b>klassifikationssystemer</b>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Meso-, poly- og euhaline kystlaguner (&gt;5 ‰), enten blokerede eller begrænsede</b>			
Frankrig	Exclame	0,8	0,6
Grækenland	EEl-c – Ecological Evaluation Index (økologisk evalueringsindeks)	0,7	0,4
Italien	MaQI – Macrophyte Quality Index (makrofytkvalitetsindeks)	0,8	0,6

## RESULTATER FOR DEN GEOGRAFISKE INTERKALIBRERINGSGRUPPE MEDITERRANEAN

**Biologisk kvalitetselement:**

**Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Begrænsede polyhaline kystlaguner</b>			
Frankrig	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,84	0,63
Italien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,96	0,71
Grækenland	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	0,83	0,62
<b>Kystlaguner – mesohaline, blokerede og begrænsede</b>			
Italien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	-	0,71
Grækenland	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index (marint biotisk indeks)	-	0,62

-- Del 2 --

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Tværgående GIG</b>
<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fiskefauna</b>

Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Donaugruppen</b>			
Ungarn	Ungarsk multimetrisk fiskeindeks (HMMFI)	0,80	0,60
<b>Den mediterrane gruppe</b>			
Bulgarien	Typespecifikt bulgarsk fiskeindeks (TsBRI)	0,860	0,650
Italien	Nyt indeks for fiskebestandes økologiske tilstand (NISECI)	0,80	0,60

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Tværgående GIG Meget store vandløb</b>
<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Makrofytter og bundvegetation (fyto-bentos)</b>
<b>Subbiologisk kvalitetselement</b>	<b>Bundvegetation (fyto-bentos)</b>

Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationsmetoder – Type R-L2

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Belgien (Flandern)	PISIAD index (Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms) (indeks for forholdet mellem forureningsfølsomme og forureningsstolerante diatomer)	0,80	0,60

<b>Vandkategori</b>	<b>Søer</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Alpine – Søer</b>

**Biologisk kvalitetselement****Bentiske invertebrater****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Italien	BQIES — Benthic Quality Index Expected Species number (bentisk kvalitetsindeks for antal forventede arter)	0,88	0,76

**Biologisk kvalitetselement****Fiskefauna****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Frankrig	ELFI (europæisk fiskeindeks for søer) Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

**Vandkategori****Søer****Geografisk interkalibreringsgruppe****Central-Baltic – søer****Biologisk kvalitetselement****Fytoplankton****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Frankrig	Fytoplanktonindeks for søer (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement****Makrofytter og bundvegetation (fyto-bentos)**



**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Frankrig	French Macrophyte Index for Lakes (IBML) (fransk makrofytindeks for søer); Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**

**Fiskefauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Belgien (Flandern)	Fish-based index for lakes and reservoirs in Flanders (Belgium) (fiskebaseret indeks for søer og reservoirer i Flandern)	0,80	0,60

**Vandkategori**

**Søer**

**Geografisk interkalibreringsgruppe**

**Mediterranean – Søer**

**Biologisk kvalitetselement**

**Fytoplankton**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Kroatien	HLPI – Hungarian lake phytoplankton index (ungarsk fytoplanktonindeks for søer)	0,80	0,60
Frankrig	Fytoplanktonindeks for søer (IPLAC): Indice Phytoplanton Lacustre	0,80	0,60
Grækenland	HeLPhy – Hellenic Lake Phytoplankton Assessment Method (græsk metode til vurdering af fytoplankton i søer)	0,80	0,60
Italien	IPAM – Italian Phytoplankton Assessment Method (italiensk fytoplanktonbaseret vurderingsmetode)	0,80	0,60

## Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Kroatien	Biocenological index (BMHR)	0,90	0,70
Frankrig	French Macrophyte Index for Lakes (IBML) (fransk makrofyttindeks for søer): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Grækenland	HeLM – Hellenic Lake Macrophytes Assessment Method (græsk metode til vurdering af makrofytter i søer)	0,80	0,60
Italien	VLMMI – Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index (multimetrisk makrofyttindeks for kratersøer)	0,70	0,50
Spanien	<b>Spansk metode til vurdering af søers økologiske tilstand ved hjælp af makrofytter – OFALAM 1: Dækning af eutrofiske makrofytter</b> Nationale søtyper: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Spanien	<b>Spansk metode til vurdering af søers økologiske tilstand ved hjælp af makrofytter – OFALAM 2: Dækning af eksotiske makrofytter</b> <b>Nationale søtyper:</b> L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Spanien	<b>Spansk metode til vurdering af søers økologiske tilstand ved hjælp af makrofytter – OFALAM 3</b> <b>Nationale søtyper (med angivelse af den anvendte måling)</b>		
	Samlet dækning af hydrofytter		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Tilstedeværelse/fravær af hydrofytter		
L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Tilstedeværelse	Fravær	
Spanien	<b>Spansk metode til vurdering af søers økologiske tilstand ved hjælp af makrofytter – OFALAM 4</b> <b>Nationale søtyper (med angivelse af den anvendte måling)</b>		
Dækning af helofytter			

