



Europeiska  
unionens råd

Bryssel den 7 november 2023  
(OR. en)

15079/23  
ADD 1

ENV 1245

## FÖLJENOT

---

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
till:	Thérèse BLANCHET, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	D91755/2 - Annex 1
Ärende:	BILAGA till Kommissionens beslut om upprättande, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG, av de värden som fastställts för klassificeringarna i medlemsstaternas övervakningssystem som ett resultat av interkalibreringsförfarandet samt om upphävande av kommissionens beslut (EU) 2018/229

---

För delegationerna bifogas dokument – D91755/2 - Annex 1.

---

Bilaga: D91755/2 - Annex 1



EUROPEISKA  
KOMMISSIONEN

Bryssel den XXX  
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

## **BILAGA**

**till**

**Kommissionens beslut**

**om upprättande, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG, av de värden som fastställts för klassificeringarna i medlemsstaternas övervakningssystem som ett resultat av interkalibreringsförfarandet samt om upphävande av kommissionens beslut (EU) 2018/229**

## **BILAGA 1**

### **till kommissionens beslut om upprättande, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG, av de värden som fastställts för klassificeringarna i medlemsstaternas övervakningssystem som ett resultat av interkalibreringsförfarandet samt om upphävande av kommissionens beslut (EU) 2018/229**

Denna bilagas del 1 innehåller resultaten av de delar av interkalibreringsförfarandet för vilka interkalibreringen har slutförts och motsvarande gränsvärden.

Del 2 innehåller nationella metoder och respektive motsvarande gränsvärden som är förenliga med den normativa definition som anges i avsnitt 1.2 i bilaga V till direktiv 2000/60/EG, men för vilka det inte har varit tekniskt möjligt att slutföra någon jämförelse inom en geografisk interkalibreringsgrupp på grund av att det är fråga om olika typer, olika belastning och olika bedömningskoncept.

Del 3 innehåller ytvattentyper (i alla medlemsstater och i Norge) för vilka en biologisk kvalitetsfaktor eller delkvalitetsfaktor inte är tillämplig på grundval av de motiveringar som lämnats och godtagits

-- Del 1 --

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Alpina floder</b>

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av flod	Avrinningsområde (km <sup>2</sup> )	Höjd (m.ö.h.) och geomorfologi	Alkalinitet	Flödesregim
R-A1	Prealpin, liten till medelstor, hög höjd, kalkhaltig	10–1 000	800–2 500 m (tillrinning), stenblock/kullersten	Hög (men inte extremt hög) alkalinitet	
R-A2	Liten till medelstor, hög höjd, kiselhaltig	10–1 000	500–1 000 m (max. höjd för tillrinning 3 000 m, medel 1 500 m), stenblock	Ej kalkhaltig (granit, metamorf), måttlig till låg alkalinitet	Flöde betingat av snö/glaciär

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

*Typ R-A1:* Österrike, Frankrike, Tyskland, Italien, Slovenien

*Typ R-A2:* Österrike, Frankrike, Italien, Spanien

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPINA FLODER**

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Bentiska evertetrater</b>
----------------------------------	------------------------------

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<i>Typ R-A1</i>			
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – bentiska evertetrater [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertetrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (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, baserat på STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73

Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
<i>Typ R-A2</i>			
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – bentiska evertebrater [Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,665	0,460
Italien	MacrOper, baserat på STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spanien	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPINA FLODER

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Fytobentos**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<i>Typ R-A1</i>			
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – fytobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté 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>Typ R-A2</i>			

Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – fyto-bentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté 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, i Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Italien	Gemensamt metriskt interkalibreringsindex (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

#### Vattenkategori

#### Floder

#### Geografisk interkalibreringsgrupp

#### Floder i Centraleuropa/Östersjöområdet

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av flod	Avrinningsområde (km <sup>2</sup> )	Höjd och geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)
R-C1	Liten, lågland, kiselhaltig sand	10–100	Lågland, dominerat av sandsubstrat (liten partikelstorlek), 3–8 m bred (bräddfull storlek)	> 0,4
R-C2	Liten, lågland, kiselhaltigt berg	10–100	Lågland, berggrundsmaterial 3–8 m bred (bräddfull storlek)	< 0,4
R-C3	Liten, medelhöjd, kiselhaltig	10–100	Medelhöjd, berggrund (granit) – grussubstrat, 2–10 m bred (bräddfull storlek)	< 0,4
R-C4	Medelstor, lågland, blandad	100–1 000	Lågland, sand- till grussubstrat, 8–25 m bred (bräddfull storlek)	> 0,4
R-C5	Stor, lågland, blandad	1 000–10 000	Lågland, barbzon, variation i hastighet, max. höjd i tillrinning: 800 m.ö.h., >25 m bred (bräddfull storlek)	> 0,4
R-C6	Liten, lågland, kalkhaltig	10–300	Lågland, grussubstrat (kalksten), bred 3–10 m (bräddfull storlek)	> 2

#### Länder som delar interkalibrerade typer:

*Typ R-C1:* Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Danmark, Frankrike, Tyskland, Italien, Litauen, Nederländerna, Polen, Sverige

- Typ R-C2:** Frankrike, Irland, Spanien, Sverige
- Typ R-C3:** Österrike, Belgien (Vallonien), Tjeckien, Frankrike, Tyskland, Luxemburg, Polen, Spanien, Sverige
- Typ R-C4:** Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Tjeckien, Danmark, Estland, Frankrike, Tyskland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Polen, Spanien, Sverige
- Typ R-C5:** Belgien (Flandern), Tjeckien, Estland, Frankrike, Tyskland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Polen, Spanien, Sverige
- Typ R-C6:** Belgien (Vallonien), Danmark, Estland, Frankrike, Irland, Italien, Polen, Lettland, Litauen, Luxemburg, Spanien, Sverige

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP  
CENTRALEUROPA/ÖSTERSJÖOMRÅDET – FLODER**

**Biologisk kvalitetsfaktor Bentiska evertebrater**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – bentiska evertebrater	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Flamländskt multimetriskt makrovertebratindex (MMIF)	0,90	0,70
Belgien (Vallonien)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) och 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 12.10.12.	0,94 (typ R-C1)	0,75 (typ R-C1)
		0,97 (typerna R-C3, R-C5, R-C6)	0,74 (typerna R-C3, R-C5, R-C6)
Tjeckien	Tjeckiskt system för ekologisk statusbedömning av floder med hjälp av bentiska makrovertebrater	0,80	0,60
Danmark.	Danskt faunaindex för vattendrag (DSFI)	1,00	0,71
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – makrovertebrater i floder	0,90	0,70
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (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	Kvalitetsmärkning (Q-värde)	0,85	0,75
Italien	MacrOper, baserat på STAR_ICM indexberäkning	0,96	0,72

Lettland	Lettiskt makrovertebratindex (LMI)	0,92	0,72
Litauen	Litauiskt makrovertebratindex för floder	0,80	0,60
Luxemburg	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,64	0,45
Nederländerna	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polen	RIVECOMacro – MMI_PL	0,91 (typ R-C1)	0,72 (typ R-C1)
Spanien	METI	0,93	0,70
Spanien (Baskien)	MBf (baskiskt multimetriskt index på familjnivå)	0,91	0,68
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP  
CENTRALEUROPA/ÖSTERSJÖOMRÅDET – FLODER**

**Biologisk kvalitetsfaktor Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor Makrofyter**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Österrike	Österrikiskt makrofytindex för floder (AIM)	RC-3	0,875	0,625
Belgien (Flandern)	MAFWAT – flamländskt makrofytbedömningsystem	R-C1	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	IBMR-WL – biologiskt makrofytindex för floder (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
Tjeckien	Bedömningsmetod för ytvattenförekomster i Tjeckien med hjälp av makrofyter som biologisk kvalitetsfaktor	R-C3 (nationell typ 1)	0,83	0,67
		R-C3 (nationell typ 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62

Danmark.	DSPI – Dansk vxtindex fr vattendrag	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Estland	Estniskt makrofytindex fr floder	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
Frankrike	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Riviere French standard NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Irland	MTR – IE – Genomsnittlig trofirankning	R-C4	0,74	0,62
Italien	IBMR – IT – Biologiskt makrofytindex fr floder	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Litauen	Litauiskt makrofytindex fr floder	R-C4	0,61	0,41
Lettland	Lettisk makrofytbedmningsmetod	R-C4	0,75	0,55
Luxemburg	IBMR – LU – Biologiskt makrofytindex fr floder	R-C3, R-C4, R-C5 och R-C6	0,89	0,79
Nederländerna	Reviderad metod för bedömning av floder i Nederländerna med hjälp av makrofyter	R-C1 och R-C4	0,80	0,60
Polen	MIR – makrofytindex fr floder	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

**Biologisk kvalitetsfaktor Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor Fytobentos**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – fytobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	Alla typer, höjd < 500 m	0,64	0,49
		Alla typer, höjd > 500 m	0,81	0,53
Belgien (Flandern)	Förhållande mellan föroreningskänsliga och föroreningstoleranta kiselalger (PISIAD)	Alla typer	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	IPS (Coste, i 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)	Alla typer	0,98	0,73
Tjeckien	Tjeckiskt bedömningssystem för floder baserat på fytobentos	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Danmark	Danskt index för bentiska alger (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alla typer	0,85	0,70
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Alla typer	0,94	0,78
Tyskland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Irland	Reviderad form av trofiskt kiselalgsindex (TDI)	Alla typer	0,93	0,78

Italien	Gemensamt metriskt interkalibreringsindex (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	Alla typer	0,89	0,70
Irland	Reviderad form av trofiskt kiselalgsindex (TDI)	Alla typer	0,93	0,78
Lettland	Lettisk fytobentosbedömningsmetod	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Litauen	Litauiskt fytobentosindex för floder	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	R-C3, R-C4 (låg alkalinitet)	0,98	0,78
		R-C4 (hög alkalinitet), R-C5 och R-C6	0,99	0,78
Nederländerna	KRW Maatlat	Alla typer	0,80	0,60
Polen	Indeks Okrzymkowy IO dla rzek (kiselalgsindex för floder)	Alla typer	0,80	0,58
Spanien	Multimetriskt kiselalgsindex (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Sverige	Svenska bedömningsmetoder, föreskrifter från Naturvårdsverket (NFS 2008:1) baserade på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alla typer	0,89	0,74

### Vattenkategori

### Floder

### Geografisk interkalibreringsgrupp

### Östeuropa – floder

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av flod	Ekoregion	Avrinningsområde (km <sup>2</sup> )	Höjd (m.ö.h.)	Geologi	Substrat
R-E1a	Karpaterna: liten till medelstor, medelhöjd	10	10–1 000	500–800	Blandat	
R-E1b	Karpaterna: liten till medelstor, medelhöjd	10	10–1 000	200–500	Blandat	
R-E2	Slättland: medelstor, lågland	11 och 12	100–1 000	< 200	Blandat	Sand och silt
R-E3	Slättland: stor, lågland	11 och 12	> 1 000	< 200	Blandat	Sand, silt och grus
R-E4	Slättland: medelstor, medelhöjd	11 och 12	100–1 000	200–500	Blandat	Sand och grus

R-EX4	Stor, medelhöjd	10, 11 och 12	> 1 000	200–500	Blandat	Grus och stenblock
R-EX5	Slättland: liten, lågland	11 och 12	10–100	< 200	Blandat	Sand och silt
R-EX6	Slättland: liten, medelhöjd	11 och 12	10–100	200–500	Blandat	Grus
R-EX7	Balkantyp: liten, kalkhaltig, medelhöjd	5	10–100	200–500	Kalkhaltig	Grus
R-EX8	Balkantyp: liten till medelstor, kalkhaltig karstkälla	5	10–1 000		Kalkhaltig	Grus, sand och silt

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

*R-E1a:* Bulgarien, Tjeckien, Rumänien, Slovakien

*R-E1b:* Bulgarien, Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien

*R-E2:* Bulgarien, Kroatien, Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien, Slovenien

*R-E3:* Bulgarien, Kroatien, Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien, Slovenien