	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50
	L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75
	L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75
	Samlet dækning af makrofytter		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
<b>Spanien</b>	<b>Spansk metode til vurdering af søers økologiske tilstand ved hjælp af makrofytter – OFALAM 5: Righoldighed af makrofytter</b> <b>Nationale søtyper:</b>		
	L-T18; L-T25	-	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	-	0,50
	L-T27, L-T28	-	0,53
	L-T29	-	0,56
	L-T24	-	0,60
	L-T11; L-T26	-	0,62
	L-T10	-	0,64
	L-T12	-	0,70
	L-T14, L-T15	-	0,78

**Biologisk kvalitetselement**
**Bentiske invertebrater**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Kroatien	Kroatisk metode til klassifikation af bentiske makroinvertebrater i søer	0,80	0,60
Grækenland	Græsk bentisk invertebratindeks for søer (GLBiL)	0,80	0,60
Grækenland	HeLLBI – Græsk metode til vurdering af bentisk invertebratfauna ved søkyster	0,80	0,60
Italien	BQIES — Benthic Quality Index Expected Species number (bentisk kvalitetsindeks for antal forventede arter)	0,88	0,76
Spanien	IBCAEL – Spansk invertebratindeks for søer, nationale søtyper		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60

	L-T22	0,9	0,67
	L-T23	0,84	0,63
Spanien	QAELS2010 index		
	lavvandede permanente vandhuller	0,86	0,58
	lavvandede permanente vandhuller	0,89	0,68

**Biologisk kvalitetselement**
**Fiskefauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Kroatien	Kroatisk fiskeindeks for naturlige søer (CFIL)	0,80	0,60
Frankrig	ELFI (europæisk fiskeindeks for søer) Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Grækenland	Græsk fiskeindeks for søer (GLFI)	0,80	0,60
Italien	Lake Fish Index (LFI) (fiskeindeks for søer)	0,82	0,64

**Vandkategori**
**Søer**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**Eastern Continental – Søer**
**Biologisk kvalitetselement**
**Makrofyter og bundvegetation**
**Subbiologisk kvalitetselement**
**Bundvegetation (fytobentos)**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Rumænien	RO-AML – Rumænsk metode til vurdering af den økologiske tilstand i naturlige søer baseret på bundvegetation (diatomeer)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**
**Fiskefauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationsmetoder**

Land	Nationale bedømmelsesmetoder	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje</i>	<i>Grænselinje</i>

		<i>mellem høj og god</i>	<i>mellem god og moderat</i>
Bulgarien	Bulgarsk fiskebaseret metode til økologisk klassifikation og overvågning af søer	0,76	0,52
Ungarn	Ungarsk multimetrisk fiskeindeks for hesteskosøer (HMMFifO)	0,80	0,60
Ungarn	The Balaton fish index (BFI) (fiskeindeks for Balatonsøen)	0,80	0,60

<b>Vandkategori</b>	<b>Kystvande</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Østersøen</b>

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Fytoplankton</b>
-----------------------------------	---------------------

**Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>BC2 (herunder tyske nationale typer B1. B2a. B2b)</b>				
Tyskland (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Tyskland (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Tyskland (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Makroalger og dækfrøede planter</b>
-----------------------------------	--

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>BC2</b>			
Tyskland	Indeks for bundvegetation for Østersøens indre vande (PHYBIBCO)	0,80	0,60
<b>BC1</b>			

Finland	Dybdegrænse for Fucus (makroalger)	0,90	0,74
Sverige	MSMDI (makroalger og dækfrøede planter)	0,60	0,40
<b>BC6</b>			
Danmark	Dybdegrænse for dækfrøede planter	0,90	0,74
Sverige	MSMDI (makroalger og dækfrøede planter)	0,60	0,40
<b>BC7</b>			
Tyskland	Balcosis – Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (macroalgae and angiosperms) (system til analyse af makroalger og dækfrøede planter)	0,80	0,60
Polen	MQAI – Macrophyte Quality Assessment Index (kvalitetsindeks for vurdering af makrofytter)	0,90	0,70
<b>BC8</b>			
Tyskland	Balcosis – Baltic ALgae COmmunity AnalySIs System (macroalgae and angiosperms) (system til analyse af makroalger og dækfrøede planter)	0,80	0,60
Danmark	Dybdegrænse for dækfrøede planter	0,90	0,74

**Biologisk kvalitetselement**
**Bentisk invertebratfauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>BC2</b>			
Tyskland	MarBIT – Marint biotisk indeksredskab	0,80	0,60
<b>BC4</b>			
Estland	ZKI – Estisk indeks for makrozoobenthos i kystvande	0,39	0,24
Letland	BQI – bentisk kvalitetsindeks	0,88	0,75

**Vandkategori**
**Kystvande**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**North East Atlantic**

**Biologisk kvalitetselement****Fytoplankton**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

**Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Parameterværdierne udtrykkes i µg/l som 90-percentilværdien beregnet over den definerede vækstsæson i en seksårig periode.

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>
<b>NEA 1/26d</b>				
Danmark	0,66	0,50	3,00	4,00
<b>NEA 5</b>				
Tyskland	0,67	0,44	5,00	7,50
<b>NEA 7</b>				
Norge	0,67	0,33	2,50	5,00

**Biologisk kvalitetselement****Makroalger og dækfrøede planter****Subbiologisk kvalitetselement****Makroalger**

**Makroalger på klippegrund i tidevandszonen eller på sublittoral klippegrund**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>
<b>Type NEA 5</b>			
Tyskland	HPI – Helgoland Phytobenthic Index (Helgolands indeks for bundvegetation)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement****Makroalger og dækfrøede planter****Subbiologisk kvalitetselement****Makroalger**

**Opblomstrende makroalger i tidevandszonen i blød bund, der indikerer abundans**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer
------	-----------------------------------	-----------------------------

		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>NEA 3/4</b>			
Tyskland	OMAI – Opportunistic Macroalgae-cover/acreage on soft sediment intertidal in coastal waters (område med opportunistiske makroalger på blødt sediment i tidevandszone, kystområde)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**

**Makroalger og dækfrøede planter**

**Subbiologisk kvalitetselement**

**Angiospermer (dækfrøede planter)**

**Saltmarskvegetation**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Tyskland	EM – Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters (vurdering af vegetationen i saltvandsenge i kyst- og overgangsvandområder)	0,80	0,60
Irland	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland	0,80	0,60
Nederlandene	TSM – WFD-metrikker for naturlige vandområder tidal salt marsh (VRD-målinger for naturlige vandtyper: marsk, saltvand)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**

**Makroalger og dækfrøede planter**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Type NEA 8b</b>			
Sverige	MSMDI (makroalger og dækfrøede planter)	0,80	0,60
Danmark	Dybdegrænse for dækfrøede planter	0,90	0,74

**Biologisk kvalitetselement****Bentisk invertebratfauna****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Type NEA 1/26</b>			
Portugal	RAT – Rocky Shore Assessment Tool (vurderingsmetode, klippekyst)	0,800	0,600
Spanien	BO2A – Benthic Opportunistic polychaetes/amphipods index (indeks over bentiske opportunistiske polychæter/amphipoda)	0,83	0,50
<b>Type NEA 5*</b>			
Tyskland	MarBIT – Marint biotisk indeksredskab	0,80	0,60

**Vandkategori****Kystvande****Geografisk interkalibreringsgruppe****Mediterranean****Biologisk kvalitetselement****Fytoplankton****Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)****Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Parameterværdierne er udtrykt i µg/l klorofyl a for 90-percentilen beregnet for et år i mindst en femårig periode.