*R-E4:* Österrike, Tjeckien, Bulgarien, Ungern, Rumänien, Slovakien, Slovenien

*R-EX4:* Tjeckien, Rumänien, Slovakien

*R-EX5:* Kroatien, Ungern, Rumänien, Slovenien, Slovakien

*R-EX6:* Kroatien, Ungern, Rumänien, Slovenien

*R-EX7:* Kroatien, Slovenien

*R-EX8:* Kroatien, Slovenien

**RESULTAT FÖR DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – FLODER**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Bentiska evertebrater**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – bentiska evertebrater	R-E4	0,80	0,60
Bulgarien	IBI (BG) (Irländskt biotiskt index (BG))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för bentiska makrovertebrater	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Tjeckien	Tjeckiskt system för ekologisk	R-E1a, R-E1b, R-	0,80	0,60

	statusbedömning av floder med hjälp av bentiska makrovertebrater	E2, R-E3		
Ungern	Ungerskt multimetriskt makrovertebratindex	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumänien	Bedömningsmetod för vattenförekomsternas ekologiska status baserat på makrovertebrater	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
Slovakien	Slovakisk bedömning av bentiska evertrebrater i floder	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

## RESULTAT FÖR DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – FLODER

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Makrofyter**

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Österrikiskt makrofytindex för floder (AIM)	R-E4	0,875	0,625
Bulgarien	Referensindex	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för makrofyter i floder	R-E2, R-E3	0,800	0,600
Tjeckien	Bedömningsmetod för ytvattenförekomster i Tjeckien med hjälp av makrofyter som biologisk kvalitetsfaktor	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Tjeckien	Bedömningsmetod för ytvattenförekomster i Tjeckien med hjälp av makrofyter som biologisk kvalitetsfaktor	R-E4	0,770	0,560
Ungern	Referensindex	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumänien	Rumänskt makrofytbaserat bedömningsystem för floder (Macrophyte River Index (MARI))	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 och R-E3: 0,875, R-	Alla typer: 0,625

			E4: 0,783	
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovakien	Biologiskt makrofytyindex för floder (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

**RESULTAT FÖR DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – FLODER**

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Fytobentos**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – fytobentos [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos]	R-E4	0,64	0,49
Bulgarien	Ekologisk statusbedömning av floder i Bulgarien baserat på IPS kiselalgsindex	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (nationell typ R2, R4) 0,85 (nationell typ R7, R8)	0,66 (nationell typ R2, R4) 0,64 (nationell typ R7, R8)
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fytobentos i floder	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Tjeckien	Bedömningssystem för floder baserat på fytobentos	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungern	Ekologisk statusbedömning av floder med hjälp av kiselalger	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumänien	Rumänsk nationell bedömningsmetod för floders ekologiska status på grundval av fytobentos (kiselalger) 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
Slovakien	Ekologisk statusbedömning av floder med hjälp av fytobentos	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Floder i Medelhavsområdet</b>

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av flod	Avrinningsområde (km <sup>2</sup> )	Geologi	Flödesregim
R-M1	Små vattendrag i Medelhavsområdet	<100	Blandad (utom kiselhaltig)	Mycket säsongsmässig
R-M2	Medelstora vattendrag i Medelhavsområdet	100–1 000	Blandad (utom kiselhaltig)	Mycket säsongsmässig
R-M4	Vattendrag i bergstrakter i Medelhavsområdet		Ej kiselhaltig	Mycket säsongsmässig
R-M5	Tillfälliga vattendrag			Tillfällig

#### Länder som delar interkalibrerade typer:

**R-M1:** Bulgarien, Kroatien, Frankrike, Grekland, Italien, Portugal, Slovenien, Spanien

**R-M2:** Bulgarien, Kroatien, Frankrike, Grekland, Italien, Portugal, Slovenien, Spanien

**R-M4:** Cypern, Frankrike, Grekland, Italien, Spanien

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

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET – FLODER

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Bentiska evertebrater</b>
----------------------------------	------------------------------

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>R-M1</b>			
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för bentiska makrovertebrater	0,800	0,600
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464

Grekland	Grekiskt utvärderingssystem-2 (HESY-2)	0,943	0,750
Italien	MacrOper (baserat på STAR metriskt interkalibreringsindex ICMi)	0,970	0,720
Portugal	Biologisk kvalitetsbedömningsmetod för floder – bentiska evertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,870 (typ 1)	0,678 (typ 1)
		0,850 (typ 3)	0,686 (typ 3)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberiska arbetsgruppen för biologisk övervakning (IBMWP)	0,845	0,698
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index baserat på kvantitativa data (IMMi-T)	0,811	0,707
<b>R-M2</b>			
Bulgarien	IBI (BG) (Irländskt biotiskt index (BG))	0,800	0,600
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för bentiska makrovertebrater	0,800	0,600
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grekland	Grekiskt utvärderingssystem-2 (HESY-2)	0,944	0,708
Italien	MacrOper (baserat på STAR metriskt interkalibreringsindex ICMi)	0,940	0,700
Portugal	Biologisk kvalitetsbedömningsmetod för floder – bentiska evertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,830 (typ 2)	0,693 (typ 2)
		0,880 (typ 4)	0,676 (typ 4)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberiska arbetsgruppen för biologisk övervakning (IBMWP)	0,845	0,698
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index baserat på kvantitativa data (IMMi-T)	0,811	0,707
<b>R-M4</b>			
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Frankrike	Multimetriskt index baserat på makrovertebrat fauna för ekologisk bedömning av franska floder med vadbart djup (I <sub>2</sub> M <sub>2</sub> )	0,676	0,464
Grekland	Grekiskt utvärderingssystem-2 (HESY-2)	0,850	0,637
Italien	MacrOper (baserat på STAR metriskt interkalibreringsindex ICMi)	0,940	0,700
Spanien	Iberiska arbetsgruppen för biologisk övervakning (IBMWP)	0,840	0,700

Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index baserat på kvantitativa data (IMMi-T)	0,850	0,694
<b>R-M5</b>			
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för bentiska makrovertebrater	0,800	0,600
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Grekland	Grekiskt utvärderingssystem-2 (HESY-2)	0,963	0,673
Italien	MacrOper (baserat på STAR metriskt interkalibreringsindex ICMi)	0,970	0,730
Portugal	Biologisk kvalitetsbedömningsmetod för floder – bentiska evertebrater (IPtIN, IPtIS)	0,973 (typ 5)	0,705 (typ 5)
		0,961 (typ 6)	0,708 (typ 6)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spanien	Iberiska arbetsgruppen för biologisk övervakning (IBMWP)	0,830	0,630
Spanien	Iberian Mediterranean Multimetric Index baserat på kvantitativa data (IMMi-T)	0,830	0,620
Spanien (Balearerna)	INVMIB-index (multimetriskt evertebratindex för Balearerna)	0,93	0,68

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET – FLODER

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Makrofyter**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>R-M1, M2, M4</b>			
Bulgarien (R-M1 och R-M2)	RI (BG) (Reference Index (BG))	0,640	0,350
Kroatien (R-M1 och R-M2)	Kroatisk klassificeringsmetod för makrofyter i floder	0,800	0,600
Cypern (R-M4)	IBMR – biologiskt makrofytindex för floder	0,795	0,596

Frankrike	IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière French standard NF T90-395 (2003-10-01)	0,930	0,745
Grekland	IBMR – biologiskt makrofytyindex för floder	0,750	0,560
Italien	IBMR – biologiskt makrofytyindex för floder	0,900	0,800
Portugal (R-M1 och R-M2)	IBMR – biologiskt makrofytyindex för floder	0,920	0,690
Slovenien (R-M1 och R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Spanien	IBMR – biologiskt makrofytyindex för floder	0,950	0,740

### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET – FLODER

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Makrofyter och fyto­bentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor**

**Fyto­bentos**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>R-M1</b>			
Bulgarien	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,820	0,630
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fyto­bentos i floder	0,829	0,555
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grekland	IPS (Coste in Cemagref, 1982) Intercalibrated (EQR IPS)	0,956	0,717
Italien	Gemensamt metriskt interkalibreringsindex (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portugal	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,970 (typ 1)	0,730 (typ 1)
		0,910 (typ 3)	0,680 (typ 3)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,937	0,727
<b>R-M2</b>			

Bulgarien	IPDS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,820	0,630
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fytoENTOS i floder	0,829	0,555
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grekland	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 (typ 2)	0,680 (typ 2)
		0,970 (typ 4)	0,730 (typ 4)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentos in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,938	0,727
<b>R-M4</b>			
Cypern	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Grekland	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, i Cemagref, 1982)	0,935	0,727
<b>R-M5</b>			
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fytoENTOS i floder	0,850	0,585
Cypern	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Italien	Intercalibration Common Metric Index (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portugal	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,800 (typ 5)	0,651 (typ 5)
		0,940 (typ 6)	0,700 (typ 6)
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentos in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spanien	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,935	0,700

Spanien (Balearerna)	Multimetriskt kiselalginde (DIATMIB)	0,93	0,68
-------------------------	--------------------------------------	------	------

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Floder i norra Europa</b>

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av flod	Avrinningsområden av sträcka (km <sup>2</sup> )	Höjd och geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)	Organiskt material (mg Pt/l)
R-N1	Liten, lågland, kiselhaltig, måttlig alkalinitet	10–100	< 200 m.ö.h. eller under den högsta kustlinjen	0,2–1	<30 (< 150 i Irland)
R-N3	Liten/medelstor, lågland, organisk, låg alkalinitet	10–1 000		<0,2	>30
R-N4	Medelstor, lågland, kiselhaltig, måttlig alkalinitet	100–1 000		0,2–1	<30
R-N5	Liten, medelhöjd, kiselhaltig, låg alkalinitet	10–100	Mellan lågland och högland	<0,2	<30
R-N9	Liten/medel, medelhöjd, kiselhaltig, låg alkalinitet, organisk (humus)	10–1 000	Mellan lågland och högland	<0,2	>30

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

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

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

*R-N4:* Finland, Norge, Sverige

*R-N5:* Finland, Norge, Sverige

*R-N9:* Finland, Norge, Sverige.

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – FLODER****Biologisk kvalitetsfaktor****Bentiska evertebrater (metoder som reagerar på tillförsel av organiskt material och generell påverkan)****Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Finland	Finsk reviderad bedömningsmetod för evertebrater i floder	0,80	0,60
Irland	Kvalitetsmärkning (Q-värde)	0,85	0,75
Norge	ASPT	0,99	0,87
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor****Bentiska evertebrater (metoder som reagerar på försurning)****Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Följande resultat gäller för klara flodtyper med låg alkalinitet

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Irland	Acid Waters Indicator Community Species (indikator på surt vatten – artsammansättning) (IE AWICSp)	0,99	0,90
Norge	AcidIndex2 (modifierat Raddum-index2) (flodförsurning)	0,675	0,515

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Följande resultat gäller för humösa flodtyper med låg alkalinitet

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Sverige	MISA: Multimetric Index for Stream Acidification – multimetriskt surhetsindex för vattendrag baserat på bottenfauna	0,550	0,400

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – FLODER****Biologisk kvalitetsfaktor** Makrofyter och fytobentos**Biologisk delkvalitetsfaktor** Makrofyter**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>R-N3 och R-N9</b>			
Finland	Trofiskt index (Tlc)	0,889	0,610
Sverige	Trofiskt index (Tlc)	0,889	0,610
Norge	Trofiskt index (Tlc)	0,889	0,610

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – FLODER****Biologisk kvalitetsfaktor** Makrofyter och fytobentos**Biologisk delkvalitetsfaktor** Fytobentos**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<b>Klassgräns hög/god</b>	<b>Klassgräns god/måttlig</b>
Finland	Reviderad finsk fytobentosmetod för floder	0,80	0,60
Irland	Reviderad form av trofiskt kiselalgsindex (TDI)	0,93	0,78
Norge	Perifytonindex över trofisk status (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Sverige	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74

**Vattenkategori** Floder

<b>Geografiska interkalibreringsgrupper</b>	<b>Alla</b>
<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fiskfauna</b>

**Översikt över regionala grupper som har fastställts för interkalibrering av fisk i floder**

*Alpina bergsgruppen* – Österrike, Frankrike, Tyskland, Italien, Slovenien

*Donaugruppen* – Bulgarien, Kroatien, Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien

*Låglands-inlandsgruppen* – Belgien (Flandern), Belgien (Vallonien), Danmark, Estland, Frankrike, Tyskland, Ungern, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Polen

*Medelhavsgruppen/sydatlantiska gruppen* – Bulgarien, Kroatien, Grekland, Italien, Portugal, Spanien

*Norra gruppen* – Finland, Irland, Norge, Sverige

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

*Alpina bergsgruppen*

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	FIA	0,875	0,625
Frankrike	FBI (Fiskbaserat 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	NISECI-indexet (nytt index för fiskbestånds ekologiska status)	0,800	0,520
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

*Donaugruppen*

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Bulgarien	TsBRI (Tyspecifikt bulgariskt fiskindex)	0,860	0,650
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fisk i floder	0,800	0,600
Tjeckien	Tjeckisk multimetrisk metod CZI	0,780	0,585
Rumänien	EFI+ europeiskt fiskindex (karpfiskar)	0,939	0,700
Rumänien	EFI+ European Fish Index (salmonid type) – europeiskt	0,911	0,755

	fiskindex (laxfiskar)		
Slovakien	Slovaikiens fiskindex (FIS)	0,710	0,570

### Låglands-inlandsgruppen

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Belgien (Flandern)	IBI, uppströms och lågland	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 av 12.10.2012) Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Danmark	Danskt index för fisk i vattendrag (DFFVa)	0,700	0,500
Frankrike	FBI (Fiskbaserat 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
Lettland	Lettlands fiskindex	0,880	0,660
Litauen	Litauens flodfiskindex	0,940	0,720
Luxemburg	Fransk klassificering DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Nederländerna	NLFISR	0,800	0,600
Polen	EFI+PL index	0,800	0,600

### Medelhavsgruppen

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod för fisk i floder	0,800	0,600
Grekland	Grekiskt fiskindex (HeFI)	0,800	0,600
Portugal	F-IBIP – Fiskbaserat index för biotisk integritet för vattendrag med vadbart djup	0,850	0,675
Spanien	IBIMED – typ T2	0,816	0,705

Spanien	IBIMED – typ T3	0,929	0,733
Spanien	IBIMED – typ T4	0,864	0,758
Spanien	IBIMED – typ T5	0,866	0,650
Spanien	IBIMED – typ T6	0,916	0,764

### Norra gruppen

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Finland	Finskt fiskindex (FiFi) – typ L2	0,665	0,499
Finland	Finskt fiskindex (FiFi) – typ L3	0,658	0,493
Finland	Finskt fiskindex (FiFi) – typ M1	0,709	0,532
Finland	Finskt fiskindex (FiFi) – typ M2	0,734	0,550
Finland	Finskt fiskindex (FiFi) – typ M3	0,723	0,542
Irland	Irlands fiskklassificeringssystem 2 (FCS2)	0,845	0,540
Sverige	Svensk metod VIX	0,739	0,467

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografiska interkalibreringsgrupper</b>	<b>Alla – Mycket stora floder</b>

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av flod	Avrinningsområde av sträcka (km <sup>2</sup> )	Alkalinitet (meq/l)
R-L1	Mycket stora floder, låg alkalinitet	>10 000	< 0,5
R-L2	Mycket stora floder, medelhög till hög alkalinitet	>10 000	> 0,5

### Länder som delar interkalibrerade typer:

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

**R-L2:** Österrike, Belgien (Flandern), Bulgarien, Kroatien, Tjeckien, Estland, Frankrike, Tyskland, Grekland, Ungern, Italien, Lettland, Litauen, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Sverige.

**GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MYCKET STORA FLODER**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Bentiska evertebrater**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – bentiska evertebrater (stora alpina floder)	0,80	0,60
Österrike	Slovakisk bedömning av bentiska evertebrater i stora floder (stora låglandsfloder)	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Flamländskt multimetriskt makrovertebratindex (MMIF)	0,90	0,70
Bulgarien	mRBA – reviderad snabb biologisk bedömning	0,80	0,60
Kroatien	Ekologisk statusbedömning av mycket stora floder med hjälp av bentiska evertebrater	0,80	0,60
Tjeckien	Tjeckiskt system för ekologisk statusbedömning av djupa floder med hjälp av bentiska makrovertebrater	0,80	0,60
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – makrovertebrater i stora floder	0,90	0,70
Finland	Finsk reviderad bedömningsmetod för evertebrater i floder	0,80	0,60
Tyskland	Tysklands PTI – Potamon-Typie-Index	0,80	0,60
Grekland	STAR_ICMi-index	1,01	0,73
Ungern	Ungern HMMI_II – Ungerskt multimetriskt makrovertebratindex för stora floder och mycket stora floder	0,80	0,60
Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – floder i Medelhavsområdet	0,94	0,70
Italien	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) – floder i andra områden än Medelhavsområdet	0,96	0,72
Lettland	LRMI – Lettiskt makrovertebratindex för stora floder	0,88	0,63
Litauen	Litauiskt makrovertebratindex för floder	0,80	0,60
Nederländerna	WFD – metriskt index för naturliga vattentyper	0,80	0,60
Norge	Norge ASPT – genomsnittligt resultat per taxon	0,99	0,87

Polen	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Portugal	Portugisisk bedömningsmetod för stora floder med hjälp av bentiska makrovertebrater (IPtIN)	0,849	0,637
Rumänien	Bedömningsmetod för vattenförekomsternas ekologiska status baserat på makrovertebrater	0,80	0,60
Slovakien	Slovakisk bedömning av bentiska evertebrater i stora floder	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Spanien	IBMWP – iberiska arbetsgruppen för biologisk övervakning	0,79	0,48
Sverige	Genomsnittligt resultat per taxon (ASPT) och DJ-indexet	0,80	0,60

## GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MYCKET STORA FLODER

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Fytoplankton

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	German PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	German PhytoFluss-Index 2.0	0,80	0,60
Bulgarien	German PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Kroatien	HRPI – Ungerskt index för fytoplankton i floder	0,80	0,60
Tjeckien	Tjeckien – Bedömningsmetod för floders ekologiska status baserat på fytoplankton	0,80	0,60
Tyskland	Tyskland PhytoFluss-Index 4.0	0,80	0,60
Estland	EST_PHYPLA_R – Estniskt index för fytoplankton i stora floder	0,85	0,65
Ungern	HRPI – Ungerskt index för fytoplankton i floder	0,80	0,60
Lettland	Lettiskt index för fytoplankton i stora floder	0,80	0,60
Litauen	Tyskt index för fytoplankton i floder (PhytoFluss-Index för låglandsfloder av typ 15.2)	0,80	0,60
Polen	IFPL-mätmetoden – Metod för bedömning av stora floder med	1,08	0,92

	hjälp av fytoplankton		
Portugal	Portugisisk bedömningsmetod för fytoplankton i stora floder (NMASRP)	0,80	0,60
Rumänien	ECO-FITO – Bedömningsmetod för vattenförekomsternas ekologiska status baserat på fytoplankton	0,92	0,76
Slovakien	Fytoplankton – SK – Slovakisk metod för bedömning av fytoplankton i stora floder	0,80	0,60

### GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MYCKET STORA FLODER

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Fytobentos**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>R-L1</b>			
Finland	Reviderad finsk fytobentosmetod för floder	0,80	0,60
Sverige	Bentiska alger i rinnande vatten – kiselalgalanalys	0,89	0,74
<b>R-L2</b>			
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer – fytobentos	0,85	0,57
Bulgarien	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Kroatien	Ekologisk statusbedömningssystem för fytobentos i floder med hjälp av kiselalger	0,80	0,61
Tjeckien	Bedömningssystem för floder baserat på fytobentos	0,80	0,60
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – fytobentos i floder	0,83	0,64
Frankrike	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, April 2016. Arrêté 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

Ungern	Ekologisk statusbedömning av floder med hjälp av kiselalger	0,762	0,60
Italien	Gemensamt metriskt interkalibreringsindex (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,89 (nationell typ C)	0,70 (nationell typ C)
		0,82 (nationell typ M3)	0,62 (nationell typ M3)
Lettland	Lettisk bedömningsmetod med hjälp av fytobentos i mycket stora floder (IPS index)	0,78	0,58
Litauen	Litauiskt fytobentosindex för floder	0,73	0,55
Nederländerna	KRW-metriek – index för naturliga vattentyper enligt vattendirektivet	0,80	0,60
Portugal	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,90	0,67
Rumänien	Rumänsk nationell bedömningsmetod för floders ekologiska status på grundval av fytobentos (kiselalger) – RO-AMRP	0,80	0,60
Slovakien	Ekologisk statusbedömning av floder med hjälp av fytobentos	0,90	0,70
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Spanien	IPS (Coste, i Cemagref, 1982)	0,68	0,48

## GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MYCKET STORA FLODER

Biologisk kvalitetsfaktor

Fiskfauna

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Österrikes fiskindex (FIA)	e.i.	0,625
Belgien (Flandern)	Flamländskt index för biotisk integritet (IBIFL)	e.i.	0,805
Bulgarien	Bulgariskt flodindex för Donau (BRID)	e.i.	0,600
Kroatien	Kroatiskt fiskindex för mycket stora floder (CFILR)	0,87	0,550

Tjeckien	Tjeckiskt multimetriskt fiskindex för floder (CZI)		0,800	0,600
Grekland	Grekiskt fiskindex (HeFI)		e.i.	0,650
Ungern	Ungerskt multimetriskt fiskindex (HMMFI)	Högländ	0,800	0,600
		Lågländ		
Lettland	Lettiskt fiskindex för stora floder		e.i.	0,660
Litauen	Litauens flodfiskindex		e.i.	0,720
Norge	Europeiskt fiskindex (EFI)		0,996	0,755
Polen	Index för biotisk integritet med fiskindex för diadroma arter (IBIPL)		e.i.	0,688
Portugal	Fiskbaserat index för biotisk integritet för stora portugisiska floder (FIBIP-GR)		0,860	0,600
Rumänien	Nytt europeiskt fiskindex (EFI+I)	Provtagning från båt	0,971	0,651
		Provtagning vid vadning	0,939	0,655
Slovakien	Slovariens fiskindex (FIS)		e.i.	0,661
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Spanien	Nytt europeiskt fiskindex (EFI+I)	Provtagning från båt	e.i.	0,614
Sverige	Svensk metod VIX		0,739	0,467

e.i. – ej interkalibrerad på grund av otillräckligt antal nationella prover

**Vattenkategori**

**Sjöar**

**Geografisk interkalibreringsgrupp**

**Alpina sjöar**

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktisering av sjö	Höjd (meter över havet)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Sjöns storlek (km <sup>2</sup> )
L-AL3	Lågländ eller medelhöjd, djup, måttlig till hög alkalinitet (alpin påverkan), stor	50–800	>15	>1	> 0,5
L-AL4	Medelhöjd, grund, måttlig till hög alkalinitet (alpin påverkan), stor	200–800	3–15	>1	> 0,5

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ L-AL3: Österrike, Frankrike, Tyskland, Italien och Slovenien

Typ L-AL4: Österrike, Frankrike, Tyskland, Italien.