Land og type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Type I</b>				
Frankrig	0,670	0,330	4,925	10,000
Italien	0,850	0,620	5,600	14,100
<b>Type II A Det Tyrrenske Hav</b>				
Italien	0,84	0,62	1,17	2,90
<b>Type III W Adriaterhavet</b>				
Italien				1,7*

Kroatien				1,7*
<b>Type III W Det Tyrrenske Hav</b>				
Italien				1,17*

\* Værdierne er ikke nationale grænser, men tærskelværdier

**Biologisk kvalitetselement** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Angiospermer (dækfrøede planter)

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Grækenland	CymoSkew	0,75	0,50

**Vandkategori** Overgangsvande

**Geografisk interkalibreringsgruppe** Østersøen

**Biologisk kvalitetselement** Fytoplankton

**Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Følgende resultater henviser til sommergennemsnitsværdier juni-september

Land	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Letland	0,83	0,67	2,4	3,0

**Biologisk kvalitetselement** Makroalger og dækfrøede planter

**Subbiologisk kvalitetselement** Angiospermer (dækfrøede planter)

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer
------	-----------------------------------	-----------------------------

		<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>
Letland	Ikke relevant		
Polen	ESMIz – Ecological State Macrophyte index for lagoon (indeks for økologisk tilstand i laguner på basis af makrofytter)	0,68	0,41

**Biologisk kvalitetselement**
**Bentisk invertebratfauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>
Letland	BQI (Bentisk kvalitetsindeks)	0,784	0,588
Polen	B – Macrozoobenthos BQE assessment by multimetric index (vurderingsmetode for det biologiske kvalitetselement makrozoobenthos ved hjælp af multimetriske indekser)	0,765	0,647

**Biologisk kvalitetselement**
**Fiskefauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>
Polen	PMFI – Polish Multimetric Fish Index (polsk multimetriske fiskeindeks)	0,80	0,60

**Vandkategori**
**Overgangsvande**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**North East Atlantic**
**Biologisk kvalitetselement**
**Fytoplankton**

**Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier**

Parameterværdierne udtrykkes i µg/l som 90-percentilværdien beregnet over den definerede vækstsæson

Land	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l)	
	<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>	<i>Grænselinie mellem høj og god</i>	<i>Grænselinie mellem god og moderat</i>

Belgien	1,00	0,60	100	200
---------	------	------	-----	-----

**Biologisk kvalitetselement**

**Makroalger og dækfrøede planter**

**Subbiologisk kvalitetselement**

**Angiospermer (dækfrøede planter)**

### Saltmarskvegetation

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Belgien	TMQI — Tidal Marsh Quality Index (kvalitetsindeks for marsk, tidevand)	0,85	0,75
Tyskland	EM – Assessment of saltmarsh vegetation in coastal and transitional waters (vurdering af vegetationen i saltvandsenge i kyst- og overgangsvandområder)	0,80	0,60
Irland	SMAATIE – Saltmarsh Angiosperm Assessment Tool for Ireland	0,80	0,60
Nederlandene	TSM – WFD-metrikker for naturlige vandområder tidalt salt marsh (VRD-målinger for naturlige vandtyper: marsk, saltvand)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetselement**

**Makroalger og dækfrøede planter**

**Subbiologisk kvalitetselement**

**Angiospermer (dækfrøede planter)**

### Havgræs

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Spanien – Det Cantabriske Hav	AQI – Angiosperm Quality Index (kvalitetsindeks for dækfrøede planter)	0,850	0,700

**Biologisk kvalitetselement**

**Bentisk invertebratfauna**

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Belgien	BQI – kvalitetsindeks for bentisk økosystem	0,75	0,5
<b>Undertype D</b>			
Tyskland	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irland	IQI – Infaunal Quality Index	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taksonomisk tilstrækkeligt multimetrisk indeks for bentiske arter)	0,79	0,66
<b>Undertype E</b>			
Tyskland	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Tyskland	M-AMBI	0,85	0,70
Irland	IQI – Infaunal Quality Index	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taksonomisk tilstrækkeligt multimetrisk indeks for bentiske arter)	0,79	0,66
<b>Undertype F</b>			
Irland	IQI – Infaunal Quality Index	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taksonomisk tilstrækkeligt multimetrisk indeks for bentiske arter)	0,79	0,66

**Vandkategori** Overgangsvande

**Geografisk interkalibreringsgruppe** Mediterranean

**Biologisk kvalitetselement** Fytoplankton

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Oligohaline og mesohaline kystlaguner</b>			
Spanien (Balearerne)	FITOHMIB	0,93	0,73

<b>Flodmundinger</b>			
Spanien (sydkysten)	TWIf – Phytoplankton index for transitional waters (fytoplanktonindeks for overgangsvande)	0,50	0,36
Kroatien	MPI – Multimetric Phytoplankton Index (multimetrisk fytoplanktonindeks)	0,80	0,60

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Makroalger og dækfrøede planter</b>
<b>Subbiologisk kvalitetselement</b>	<b>Angiospermer (dækfrøede planter)</b>