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPINA SJÖAR

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fytoplankton**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer, del B2 – fytoplankton	0,80	0,60
Frankrike	Fytoplanktonindex för sjöar (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	Italiensk bedömningsmetod för fytoplankton (IPAM)	0,80	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPINA SJÖAR

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor**

**Makrofyter**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	IC typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	AIM for Lakes (Austrian Index Macrophytes for lakes) – österrikiskt makrofytindex för sjöar	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Frankrike	IBML (franskt makrofytindex för sjöar): 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 (makrofytindex för utvärdering av italienska sjöars ekologiska kvalitet)	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

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPINA SJÖAR

Biologisk kvalitetsfaktor

Bentiska evertebrater

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	Metod för bedömning av alpina sjöar med hjälp av bentiska evertebrater	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

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ALPERNA – SJÖAR****Biologisk kvalitetsfaktor****Fiskfauna****Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Österrike	ALFI (Österrikiskt fiskindex): multimetriskt index för bedömning av alpina sjöars ekologiska status baserat på fiskfauna.	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) – index för insjöfisk	0,82	0,64
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

**Vattenkategori****Sjöar****Geografisk interkalibreringsgrupp****Centrala/Baltiska sjöar****Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (meter över havet)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Uppehållstid (år)
L-CB1	Lågländ, grund, kalkhaltig	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Lågländ, mycket grund, kalkhaltig	< 200	<3	> 1	0,1–1

**Länder som delar interkalibrerade typer****Typ L-CB1:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Nederländerna, Polen**Typ L-CB2:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Nederländerna, Polen

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP**  
**CENTRALEUROPA/ÖSTERSJÖOMRÅDET – SJÖAR**

**Biologisk kvalitetsfaktor Fytoplankton**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien (Flandern)	Flamländsk bedömningsmetod för sjöar baserad på fytoplankton	0,80	0,60
Danmark.	Danskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – fytoplankton i sjöar	0,80	0,60
Tyskland	PSI (Phyto-Seen-Index) – Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland – German Phyto-Lake-Index (Phyto-See-Index)	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index – irländskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60
Lettland	Lettiskt fytoplanktonindex för sjöar	0,81	0,61
Litauen	Tyskt fytoplanktonindex för sjöar (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Nederländerna	KRW-metriek – index för naturliga vattentyper enligt vattendirektivet	0,80	0,60
Polen	Fytoplanktonmetod för polska sjöar (PMPL)	0,80	0,60

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP**  
**CENTRALEUROPA/ÖSTERSJÖOMRÅDET – SJÖAR**

**Biologisk kvalitetsfaktor Makrofyter och fyto bentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor Makrofyter**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	IC typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien (Flandern)	Flamländskt makrofytybedömningsystem	Alla typer	0,80	0,60

Danmark.	Danskt makrofytyindex för sjöar	Alla typer	0,80	0,60
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – makrofyter i sjöar	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	Alla typer	0,80	0,60
Lettland	Lettisk makrofytybedömningsmetod för sjöar	Alla typer	0,80	0,60
Litauen	Litauiskt makrofytyindex för sjöar	Alla typer	0,75	0,50
Nederländerna	KRW-metriek – index för naturliga vattentyper enligt vattendirektivet	Alla typer	0,80	0,60
Polen	Makrofytybaserad indikationsmetod för sjöar – Ecological Status Macrophyte Index ESMI (multimetriskt)	Alla typer	0,68	0,41

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP CENTRALEUROPA/ÖSTERSJÖOMRÅDET – SJÖAR**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Bentiska evertebrater**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	God/måttlig
Belgien (Flandern)	Flamländskt multimetriskt makrovertebratindex (MMIF)	0,90	0,70
Danmark	Danskt makrovertebratindex för sjöar (DLMI)	0,696	0,511
Estland	Estnisk ekologisk kvalitetsbedömning av ytvatten – makrovertebrater i sjöar	0,86	0,70
Tyskland	AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Lettland	Lettiskt multimetriskt makrovertebratindex (LLMMI)	0,85	0,52
Litauen	Litauiskt makrovertebratindex för sjöar	0,74	0,50
Nederländerna	KRW-metriek – index för naturliga vattentyper enligt vattendirektivet	0,80	0,60
Polen	Makrovertebratindex för sjöar (LMI)	0,92	0,588



**Beskrivning av vanliga interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (meter över havet)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Uppehållstid (år)
L-CB1	Lågland, grund, kalkhaltig	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Lågland, mycket grund, kalkhaltig	< 200	<3	> 1	0,1–1
L-CB3	Lågland, grund, liten, kiselhaltig (måttlig alkalinitet)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Kraftigt modifierade vattenförekomster:	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

**Länder som delar interkalibrerade typer**

**Typ L-CB1:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Nederländerna, Polen

**Typ L-CB2:** Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Irland, Litauen, Lettland, Nederländerna, Polen

**Typ L-CB3:** Belgien, Danmark, Estland, Frankrike, Lettland, Polen.

**Typ L-CB4:** Tjeckien

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	God/måttlig
Tjeckien	CZ-FBI	0,870	0,619
Danmark.	Danskt fiskindex för sjöar	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
Frankrike	ELFI (European Lake Fish Index): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Lettland	Lettiskt fiskindex för sjöar	0,76	0,57
Litauen	Litauiskt fiskindex för sjöar	0,865	0,605
Nederländerna	VISMAATLAT	0,80	0,60

Polen	LFI+	0,866	0,595
Polen	LFI EN	0,804	0,557

<b>Vattenkategori</b>	<b>Sjöar</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Östra kontinental sjöar</b>

#### Beskrivning av vanliga interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (meter över havet)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Konduktivitet (µS/cm)
L-EC1	Lågländ, mycket grund, hårt vatten	< 200	< 6	1–4	300 – 1 000

#### Länder som delar interkalibrerade typer

Typ L-EC1: Bulgarien, Ungern, Rumänien

#### DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – SJÖAR

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Fytoplankton**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Bulgarien	HLPI – Ungerskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60
Ungern	HLPI – Ungerskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60
Rumänien	HLPI – Ungerskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60

#### DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – SJÖAR

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Makrofyter**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter
------	---	----------------------------

		<i>Hög/god Klassgräns</i>	<i>God/måttlig Klassgräns</i>
Bulgarien	RI-BG – Ändrat referensindex	0,83	0,58
Ungern	HU-RI – Ändrat referensindex	0,89	0,67
Rumänien	MIRO – Makrofytindex för rumänska sjöar (antaget referensindex)	0,86	0,66

## DEN GEOGRAFISKA INTERKALIBRERINGSGRUPPEN KONTINENTALA ÖSTEUROPA – SJÖAR

Biologisk kvalitetsfaktor

Bentiska evertetrater

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>God/måttlig Klassgräns</i>
Bulgarien	HMMI_sjöar (Ungerskt multimetriskt index för makrozoobentos i sjöar)	0,85	0,65
Ungern	HMMI_sjöar (Ungerskt multimetriskt index för makrozoobentos i sjöar)	0,85	0,65
Rumänien	ECO-NL-BENT Rumänskt system för bedömning av ekologisk status i natursjöar med hjälp av bentiska evertetrater	0,93	0,60

Vattenkategori

Sjöar

Geografisk interkalibreringsgrupp

Sjöar i Medelhavsområdet

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (m)	Årsmedel-nederbörd (mm) och T (°C)	Medeldjup (m)	Område (km <sup>2</sup> )	Avrinningsområde (km <sup>2</sup> )	Alkalinitet (meq/l)
L-M5/7	Reservoar, djup, stor, kiselhaltig, ”våtmark”,	< 1 000	>800 och/eller <15	>15	0,5–50	< 20 000	<1
L-M8	Reservoar, djup, stor, kalkhaltig	< 1 000	-	>15	0,5–50	< 20 000	>1

### Länder som delar interkalibrerade typer

Typ L-M5/7: Frankrike, Grekland, Italien, Portugal, Spanien

Typ L-M8: Cypern, Frankrike, Grekland, Italien, Spanien

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET – SJÖAR**
**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Fytoplankton**

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög/god Klassgräns	God/måttlig Klassgräns
<b>LM 5/7</b>			
Frankrike	Fytoplanktonindex för sjöar (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	Uppgift saknas*	0,60
Grekland	Nytt system för bedömning av reservoarer i Medelhavsområdet (NMASRP)	Uppgift saknas*	0,60
Italien	Ny italiensk metod (NITMET)	Uppgift saknas*	0,60
Portugal	Metod för biologisk kvalitetsbedömning av reservoarer – fytoplankton (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton: NMASRP)	Uppgift saknas*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) – system för bedömning av reservoarer i Medelhavsområdet med hjälp av fytoplankton.	Uppgift saknas*	0,58
<b>L-M8</b>			
Cypern	New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) – nytt system för bedömning av reservoarer i Medelhavsområdet med hjälp av fytoplankton	Uppgift saknas*	0,60
Frankrike	Fytoplanktonindex för sjöar (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	Uppgift saknas*	0,60
Grekland	Nytt system för bedömning av reservoarer i Medelhavsområdet (NMASRP)	Uppgift saknas*	0,60
Italien	Ny italiensk metod (NITMET)	Uppgift saknas*	0,60
Spanien	Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (MASRP) – system för bedömning av reservoarer i Medelhavsområdet med hjälp av fytoplankton.	Uppgift saknas*	0,60

\* Klassgränsen hög/god definieras inte för reservoarer (typerna LM5/7 och LM8 är båda reservoarer)

**Vattenkategori**
**Sjöar**
**Geografisk interkalibreringsgrupp**
**Sjöar i norra Europa**

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – SJÖAR**
**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Fytoplankton**
**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (meter över havet)	Medeldj up (m)	Alkalinitet (meq/l)	Färg (mg Pt/l)
L-N1	Lågland, grund, måttlig alkalinitet, klar	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Lågland, grund, låg alkalinitet, klar	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Lågland, djup, låg alkalinitet, klar	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Lågland, grund, låg alkalinitet, medelhumös	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	Medelhöjd, grund, låg alkalinitet, klar	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	Medelhöjd, grund, låg alkalinitet, medelhumös	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Lågland, grund, måttlig alkalinitet, medelhumös	< 200	3–15	0,2–1	30–90

*Typ L-N1, L-N2a, L-N3a, L-N8a:* Irland, Finland, Norge, Sverige

*Typ L-N2b:* Norge, Sverige

*Typ L-N5, L-N6a:* Norge, Sverige

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög/god Klassgräns	God/måttlig Klassgräns
Finland	Finsk metod för bedömning av sjöar med hjälp av fytoplankton	0,80	0,60
Irland	IE Lake Phytoplankton Index – irländskt fytoplanktonindex för sjöar	0,80	0,60
Norge	Metod för klassificering av sjöars ekologiska status med hjälp av fytoplankton	0,80	0,60
Sverige	Metod för ekologisk bedömning av sjöar, kvalitetsfaktor fytoplankton	0,80	0,60

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – SJÖAR**
**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Makrofyter och fytoentos**

## Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av sjö	Alkalinitet (meq/l)	Färg (mg Pt/l)
L-N-M 101	Låg alkalinitet, klar	0,05–0,2	< 30
L-N-M 102	Låg alkalinitet, humös	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	Måttlig alkalinitet, klar	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	Måttlig alkalinitet, humös	0,2–1,0	> 30
L-N-M 301a	Hög alkalinitet, klar, atlantisk undertyp	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Hög alkalinitet, humös, atlantisk undertyp	> 1,0	> 30

*Typ 101, 102, 201 and 202:* Irland, Finland, Norge, Sverige

*Typ 301a:* Irland

*Typ 302 a:* Irland

## Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	God/måttlig
Finland	Finskt makrofytklassificeringssystem (Finnmac)	0,8 (alla typer)	0,6 (alla typer)
Irland	Fritt makrofytindex	0,9 (alla typer)	0,68 (alla typer)
Norge	Nationellt makrofytindex (trofiindex – TIc)	Typ 101: 0,98 Typ 102: 0,96 Typ 201: 0,95 Typ 202: 0,99	Typ 101: 0,87 Typ 102: 0,87 Typ 201: 0,75 Typ 202: 0,77
Sverige	Trofiskt makrofytindex (TMI)	Typ 101: 0,93 Typ 102: 0,93 Typ 201: 0,89 Typ 202: 0,91	Typ 101: 0,80 Typ 102: 0,83 Typ 201: 0,78 Typ 202: 0,78

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – SJÖAR

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av sjö	Ekoregion	Höjd (m.ö.h.)	Alkalinitet (meq/l)	Färg (mg Pt/l)
Försurning av sjöars litoral					
L-N-BF1	Lågland/medelhöjd, låg alkalinitet, klar	Uppgift saknas	< 800	0,05–0,2	< 30
Övergödning av sjöars profundal					
L-N-BF2	Ekoregion 22, låg alkalinitet, klar och humös	22	Yta > 1 km <sup>2</sup> , max. djup > 6 m	<0,2	Uppgift saknas

Typ L-N-BF1: Irland, Finland, Norge, Sverige

Typ L-N-BF2: Finland, Sverige

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög/god	God/måttlig
Försurning av sjöars litoral			
IE	LAMM (Lake Acidification Macroinvertebrate Metric) – surhetsindex för sjöar baserat på makrovertebrater	0,86	0,70
Norge	MultiClear: Multimetriskt evertebratindex för klara sjöar	0,95	0,74
Sverige	MILA: Multimetric Index for Lake Acidification – multimetriskt surhetsindex för sjöar baserat på bottenfauna	0,85	0,60
Övergödning av sjöars profundal			
Finland	Finsk reviderad bedömningsmetod för evertebrater i sjöar (PICM)	0,80	0,60
Sverige	BQI (bentiskt kvalitetsindex)	0,84	0,67

### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORRA EUROPA – SJÖAR

Biologisk kvalitetsfaktor

Fiskfauna

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karakterisering av sjö	Sjöns storlek (km <sup>2</sup> )	Alkalinitet (meq/l)	Färg (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktiska klara sjöar	<40	< 0,2	< 30

L-N-F2	Dimiktiska humösa sjöar	<5	< 0,2	30–90
--------	-------------------------	----	-------	-------

**Typ L-N-F1:** Irland, Finland, Norge, Sverige

**Typ L-N-F2:** Irland, Finland, Norge, Sverige

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
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
Försurning			
Norge	AindexW5	0,74	0,55
Sverige	AindexW5	0,74	0,55

Vattenkategori	Sjöar
Geografisk interkalibreringsgrupp	Fytobentos, gruppöverskridande jämförelse

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av sjö	Alkalinitet (meq/l)	Ekoregioner
HA	Sjöar med hög alkalinitet	>1	Alperna, Centraleuropa/Östersjöområdet, Östeuropa, Medelhavsområdet
MA	Sjöar med måttlig alkalinitet	0,2–1	Alperna, Centraleuropa/Östersjöområdet, Östeuropa, Medelhavsområdet, Nordeuropa
LA	Sjöar med låg alkalinitet	< 0,2	Norra Europa

**Typ HA:** Belgien, Kroatien, Danmark, Tyskland, Ungern, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Polen, Sverige, Slovenien

**Typ MA:** Belgien, Finland, Irland, Italien, Rumänien, Sverige

**Typ LA:** Finland, Irland, Sverige

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
<b>Typ HA</b>			
Belgien (Flandern)	Förhållande mellan föroreningskänsliga och föroreningstoleranta kiselalger (PISIAD)	0,80	0,60
Kroatien	Kroatisk fytobentosbaserad bedömningsmetod	0,81	0,62
Danmark	Dansk fytobentosklassificeringsmetod för sjöar	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
Ungern	MIL – multimetriskt index för sjöar	0,80	0,69
Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) – trofiskt kiselalgsindex för sjöar	0,90	0,63
Italien	Italiensk metod för bedömning av den ekologiska statusen i sjöar med hjälp av bentiska kiselalger (EPI-L)	0,75	0,5
Litauen	Litauiskt fytobentosindex för sjöar	0,63	0,47
Polen	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzymkowy dla Jezior) – multimetriskt kiselalgsindex för sjöar	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>Typ MA</b>			
Belgien (Flandern)	Förhållande mellan föroreningskänsliga och föroreningstoleranta kiselalger (PISIAD)	0,80	0,60
Finland	Reviderad finsk fytobentosmetod för sjöar	0,80	0,60
Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) – trofiskt kiselalgsindex för sjöar	0,90	0,63
Italien	Italiensk metod för bedömning av den ekologiska statusen i sjöar med hjälp av bentiska kiselalger (EPI-L)	0,75	0,5
Sverige	IPS	0,89	0,74
<b>Typ LA</b>			
Irland	Lake Trophic Diatom Index (IE) – trofiskt kiselalgsindex för sjöar	0,90	0,66

**Vattenkategori**

Kustvatten

**Geografisk interkalibreringsgrupp**

Östersjön

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Salthalt vid ytan (psu)	Salthalt vid botten (psu)	Exponering	Isdagar	Andra egenskaper
BC1	0,5–6 Oligohalin	1–6	Exponerat	90–150	Platser i Kvarken och Bottenhavet som sträcker sig till Skärgårdshavet (för fytoplankton exkluderas den senare och integreras i typ BC9) Påverkan av humösa substanser
BC2	6–22 Mesohalin	2–6	Mycket skyddad		Laguner
BC3	3–6 Oligohalin	3–6	Skyddat	90–150	Finska och estniska kusterna i Finska viken
BC4	5–8 Lägre mesohalin	5–8	Skyddat	<90	Platser i Estland och Lettland i Rigabukten
BC5	6–8 Lägre mesohalin	6–12	Exponerat	<90	Platser i sydöstra Östersjöområdet längs Lettlands, Litauens och Polens kuster
BC6	8–12 Medel mesohalin	8–12	Skyddat	<90	Platser längs västra Östersjöområdet vid Sveriges södra kust och Danmarks sydöstra kust
BC7	6–8 Medel mesohalin	8–11	Exponerat	<90	Västra polska kusten och östra tyska kusten
BC8	13–18 Övre mesohalin	18–23	Skyddat	<90	Danska och tyska kusterna i västra Östersjöområdet
BC9	3–6 Lägre mesohalin	3–6	Måttligt exponerat till exponerat	90–150	Platser i västra Finska viken, Skärgårdshavet och Askö skärgård (enbart fytoplankton)

Länder som delar interkalibrerade typer:

**Typ BC1:** Finland, Sverige

**Typ BC2:** Tyskland

**Typ BC3:** Estland, Finland

**Typ BC4:** Estland, Lettland

**Typ BC5:** Lettland, Litauen, Polen

**Typ BC6:** Sverige, Danmark

**Typ BC7:** Tyskland, Polen

**Typ BC8:** Tyskland, Danmark

**Typ BC9:** Finland, Sverige, Estland (typen är enbart relevant för fytoplankton).

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ÖSTERSJÖOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor**

Fytoplankton

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
<b>BC7</b>			
Tyskland	Tysk fytoplanktonmetod för kustvatten	0,8	0,6
Polen	Polsk fytoplanktonmetod för kustvatten	0,8	0,6
<b>BC8</b>			
Danmark.	Dansk fytoplanktonmetod för kustvatten	0,8	0,6
Tyskland	Tysk fytoplanktonmetod för kustvatten	0,8	0,6

### Resultat för parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a):

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
<b>BC1</b>				
Finland (yttre Kvarken)	0,76	0,59	1,7	2,2
Finland (yttre Bottenhavet)	0,78	0,60	1,6	2,1
Sverige (yttre Kvarken)	0,75	0,58	1,6	2,1

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden ( $\mu\text{g/l}$ )	
	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Sverige (yttre Bottenhavet)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Estland	0,830	0,670	2,4	3,0
Lettland	0,82	0,67	2,2	2,7
BC5				
Lettland	0,650	0,390	1,85	3,1
Litauen	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Danmark.	0,78	0,62	1,36	1,72
Sverige	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
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

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ÖSTERSJÖOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor**

Makroalger och gömfröiga växter

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
BC3			
Estland	EPI – estniskt index för fytobentos i kustvatten (makroalger och gömfröiga växter)	0,98	0,86
Finland	Djupgräns för Fucus (makroalger)	0,92	0,79
BC4			

Estland	EPI – estniskt index för fytobentos (makroalger och gömfröiga växter)	0,91	0,70
Lettland	PEQI – Index för ekologisk status baserat på fytobentos	0,90	0,75
<b>BC5</b>			
Lettland	MDFLD – Maximalt djup för spridning av rödalgen <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalger)	0,90	0,75
Litauen	MDFLD – Litauen – Maximalt djup för spridning av rödalgen <i>Furcellaria lumbricalis</i> (makroalger)	0,84	0,68

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ÖSTERSJÖOMRÅDET

### Biologisk kvalitetsfaktor

Bentiska evertebrater

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
<b>BC1</b>			
Finland	BBI – Finskt index för bottenfauna i bräckt vatten	0,96	0,56
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt bentiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,77	0,31
<b>BC3</b>			
Estland	ZKI – Estniskt index för samhällen av makrobottenfauna i kustvatten	0,39	0,24
Finland	BBI – Finskt index för bottenfauna i bräckt vatten	0,94	0,56
<b>BC5</b>			
Lettland	BQI – Bentiskt kvalitetsindex	0,87	0,61
Litauen	BQI – Bentiskt kvalitetsindex	0,94	0,81
<b>BC6</b>			
Danmark.	Danskt kvalitetsindex version 2 (DKI ver2)	0,84	0,68
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt bentiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,76	0,27
<b>BC7</b>			

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Tyskland	MarBIT – marint biotiskt index	–	0,60
Polen	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer avseende B-makrozoobentos genom ett multimetriskt index	–	0,58
<b>BC8</b>			
Danmark.	Danskt kvalitetsindex version 2 (DKI ver2)	0,86	0,72
Tyskland	MarBIT – marint biotiskt index	0,80	0,60

<b>Vattenkategori</b>	Kustvatten
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	Nordostatlantén

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktärisering	Salthalt (psu) Tidvattenskillnad (m) Djup (m)	Strömshastighet (knop)	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
Typ för opportunistiska blommande makroalger, sjögräs, saltängsvegetation och bentiska evertebrater				
NEA 1/26	Öppet hav eller hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	<30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar (till veckor i Vadehavet)
Undertyper för makroalger i intertidal zon				
NEA 1/26 A2	Öppet hav, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt, tempererade vatten (vanligen > 13 °C) och hög instrålning (vanligen PAR > 29 mol/m <sup>2</sup> dygn)	>30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA 1/26 B21	Öppet hav eller hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt Kalla vatten (vanligen <13 °C) och medelhög instrålning (vanligen PAR <29 mol/m <sup>2</sup> dygn)	>30 I huvudsak måttlig tidvattenskillnad 1 – 5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
Undertyper för fytoplankton				

Typ	Karakterisering	Salthalt (psu) Tidvattenskillnad (m) Djup (m)	Strömhastighet (knop)	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
NEA 1/26a	Öppet hav, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	>30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA 1/26b	Hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	>30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA 1/26c	Hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, delvis stratifierad	>30 Liten/måttlig tidvattenskillnad <1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA 1/26d	Skandinavisk kust, exponerat eller skyddat, grunt	>30 Liten tidvattenskillnad < 1 <30	Låg < 1 Exponerat eller måttligt exponerat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA 1/26e	Uppvällningsområden, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	>30 Måttlig tidvattenskillnad <1 <30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
Typer av fytoplankton, makroalger, sjögräs, saltängsvegetation och bentiska evertebrater				
NEA 5	Helgoland (Tyska bukten), stenigt, exponerat och delvis stratifierat	> 30 Måttlig tidvattenskillnad <30	Medel 1–3 Exponerat	Delvis stratifierad Dagar
NEA 3/4	Polyhalin, exponerat eller måttligt exponerat (Vadehavstyp)	Polyhalin 18–30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 <30	Medel 1–3 Exponerat eller måttligt exponerat	Helt blandat Dagar
NEA 7	Djupa fjordar och havsvikssystem	>30 Måttlig tidvattenskillnad 1–5 >30	Låg < 1 Skyddat	Helt blandat Dagar
NEA 8a	Nordöstra Skagerrak, polyhalin, liten tidvattenskillnad, måttligt exponerat, grunt	Polyhalin 25–30 Liten tidvattenskillnad < 1 >30	Låg < 1 Måttligt exponerat	Helt blandat Dagar till veckor
NEA 8b	Nordöstra Skagerrak, polyhalin, liten tidvattenskillnad, måttligt skyddat, grunt	Polyhalin 10–30 Liten tidvattenskillnad < 1 <30	Låg < 1 Skyddat till måttligt exponerat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA 9	Fjord med en grund tröskel vid mynningen med ett väldigt djupt maximaldjup i den centrala bassängen med	Polyhalin 25–30 Liten tidvattenskillnad < 1 >30	Låg < 1 Skyddat	Delvis stratifierad Veckor

Typ	Karakterisering	Salthalt (psu) Tidvattenskillnad (m) Djup (m)	Strömhastighet (knop)	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
	dåligt djupvattensbyte			
NEA 10	Nordvästra Skagerrak, polyhalin, liten tidvattenskillnad, exponerat, djup	Polyhalin 25–30 Liten tidvattenskillnad < 1 >30	Låg < 1 Exponerat	Delvis stratifierad Dagar

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

*Typ NEA1/26 för opportunistiska blommande makroalger, sjögräs, saltängsvegetation och bentiska evertetrater:*

Belgien, Frankrike, Tyskland, Danmark, Irland, Nederländerna, Norge, Portugal, Spanien

*Typ NEA1/26 A2* makroalger i intertidal zon: Frankrike, Spanien, Portugal.