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Flodmundinger</b>			
Kroatien	ZonoMI index – Zostera noltei multivariate index	0,775	0,550

<b>Biologisk kvalitetselement</b>	<b>Bentisk invertebratfauna</b>
-----------------------------------	---------------------------------

**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land og type	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<b>Oligohaline kystlaguner Mesohaline og polyhaline</b>			
Spanien (Balearerne)	INVHMIB	0,93	0,73
<b>Oligohaline kystlaguner</b>			
Spanien (den nordøstlige kyst)	QAELS	0,86	0,58
<b>Mesohaline kystlaguner</b>			
Spanien (den nordøstlige kyst)	QAELS	0,72	0,62
<b>Flodmundinger</b>			
Kroatien	AMBI	0,80	0,60
Spanien (uden saltkile – sydkysten)	BO2A	0,87	0,45

Spanien (med saltkile – sydkysten)	BO2A	0,87	0,52
------------------------------------	------	------	------

**Biologisk kvalitetselement**
**Fiskefauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
<b>Kystlaguner – mesohaline og polyhaline, blokerede og begrænsede</b>			
Italien	HFBI – Habitat Fish Bio-Indicator	0,94	0,55
Flodmundinger			
Kroatien	M-EFI – Modified Estuarine Fish Index (modificeret indeks for estuarine fisk)	0,80	0,60

**Vandkategori**
**Overgangsvande**
**Geografisk interkalibreringsgruppe**
**Black Sea**
**Biologisk kvalitetselement**
**Fytoplankton**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>
Rumænien	IBI – Integrated Biological Index (integreret biologisk indeks)	0,70	0,42

**Biologisk kvalitetselement**
**Bentisk invertebratfauna**
**Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer**

Land	Nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		<i>Grænselinje mellem høj og god</i>	<i>Grænselinje mellem god og moderat</i>

Rumænien	M-AMBI(n) – Multivariate AZTI's Marine Biotic Index Normalized (normaliseret marint biotisk indeks)	0,90	0,68
----------	---	------	------

-- Del 3 --

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgruppe</b>	<b>Alpine</b>

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Østrig	R-A1 og R-A2	Makrofytter
Frankrig		Makrofytter
Tyskland		Makrofytter
Italien		Makrofytter
Slovenien		Makrofytter
Spanien		Makrofytter

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografiske interkalibreringsgrupper</b>	<b>Mediterranean</b>

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Cypern	Nationale vandløbstyper	Fiskefauna

<b>Vandkategori</b>	<b>Vandløb</b>
<b>Geografiske interkalibreringsgrupper</b>	<b>Meget store vandløb</b>

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Finland	R-L1	Fytoplankton
Italien	R-L2	Fytoplankton
Norge	R-L1	Fytoplankton
Sverige	R-L1	Fytoplankton

<b>Vandkategori</b>	<b>Søer</b>
<b>Geografiske interkalibreringsgrupper</b>	<b>Tværgående GIG</b>

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Østrig	Alle nationale søtyper	Bundvegetation (fytoENTOS)
Estland		Bundvegetation (fytoENTOS)
Letland		Bundvegetation (fytoENTOS)
Nederlandene		Bundvegetation (fytoENTOS)
Norge		Bundvegetation (fytoENTOS)
Spanien		Bundvegetation (fytoENTOS)

Vandkategori	Søer
Geografiske interkalibreringsgrupper	Mediterranean

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Cypern	Nationale søtyper	Fiskefauna
Spanien		Fiskefauna

Vandkategori	Kystvande
Geografisk interkalibreringsgruppe	Østersøen

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Finland	BC1, BC3	Subbiologisk kvalitetselement: Angiospermer
Polen	BC5	Makroalger og angiospermer

Vandkategori	Overgangsvande
Geografisk interkalibreringsgruppe	Østersøen

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Letland	Nationale typer	Makroalger og angiospermer

Vandkategori	Overgangsvande
--------------	----------------

**Geografisk interkalibreringsgruppe** **North East Atlantic**

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Tyskland	NEA 11	Fytoplankton

**Vandkategori** **Overgangsvande****Geografisk interkalibreringsgruppe** **Mediterranean**

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Kroatien	Flodmundinger	Subbiologisk kvalitetselement: Makroalger

**Vandkategori** **Overgangsvande****Geografisk interkalibreringsgruppe** **Black Sea**

Land	Type	Biologisk kvalitetselement
Rumænien	Nationale typer	Makroalger og angiospermer