*Typ NEA1/26 B21* makroalger i intertidal zon: Frankrike, Irland, Norge

*Typ NEA1/26a* fytoplankton: Spanien, Frankrike, Irland, Norge

*Typ NEA1/26b* fytoplankton: Belgien, Frankrike, Nederländerna

*Typ NEA1/26c* fytoplankton: Tyskland, Danmark

*Typ NEA1/26d* fytoplankton: Danmark

*Typ NEA1/26e* fytoplankton: Portugal, Spanien

*Typ NEA 5:* Tyskland

*Typ NEA3/4:* Tyskland, Nederländerna.

*Typ NEA7:* Norge

*Typ NEA8a:* Norge, Sverige.

*Typ NEA8b:* Danmark, Sverige.

*Typ NEA9:* Norge, Sverige.

*Typ NEA10:* Norge, Sverige.

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

Fytoplankton

**Fytoplankton:** parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Parametervärden anges i µg/l som värdet för 90-percentilen beräknad över den fastställda vegetationsperioden under en sexårsperiod.

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter	Värden (µg/l)
--------------	----------------------------	---------------

	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
<b>NEA 1/26a</b>				
Frankrike	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 (Kantabriens östkust)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spanien (Kantabriens västra- centrala kust)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spanien (kusten mot Cadiz- bukten)	0,67	0,33	5,00	10,00
<b>NEA 1/26b</b>				
Belgien	0,80	0,67	12,50	15,00
Frankrike	0,67	0,44	10,00	15,00
Nederländerna	0,67	0,44	10,00	15,00
<b>NEA 1/26c</b>				
Tyskland	0,67	0,44	5,0	7,5
Danmark.	0,67	0,44	5,0	7,5
<b>NEA 1/26e</b>				
Portugal (iberiska kusten, kraftig uppvällning-A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugal (uppvällning- A6,A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spanien (västiberiska kusten, uppvällning)	0,67	0,44	6,00	9,00
Spanien (västiberiska kusten, uppvällning – 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
Nederländerna (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Nederländerna (Vadehavet)	0,80	0,60	9,60	14,40

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig	Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Nederländerna (Nordsjön)	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 (Öresund)</b>				
Danmark.	0,79	0,59	1,22	1,63
Sverige	0,80	0,60	1,18	1,56
<b>NEA 8b (Kattegatt och Stora Bält)</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
<b>NEA 10</b>				
Norge	0,73	0,49	3,53	5,26
Sverige	0,71	0,46	1,39	2,14

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Makroalger

### Makroalger i intertidal eller subtidal zon med hårdbotten

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA1/26 A2 makroalger i intertidal zon</b>			
Frankrike	CCO – Cover, Characteristic species, Opportunistic species on intertidal rocky	0,80	0,60



	kustvatten		
Frankrike	CWOGA – Bedömning av makroalgers blomning	0,825	0,617
Irland	OGA-verktyget – bedömning av abundans av opportunistiska gröna makroalger	0,80	0,60

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makroalger och gömfröiga växter**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Gömfröiga växter**

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makroalger och gömfröiga växter**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Gömfröiga växter**

#### Sjögräs

##### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA 1/26</b>			
Tyskland	SG – Verktøy for bedømming av sjögräs i intertidal zon i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,60
Frankrike	SBQ – Kvalitet hos sjögräsängar i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,645
Irland	Sjögräs i intertidal zon	0,80	0,61
Nederländerna	SG – Övervakning av sjögräsängar per vattenförekomst med hjälp av flygbildstolkning och fältkontroller och med specifikation av yta och täthet per art	0,80	0,60
Portugal	SQI – Kvalitetsindex för sjögräs	0,80	0,60
<b>Typ NEA 3/4</b>			
Tyskland	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60

Nederländerna	Övervakning av sjögräsängar per vattenförekomst med hjälp av flygbildstolkning och fältkontroller och med specifikation av yta och täthet per art	0,80	0,60
---------------	---	------	------

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Bentiska evertebrater

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA 1/26</b>			
Belgien	BEQI – Kvalitetsindex för bentiska ekosystem	0,80	0,60
Danmark.	Danskt kvalitetsindex (DKI)	0,80	0,60
Tyskland	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,85	0,70
Frankrike	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,77	0,53
Irland	IQI – Kvalitetsindex för infauna	0,75	0,64
Nederländerna	BEQI2 – Kvalitetsindex 2 för bentiska ekosystem	0,80	0,60
Norge	NQI – Norskt kvalitetsindex	0,72	0,63
Portugal	BAT – Verktyg för bedömning av bentos	0,79	0,58
Spanien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,77	0,63
<b>Typ NEA 3/4</b>			
Tyskland	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,85	0,70
Nederländerna	BEQI2 – Kvalitetsindex 2 för bentiska ekosystem	0,80	0,60
<b>Typ NEA 7</b>			
Norge	NQI – Norskt kvalitetsindex	0,72	0,63
<b>Typ NEA 8b</b>			
Danmark.	Danskt kvalitetsindex (DKI)	0,84	0,68
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt bentiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,71	0,54

Typ NEA 8a/9/10			
Norge	NQI – Norskt kvalitetsindex	0,82	0,63
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt bentiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,71	0,54

<b>Vattenkategori</b>	<b>Kustvatten</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Medelhavsområdet</b>

### Beskrivning av interkalibrerade typer (gäller endast för fytoplankton)

För bentiska evertebrater, makroalger och sjögräs gäller interkalibreringsresultaten samtliga de delar av Medelhavsområdet som respektive medlemsstats territorium omfattar.

Typ	Beskrivning	Densitet (kg/m <sup>3</sup> )	Årsmedelsalthalt (psu)
Typ I	Påverkas starkt av sötvattentillförsel	<25	<34,5
Typ IIA Adriatiska havet	Påverkas måttligt av sötvattentillförsel (kontinental påverkan)	25–27	34,5–37,5
Typ IIIW	Kontinentalkusten, påverkas inte av sötvattentillförsel (västra bassängen)	>27	>37,5
Typ IIIE	Påverkas inte av sötvattentillförsel (östra bassängen)	>27	>37,5
Typ Ö-W*	Ökuster (västra bassängen)	Hela intervallet	Hela intervallet

### Länder som delar interkalibrerade typer:

*Typ I:* Frankrike, Italien.

*Typ IIA:* Frankrike, Spanien, Italien

*Typ IIA Adriatiska havet:* Italien, Kroatien, Slovenien

*Typ Ö-W\** (inga gränsvärden finns för denna typ och interkalibrering är inte möjlig av motiverade skäl): Frankrike, Spanien, Italien

*Typ IIIW:* Frankrike, Spanien, Italien, Kroatien

*Typ IIIE:* Grekland, Cypern.

### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

**Fytoplankton:** parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Parametervärden anges i µg/l av klorofyll-a för 90-percentilen beräknad för ett år under åtminstone en femårsperiod.

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Type II A</b>				
Frankrike	0,67	0,37	1,92	3,50
Spanien	0,67	0,37	1,92	3,50
<b>Typ II A Adriatiska havet</b>				
Kroatien	0,82	0,61	1,70	4,00
Italien	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovenien	0,82	0,61	1,70	4,00
<b>Typ IIIW</b>				
Frankrike	0,67	0,42	1,18	1,89
Spanien	0,67	0,42	1,18	1,89
<b>Typ III E</b>				
Cypern	0,66	0,37	0,29	0,53
Grekland	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

Biologisk kvalitetsfaktor **Makroalger och gömfröiga växter**

Biologisk delkvalitetsfaktor **Makroalger**

### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Följande resultat gäller för den övre infralitoralzonen (3,5–0,2 m djup) på klippkuster:

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Cypern	EEI-c – ekologiskt utvärderingsindex	0,76	0,48
Frankrike	CARLIT – kartografi över litorala och övre sublitorala hårdbottensamhällen	0,75	0,60
Grekland	EEI-c – ekologiskt utvärderingsindex	0,76	0,48

Kroatien	CARLIT – kartografi över litorala och övre sublitorala hårbottensamhällen	0,75	0,60
Italien	CARLIT – kartografi över litorala och övre sublitorala hårbottensamhällen	0,75	0,60
Malta	CARLIT – kartografi över litorala och övre sublitorala hårbottensamhällen	0,75	0,60
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Spanien	CARLIT – kartografi över litorala och övre sublitorala hårbottensamhällen	0,75	0,60

### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Makroalger och gömfröiga växter**

**Biologisk delkvalitetsfaktor** **Gömfröiga växter**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Kroatien	POMI – Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Cypern	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Frankrike	PREI – Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Grekland	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	Valencias klassificeringssystem	0,775	0,55

### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor** **Bentiska evertebrater**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Italien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,81	0,61
Slovenien	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Kroatien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,83	0,62
Cypern	Bentix	0,75	0,58
Frankrike	AMBI	0,83	0,58
Grekland	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Spanien	BOPA	0,95	0,54
Spanien	MEDOCC	0,73	0,47

<b>Vattenkategori</b>	<b>Kustvatten</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Svarta havet</b>

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Beskrivning
CW-BL1	Mesohalin, liten tidvattenskillnad (< 1 m), grunt (< 30 m), måttligt till mycket exponerat, blandat underlager (fin sand för zoobentos)

Länder som delar interkalibrerade typer: Bulgarien och Rumänien

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP SVARTA HAVET

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>

Bulgarien	IBI	0,80	0,63
Rumänien	IBI	0,80	0,63

**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Makroalger och gömfröiga växter**
**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Bulgarien	EI-Ekologiskt index	0,837	0,644
Rumänien	EI-Ekologiskt index	0,837	0,644

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP SVARTA HAVET**
**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Bentiska evertebrater**
**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Bulgarien	M-AMBI – AZTI:s normaliserade multivariata marina biotiska index	0,90	0,68
Rumänien	M-AMBI – AZTI:s normaliserade multivariata marina biotiska index	0,90	0,68

**Vattenkategori**
**Vatten i övergångszon**
**Geografisk interkalibreringsgrupp**
**Östersjöområdet**
**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Salthalt vid ytan (psu)	Salthalt vid botten (psu)	Exponering	Isdagar	Andra egenskaper
BT1	0–8 Oligohalin	0–8	Mycket skyddad	–	Wisłalagunen i Polen och Kuriska sjön i Litauen.

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

Litauen och Polen.

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP ÖSTERSJÖOMRÅDET****Biologisk kvalitetsfaktor****Fytoplankton****Resultat för parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a):**

Följande resultat refererar till sommarens medel maj/juni–september

Land	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden ( $\mu\text{g/l}$ )	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Litauen	0,83	0,57	31,70	46,60
Polen	0,77	0,61	33,46	42,20

**Vattenkategori****Vatten i övergångszon****Geografisk interkalibreringsgrupp****Nordostatlanten****Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering	Salthalt (psu), Tidvattenskillnad (m), Djup (m)	Strömhastighet (knop), Exponering	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
NEA 11	Vatten i övergångszon	0–35 Liten till stor tidvattenskillnad <30	Variabel Skyddat eller måttligt exponerat	Delvis permanent stratifierad Dagar till veckor

**Länder som delar interkalibrerade typer:**

Belgien, Tyskland, Frankrike, Irland, Nederländerna, Portugal, Spanien

**beskrivning av gemensamma undertyper för interkalibrering för den biologiska kvalitetsfaktorn bentiska evertebrater:**

Undertyp	Karakterisering	Medlemsstater som delar undertyper
A	Laguner	Irland, Spanien
B	Sötvatten–oligohalin, genomsnittligt flodflöde	Irland, Spanien

C	Estuarium med tidvattensskillnad och med oregelbundet flodflöde	Portugal, Spanien.
D	Stora estuarier	Tyskland, Frankrike, Irland, Nederländerna, Portugal, Spanien
E	Litet–medelstort estuarium med >50 % tidvattenzon	Frankrike, Irland, Tyskland, Spanien
F	Litet–medelstort estuarium med <50 % tidvattenzon	Frankrike, Irland, Portugal, Spanien

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor: Fytoplankton**

**Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden**

Parametervärden anges i µg/l av det nationella värdet för klorofyll-a beräknat under en sexårsperiod. De mätmetoder som används i Frankrike, Nederländerna, Portugal och Spanien använder ett värde som bygger på P90 Chl-a med trösklar justerade till salthalten; i Irland används en kombination av P90 Chl-a och medianvärden.

Land	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Frankrike	0,67	0,397	5,33	8,88
Irland	0,80	0,60	12,96	25,96
Nederländerna	0,80	0,60	12,00	18,00
Norra Portugal	0,667	0,467	10,000	14,288
Spanien – estuarier i centrala Kantabrien och Galicien – Blandzon*	0,67	0,44	8,00	12,00
Spanien – estuarier i centrala Kantabrien och Galicien – Euhalin*	0,67	0,33	4,00	8,00
Spanien – estuarier i östra Kantabrien – Euhalin*	0,67	0,33	1,95	3,90
Spanien – estuarier i östra Kantabrien – Polyhalin*	0,67	0,33	3,30	6,60
Spanien – estuarier i östra Kantabrien – Mesohalin*	0,67	0,33	5,10	10,20
Spanien – estuarier i östra Kantabrien – Oligohalin*	0,67	0,33	6,60	13,20

Spanien – estuarier i Cadizbukten – Blandzon	0,67	0,33	3,75	7,50
Spanien – estuarier i Cadizbukten – Euhalin*	0,67	0,33	3,00	6,00

\* Salthalterna har fastställts på grundval av en genomsnittlig salthalt (P50) enligt följande: Euhalin [30.1–34.4] PSU; Polyhalin [18.1–30.0] PSU; Mesohalin [5.1–18.0] PSU; Oligohalin [0.5–5.0] PSU

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Makroalger

**Blommade makroalger i intertidal zon med mjuk botten, indikerar abundans**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Frankrike	TWOGA – Bedömning av makroalgers blomning	0,80	0,60
Irland	OGA-verktyget – bedömning av abundans av opportunistiska gröna makroalger	0,80	0,60
Portugal	BMI – Index för blommade makroalger	0,770	0,590

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Gömfröiga växter

**Sjögräs**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Tyskland	SG – Verktyg för bedömning av sjögräs i intertidal zon i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,60
Frankrike	SBQ – kvalitet hos sjögräsängar i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,645

Irland	Sjögräs i intertidal zon	0,80	0,61
Nederländerna	Övervakning av sjögräsängar per vattenförekomst med hjälp av flygbildstolkning och fältkontroller och med specifikation av yta och täthet per art	0,80	0,60
Portugal	SQI-Kvalitetsindex för sjögräs	0,800	0,600

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Gömfröiga växter

#### Saltängar

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Frankrike			
Spanien – Kantabrien	AQI – Kvalitetsindex för gömfröiga växter	0,88	0,73
Portugal	AQuA– Kvalitetsindex för bedömning av gömfröiga växter	0,800	0,600

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Undertyp D</b>			
Frankrike	BEQI-FR	0,870	0,670
Tyskland	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,850	0,700
Nederländerna	BEQI2 – Kvalitetsindex 2 för bentiska ekosystem	0,800	0,600
Spanien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,770	0,530
Portugal	BAT – Verktyg för bedömning av bentos	0,84	0,60
<b>Undertyp E</b>			
Frankrike	BEQI-FR	0,830	0,620
Spanien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,770	0,530
Spanien	QSB – Kvalitet på mjukbottnar	0,800	0,600
<b>Undertyp F</b>			
Frankrike	BEQI-FR	0,840	0,630
Spanien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,770	0,530
Portugal	BAT – Verktyg för bedömning av bentos	0,79	0,580

**RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP NORDOSTATLANTEN**

**Biologisk kvalitetsfaktor:**

**Fiskfauna**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien	EBI – Zeeschelde biotiskt index för estuarier	0,850	0,615
Frankrike	ELFI – Fiskindex för estuarier och laguner	0,910	0,675
Tyskland	FAT-TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer	0,840	0,620

	der norddeutschen Ästuare		
Irland	TFCI – Klassificeringsindex för fisk i övergångszon	0,810	0,580
Irland	EMFI– multimetriskt fiskindex för estuarier	0,920	0,650
Nederländerna	FAT – TW – WFD – Fiskindex för vatten i övergångszon, typ O2	0,800	0,600
Portugal	EFAI – fiskbedömningsindex för estuarier	0,865	0,700
Spanien	AFI – AZTI:s fiskindex	0,780	0,550
Spanien	TFCI – Klassificeringsindex för fisk i övergångszon	0,900	0,650

<b>Vattenkategori</b>	<b>Vatten i övergångszon</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Medelhavsområdet</b>

#### Beskrivning av interkalibrerade typer

<b>Interkalibreringstyp</b>	<b>Egenskaper för typen</b>	<b>Medlemsstater som delar gemensamma interkalibreringstyper</b>
CL-Oligohalin	Kustlaguner (salthalt <5 psu)	Spanien, Frankrike, Italien
CL-Mesohalin, helt och delvis avsnörd	Kustlaguner (salthalt 5–18 psu)	Spanien, Frankrike, Italien, Grekland
CL-Polyhalin, helt och delvis avsnörd	Kustlaguner (salthalt 18–40 psu)	Spanien*, Frankrike*, Italien, Grekland
Hyperhaliner (Salthalt > 40 psu)	Hyperhaliner (Salthalt > 40 psu)	Spanien
Estuarier	Estuarier (av typen där saltvatten blandas in)	Spanien, Kroatien

\* Spanien och Frankrike gör ingen åtskillnad mellan helt och delvis avsnörda laguner.

#### RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

**Fytoplankton: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem**

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Kustlaguner – polyhalina – avsnörda</b>			
Frankrike	PhIL – Fytoplanktonindex för polyhalina laguner i Medelhavet	0,710	0,390
Grekland	MPI – multimetriskt fytoplanktonindex	0,780	0,510
Italien	MPI – multimetriskt fytoplanktonindex	0,780	0,510
<b>Kustlaguner – polyhalina – delvis avsnörda</b>			
Frankrike	PhIL – Fytoplanktonindex för polyhalina laguner i Medelhavet	0,710	0,390
Grekland	MPI – multimetriskt fytoplanktonindex	0,820	0,540
Italien	MPI – multimetriskt fytoplanktonindex	0,820	0,540

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makroalger och gömfröiga växter

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Mesohalina, polyhalina och euhalina kustlaguner (&gt;5 ‰) avsnörda eller delvis avsnörda</b>			
Frankrike	Exclame	0,8	0,6
Grekland	EEI-c – ekologiskt utvärderingsindex	0,7	0,4
Italien	MaQI – makrofytkvalitetsindex	0,8	0,6

## RESULTAT FÖR GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP MEDELHAVSOMRÅDET

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land och typ	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<b>Klassgräns hög/god</b>	<b>Klassgräns god/måttlig</b>

<b>Kustlaguner – polyhalina – delvis avsnörda</b>			
Frankrike	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,84	0,63
Italien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,96	0,71
Grekland	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	0,83	0,62
<b>Kustlaguner – mesohalina, helt och delvis avsnörda</b>			
Italien	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	–	0,71
Grekland	M-AMBI – AZTI:s multivariata marina biotiska index	–	0,62

-- Del 2 --

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Gruppöverskridande jämförelse</b>
<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fiskfauna</b>

**Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Donaugruppen</b>			
Ungern	Ungerskt multimetriskt fiskindex (HMMFI)	0,80	0,60
<b>Medelhavsgruppen</b>			
Bulgarien	TsBRI (Typspecifikt bulgariskt fiskindex)	0,860	0,650
Italien	NISECI-indexet (nytt index för fiskbestånds ekologiska status)	0,80	0,60

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Gränsöverskridande jämförelse – mycket stora floder</b>
<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Makrofyter och fytobentos</b>
<b>Biologisk delkvalitetsfaktor</b>	<b>Fytobentos</b>

**Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringsmetoder – Typ R-L2**

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien (Flandern)	PISIAD-index (Förhållande mellan föroreningskänsliga och föroreningstoleranta kiselalger)	0,80	0,60

<b>Vattenkategori</b>	<b>Sjöar</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Alpina sjöar</b>
<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Bentiska evertebrater</b>

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Italien	BQIES (Bentiskt kvalitetsindex för antalet förväntade arter)	0,88	0,76

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fiskfauna**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Frankrike	ELFI (European Lake Fish Index): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

**Vattenkategori**

**Sjöar**

**Geografisk interkalibreringsgrupp**

**Sjöar i Centraleuropa–Östersjöområdet**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fytoplankton**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Frankrike	Fytoplanktonindex för sjöar (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Makrofyter och fytoentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor**

**Makrofyter**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Frankrike	IBML (franskt makrofytindex för sjöar): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fiskfauna**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien (Flandern)	Fiskbaserat index för sjöar och reservoarer i Flandern (Belgien)	0,80	0,60

**Vattenkategori**

**Sjöar**

**Geografisk interkalibreringsgrupp**

**Sjöar i Medelhavsområdet**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fytoplankton**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Kroatien	Ungerskt fytoplanktonindex för sjöar (HLPI)	0,80	0,60
Frankrike	Fytoplanktonindex för sjöar (IPLAC): Indice Phytoplancton Lacustre	0,80	0,60
Grekland	HeLPhy – Grekisk bedömningsmetod för fytoplankton i sjöar	0,80	0,60
Italien	Italiensk bedömningsmetod för fytoplankton (IPAM)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor**

**Makrofyter**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Kroatien	Biocenologiskt index (BMHR)	0,90	0,70
Frankrike	IBML (franskt makrofytindex för sjöar): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Grekland	HeLM – Grekisk bedömningsmetod för makrofyter i sjöar	0,80	0,60
Italien	VLMMI – Multimetriskt index för makrofyter i vulkaniska sjöar	0,70	0,50
Spanien	<b>Spansk makrofytmotod för bedömning av ekologisk status i sjöar (OFALAM 1): Täckning av eutrofa makrofyter</b> Nationella sjötyper: 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 makrofytmotod för bedömning av ekologisk status i sjöar (OFALAM 2): Täckning av eutrofa makrofyter</b> Nationella sjötyper: 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 makrofytmotod för bedömning av ekologisk status i sjöar (OFALAM 3)</b> Nationella sjötyper (med angivande av använd måttenhet)		
	Total täckning av hydrofyter		
	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
	Förekomst / avsaknad av hydrofyter L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Förekomst	Avsaknad
Spanien	<b>Spansk makrofytmotod för bedömning av ekologisk status i sjöar (OFALAM 4)</b> Nationella sjötyper (med angivande av använd måttenhet)		
	Täckning av helofyter		
	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
	Total täckning av makrofyter L-T17	0,90	0,75

	L-T19	0,83	0,55
<b>Spanien</b>	<b>Spansk makrofytmetod för bedömning av ekologisk status i sjöar (OFALAM 5): Makrofytthäthet (richness)</b> <b>Nationella sjötyper:</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 kvalitetsfaktor**
**Bentiska evertrebrater**
**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/mättlig</i>
Kroatien	Kroatisk klassificeringsmetod av bentiska makrovertebrater i sjöar	0,80	0,60
Grekland	GLBiI – Grekiskt index över evertrebrater i sjöar	0,80	0,60
Grekland	HeLLBI – Grekisk bedömningsmetod av bentiska evertrebrater i sjöars litoral	0,80	0,60
Italien	BQIES (Bentiskt kvalitetsindex för antalet förväntade arter)	0,88	0,76
Spanien	Spanskt evertrebratindex för sjöar IBCAEL Nationella sjötyper		
	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		
	Grunda permanenta dammar	0,86	0,58
	Grunda tillfälliga dammar	0,89	0,68

**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Fiskfauna**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Kroatien	Kroatiskt fiskindex för natursjöar (CFIL)	0,80	0,60
Frankrike	ELFI (European Lake Fish Index): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Grekland	GLFI– Grekiskt fiskindex för sjöar	0,80	0,60
Italien	Lake Fish Index (LFI) – index för insjöfisk	0,82	0,64

**Vattenkategori**

**Sjöar**

**Geografisk interkalibreringsgrupp**

**Östra kontinentala sjöar**

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Makrofyter och fytobentos**

**Biologisk delkvalitetsfaktor**

**Fytobentos**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Rumänien	RO-AML – Rumänsk bedömningsmetod för natursjöars ekologiska status på grundval av fytobentos (kiselalger)	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Fiskfauna**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringsmetoder	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Bulgarien	Bulgarisk fiskbaserad metod för ekologisk klassificering och övervakning av sjöar	0,76	0,52
Ungern	Ungerskt multimetriskt fiskindex för korvsjöar (HMMHfO)	0,80	0,60
Ungern	Fiskindex för Balaton (BFI)	0,80	0,60

<b>Vattenkategori</b>	<b>Kustvatten</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Östersjön</b>

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>BC2 (inklusive de tyska nationella typerna 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 kvalitetsfaktor</b>	<b>Makroalger och gömfröiga växter</b>
----------------------------------	--

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>BC2</b>			
Tyskland	PHYBIBCO – Fytobentiskt index för inre kustvatten i Östersjöområdet	0,80	0,60
<b>BC1</b>			
Finland	Djupgräns för Fucus (makroalger)	0,90	0,74
Sverige	MSMDI (makroalger och gömfröiga växter)	0,60	0,40
<b>BC6</b>			
Danmark.	Djupgräns för gömfröiga växter	0,90	0,74
Sverige	MSMDI (makroalger och gömfröiga växter)	0,60	0,40

<b>BC7</b>			
Tyskland	Balcosis – Analyssystem för algsamhällen i Östersjön (makroalger och gömfröiga växter)	0,80	0,60
Polen	MQAI – Index för bedömning av kvalitet hos makrofyter	0,90	0,70
<b>BC8</b>			
Tyskland	Balcosis – Analyssystem för algsamhällen i Östersjön (makroalger och gömfröiga växter)	0,80	0,60
Danmark.	Djupgräns för gömfröiga växter	0,90	0,74

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Bentiska evertebrater

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>BC2</b>			
Tyskland	MarBIT – marint biotiskt index	0,80	0,60
<b>BC4</b>			
Estland	ZKI – Estniskt index för samhällen av makrobottenfauna i kustvatten	0,39	0,24
Lettland	BQI – Bentiskt kvalitetsindex	0,88	0,75

### Vattenkategori

### Kustvatten

### Geografisk interkalibreringsgrupp

### Nordostatlanten

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Fytoplankton

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

#### Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Parametervärden anges i µg/l som värdet för 90-percentilen beräknad över den fastställda vegetationsperioden under en sexårsperiod.

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter	Värden (µg/l)
--------------	----------------------------	---------------

	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</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 kvalitetsfaktor** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Makroalger

**Makroalger i intertidal eller subtidal zon med hårbotten**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA 5</b>			
Tyskland	HPI – Fytobentiskt index för Helgoland	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Makroalger

**Blommående makroalger i intertidal zon med mjuk botten, indikerar abundans**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>NEA 3/4</b>			
Tyskland	OMAI – Täckning/utbredning av opportunistiska grönalger på mjuk botten i tidvattenzoner i kustvatten	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Gömfröiga växter

**Saltängar**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Tyskland	SG – Bedömning av saltängsvegetation i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,60
Irland	SMAATIE – Irländskt verktyg för bedömning av gömfröiga växter på saltängar	0,80	0,60
Nederländerna	TSM – WFD-mätmetoder för naturliga vattentyper: tidvattensutsatta saltängar	0,80	0,60

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Makroalger och gömfröiga växter

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA 8b</b>			
Sverige	MSMDI (makroalger och gömfröiga växter)	0,80	0,60
Danmark.	Djupgräns för gömfröiga växter	0,90	0,74

### Biologisk kvalitetsfaktor

### Bentiska evertebrater

#### Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ NEA 1/26</b>			
Portugal	RAT – Bedömningsverktyg för klippkuster	0,800	0,600
Spanien	BO2A – Bentiskt index för opportunistiska havsborstmaskar/märkräftor	0,83	0,50
<b>Typ NEA 5*</b>			
Tyskland	MarBIT – marint biotiskt index	0,80	0,60

### Vattenkategori

### Kustvatten

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Parametervärden anges i µg/l av klorofyll-a för 90-percentilen beräknad för ett år under åtminstone en femårsperiod.

Land och typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Typ I</b>				
Frankrike	0,670	0,330	4,925	10,000
Italien	0,850	0,620	5,600	14,100
<b>Typ II A Tyrrenska havet</b>				
Italien	0,84	0,62	1,17	2,90
<b>Typ III W Adriatiska havet</b>				
Italien				1,7*
Kroatien				1,7*
<b>Typ III W Tyrrenska havet</b>				
Italien				1,17*

\* Värdena är inte nationella gränser, utan gränsvärden

Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Klassgräns hög/god	Klassgräns god/måttlig
Grekland	CymoSkew	0,75	0,50

<b>Vattenkategori</b>	<b>Vatten i övergångszon</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Östersjön</b>

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

**Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden**

Följande resultat refererar till sommarens medel juni–september

Land	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Lettland	0,83	0,67	2,4	3,0

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Makroalger och gömfröiga växter</b>
<b>Biologisk delkvalitetsfaktor</b>	<b>Gömfröiga växter</b>

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Lettland	Ej tillämpligt		
Polen	ESMIz – Makrofytindex för ekologisk status i laguner	0,68	0,41

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Bentiska evertebrater</b>
----------------------------------	------------------------------

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Lettland	BQI (bentiskt kvalitetsindex)	0,784	0,588
Polen	Bedömning av biologiska kvalitetsfaktorer avseende B-makrozoobentos genom ett multimetriskt index	0,765	0,647

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fiskfauna</b>
----------------------------------	------------------

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Polen	PMFI – Polskt multimetriskt fiskindex	0,80	0,60

<b>Vattenkategori</b>	<b>Vatten i övergångszon</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Nordostatlantén</b>

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

**Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden**

Parametervärden anges i µg/l som värdet för 90-percentilen beräknad över den fastställda vegetationsperioden.

Land	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l)	
	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>	<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien	1,00	0,60	100	200

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Makroalger och gömfröiga växter</b>
<b>Biologisk delkvalitetsfaktor</b>	<b>Gömfröiga växter</b>

**Saltängar**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien	TMQI – Tidal Marsh Quality Index (kvalitetsindex för tidsvattenutsatta saltängar)	0,85	0,75
Tyskland	SG – Bedömning av saltängsvegetation i kustvatten och vatten i övergångszon	0,80	0,60
Irland	SMAATIE – Irländskt verktyg för bedömning av gömfröiga växter på saltängar	0,80	0,60
Nederländerna	TSM – WFD-mätmetoder för naturliga vattentyper: tidvattenutsatta saltängar	0,80	0,60

**Biologisk kvalitetsfaktor** Makroalger och gömfröiga växter

**Biologisk delkvalitetsfaktor** Gömfröiga växter

### Sjögräs

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Spanien – Kantabrien	AQI – Kvalitetsindex för gömfröiga växter	0,850	0,700

**Biologisk kvalitetsfaktor** Bentiska evertebrater

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Belgien	BEQI – Kvalitetsindex för bentiska ekosystem	0,75	0,5
<b>Undertyp D</b>			
Tyskland	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Irland	IQI – Kvalitetsindex för infauna	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taxonomiskt tillräckligt multimetriskt index för bentiska arter)	0,79	0,66
<b>Undertyp E</b>			
Tyskland	AeTV – Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Tyskland	M-AMBI	0,85	0,70
Irland	IQI – Kvalitetsindex för infauna	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taxonomiskt tillräckligt multimetriskt index för bentiska arter)	0,79	0,66
<b>Undertyp F</b>			
Irland	IQI – Kvalitetsindex för infauna	0,75	0,64
Spanien	TasBEM – Taxonomically Sufficient Benthic Multimetric (taxonomiskt tillräckligt multimetriskt	0,79	0,66

	index för bentiska arter)		
--	---------------------------	--	--

<b>Vattenkategori</b>	<b>Vatten i övergångszon</b>
-----------------------	------------------------------

<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Medelhavsområdet</b>
--	-------------------------

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Fytoplankton</b>
----------------------------------	---------------------

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Oligohalina och mesohalina kustlaguner</b>			
Spanien (Balearerna)	FITOHMIB	0,93	0,73
<b>Estuarier</b>			
Spanien (sydkusten)	TWif – Fytoplanktonindex för vatten i övergångszon	0,50	0,36
Kroatien	MPI – multimetriskt fytoplanktonindex	0,80	0,60

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Makroalger och gömfröiga växter</b>
<b>Biologisk delkvalitetsfaktor</b>	<b>Gömfröiga växter</b>

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<b>Klassgräns hög/god</b>	<b>Klassgräns god/måttlig</b>
<b>Estuarier</b>			
Kroatien	ZonoMI index-Zostera noltei multivariate index	0,775	0,550

<b>Biologisk kvalitetsfaktor</b>	<b>Bentiska evertebrater</b>
----------------------------------	------------------------------

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land och typ	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Oligohalina kustlaguner Mesohalina och polyhalina</b>			
Spanien (Balearerna)	INVHMIB	0,93	0,73

<b>Oligohalina kustlaguner</b>			
Spanien (nordostkusten)	QAELS	0,86	0,58
<b>Mesohalina kustlaguner</b>			
Spanien (nordostkusten)	QAELS	0,72	0,62
<b>Estuarier</b>			
Kroatien	AMBI	0,80	0,60
Spanien (utan inblandning av saltvatten – sydkusten)	BO2A	0,87	0,45
Spanien (av typen där saltvatten blandas in – sydkusten)	BO2A	0,87	0,52

**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Fiskfauna**
**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
<b>Kustlaguner – mesohalina och polyhalina, helt och delvis avsnörda</b>			
Italien	HFBI – Habitat Fish Bio-Indicator	0,94	0,55
Estuarier			
Kroatien	M-EFI – Modifierat fiskindex för estuarier	0,80	0,60

**Vattenkategori**
**Vatten i övergångszon**
**Geografisk interkalibreringsgrupp**
**Svarta havet**
**Biologisk kvalitetsfaktor**
**Fytoplankton**
**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>

Rumänien	IBI – Integrerat biologiskt index	0,70	0,42
----------	-----------------------------------	------	------

**Biologisk kvalitetsfaktor**

**Bentiska evertebrater**

**Resultat: Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen**

Land	Nationella klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		<i>Klassgräns hög/god</i>	<i>Klassgräns god/måttlig</i>
Rumänien	M-AMBI – AZTI:s normaliserade multivariata marina biotiska index	0,90	0,68

-- Del 3 --

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografisk interkalibreringsgrupp</b>	<b>Alpina</b>

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Österrike	R-A1 och R-A2	Makrofyter
Frankrike		Makrofyter
Tyskland		Makrofyter
Italien		Makrofyter
Slovenien		Makrofyter
Spanien		Makrofyter

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografiska interkalibreringsgrupper</b>	<b>Medelhavsområdet</b>

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Cypern	Nationella flodtyper:	Fiskfauna

<b>Vattenkategori</b>	<b>Floder</b>
<b>Geografiska interkalibreringsgrupper</b>	<b>Mycket stora floder</b>

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Finland	R-L1	Fytoplankton
Italien	R-L2	Fytoplankton
Norge	R-L1	Fytoplankton
Sverige	R-L1	Fytoplankton

<b>Vattenkategori</b>	<b>Sjöar</b>
<b>Geografiska interkalibreringsgrupper</b>	<b>Gruppöverskridande jämförelse</b>

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Österrike	Alla nationella sjötyper	Fytobentos
Estland		Fytobentos
Lettland		Fytobentos
Nederländerna		Fytobentos
Norge		Fytobentos
Spanien		Fytobentos

Vattenkategori	Sjöar
Geografiska interkalibreringsgrupper	Medelhavsområdet

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Cypern	Nationella sjötyper	Fiskfauna
Spanien		Fiskfauna

Vattenkategori	Kustvatten
Geografisk interkalibreringsgrupp	Östersjön

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Finland	BC1, BC3	Biologisk delkvalitetsfaktor: Gömfröiga växter
Polen	BC5	Makroalger och gömfröiga växter

Vattenkategori	Vatten i övergångszon
Geografisk interkalibreringsgrupp	Östersjön

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Lettland	Nationella typer	Makroalger och gömfröiga växter

Vattenkategori	Vatten i övergångszon
----------------	-----------------------

**Geografisk interkalibreringsgrupp****Nordostatlantén**

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Tyskland	NEA 11	Fytoplankton

**Vattenkategori****Vatten i övergångszon****Geografisk interkalibreringsgrupp****Medelhavsområdet**

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Kroatien	Estuarier	Biologisk delkvalitetsfaktor: Makroalger

**Vattenkategori****Vatten i övergångszon****Geografisk interkalibreringsgrupp****Svarta havet**

Land	Typ	Biologisk kvalitetsfaktor
Rumänien	Nationella typer	Makroalger och gömfröiga växter