

## KOMMISSIONENS BESLUT

av den 30 oktober 2008

**om upprättande av de värden som fastställts för klassificeringarna i medlemsstaternas övervakningssystem som ett resultat av interkalibreringsförfarandet, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG**

[delgivet med nr K(2008) 6016]

(Text av betydelse för EES)

(2008/915/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR ANTAGIT  
 DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska  
 gemenskapen,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/  
 60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för  
 gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område <sup>(1)</sup>, särskilt  
 avsnitt 1.4.1 ix i bilaga V, och

av följande skäl:

(1) Enligt artikel 4.1 a ii i direktiv 2000/60/EG ska medlemsstaterna, med vissa undantag, skydda, förbättra och återställa alla vattenförekomster i syfte att uppnå en god ytvattenstatus senast 15 år efter direktivets ikraftträdande, i enlighet med bilaga V till direktivet. Enligt artikel 4.1 a iii i direktiv 2000/60/EG ska medlemsstaterna, med vissa undantag, skydda och förbättra alla konstgjorda och kraftigt modifierade vattenförekomster i syfte att uppnå en god ekologisk potential och en god kemisk ytvattenstatus senast 15 år efter detta direktivs ikraftträdande, i enlighet med bilaga V till direktivet. Enligt avsnitt 1.4.1 i i bilaga V till direktiv 2000/60/EG ska hänvisningar till ekologisk status tolkas som hänvisningar till ekologisk potential när det gäller kraftigt modifierade eller konstgjorda vattenförekomster.

(2) I avsnitt 1.4.1 i bilaga V till direktiv 2000/60/EG föreskrivs ett förfarande för att garantera jämförbarheten mellan medlemsstaternas biologiska övervakningsresultat, eftersom detta är centralt för klassificeringen av ekologisk status. Detta förutsätter att resultaten av medlemsstaternas övervaknings- och klassificeringssystem jämförs genom ett interkalibreringsnät bestående av övervakningsstationer i alla medlemsstater och i alla gemenskapens ekoregioner. Enligt direktiv 2000/60/EG ska medlemsstaterna samla in nödvändig information (i den mån det är möjligt) för de stationer som ingår i interkalibreringsnätet, så att det blir möjligt att bedöma om det nationella klassificeringssystemet överensstämmer med de normativa definitionerna i avsnitt 1.2 i bilaga V till direktiv 2000/60/EG och om klassificeringssystemets resultat är jämförbara medlemsstaterna emellan.

(3) Genom kommissionens beslut 2005/646/EG av den 17 augusti 2005 om upprättande av ett register över övervakningsstationer som bildar ett interkalibreringsnät i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG <sup>(2)</sup>, upprättades ett register över stationer som ska ingå i interkalibreringsnätet enligt avsnitt 1.4.1 vii i bilaga V till direktiv 2000/60/EG.

(4) För att interkalibreringen ska kunna utföras är medlemsstaterna indelade i geografiska interkalibreringsgrupper, som består av grupper av medlemsstater som delar vissa typer av ytvattenförekomster, enligt avsnitt 2 i bilagan till beslut 2005/646/EG. På så vis kan varje grupp jämföra resultat och tillämpa interkalibreringsförfarandet bland sina medlemmar.

(5) Interkalibreringsförfarandet avser biologiska faktorer. Klassificeringsresultaten från de nationella övervakningssystemen jämförs för varje biologisk faktor och för var och en av de gemensamma typerna av ytvattenförekomster bland medlemsstaterna i samma geografiska interkalibreringsgrupp, och man bedömer om resultaten överensstämmer med de tidigare nämnda normativa definitionerna.

(6) I "Teknisk rapport om interkalibreringsförfarandet enligt ramdirektivet för vatten" beskrivs i detalj hur interkalibreringen genomförts för de vattenkategorier och biologiska kvalitetsfaktorer som ingår i bilagan till detta beslut.

(7) Kommissionen har stött interkalibreringsförfarandet genom Institutet för miljö och hållbar utveckling i gemensamma forskningscentret i Ispra (Italien), som har samordnat det tekniska arbetet.

(8) Interkalibreringsförfarandet är en komplex vetenskaplig och teknisk uppgift. De geografiska interkalibreringsgrupperna har använt olika metoder för att genomföra förfarandet beroende på tillgången på övervakningsuppgifter för de olika biologiska kvalitetsfaktorerna och på hur utvecklade de nationella övervaknings- och klassificeringssystemen var. För att öka resultatens statistiska tillförlitlighet ingår

<sup>(1)</sup> EGT L 327, 22.12.2000, s. 1.

<sup>(2)</sup> EUT L 243, 19.9.2005, s. 1.

uppgifter från så många övervakningspunkter som möjligt, från alla statusklasser (från hög till dålig status) i de flesta metoder som de geografiska interkalibreringsgrupperna använt. Därför har övervakningsuppgifter använts från stationer som inte ingår i interkalibreringsnätet, eftersom detta bara består av ett begränsat antal stationer av hög, god eller måttlig status.

- (9) Kommissionen har mottagit interkalibreringsresultaten för ett antal biologiska kvalitetsfaktorer som ingår i definitionen av ekologisk status. I vissa fall har resultat endast angetts för vissa parametrar av de biologiska faktorerna eller endast från vissa av de medlemsstater som ingår i en geografisk interkalibreringsgrupp. Kommissionen anser därför att jämförbarheten i dessa fall inte är säkerställd fullt ut. Ytterligare interkalibreringsresultat kan därför komma att omfattas av ett framtida beslut när den relevanta informationen lämnats av medlemsstaterna i enlighet med avsnitt 1.4.1 i bilaga V till direktiv 2000/60/EG.
- (10) De tillgängliga resultaten från interkalibreringsförarbetet måste godkännas i tid för att man ska kunna informera om utvecklingen av de första förvaltningsplanerna för avrinningsdistrikten och åtgärdsprogrammen i enlighet med artiklarna 11 och 13 i direktiv 2000/60/EG.
- (11) Av interkalibreringsförarbetet följer att de ekologiska kvalitetskvoternas värden för klassgränserna för ekologisk status i medlemsstaternas klassificeringssystem bör motsvara en likvärdig ekologisk status. Skillnaderna i värde för samma biologiska kvalitetsfaktorer beror på skillnader i de nationella metoderna. På grund av skillnader i beräkningsmetoder och av andra skäl är det dessutom inte möjligt att jämföra de ekologiska kvalitetskvoternas värden för olika biologiska kvalitetsfaktorer.
- (12) Parametrar som koncentrationen av klorofyll-a, fytoplanktons biovolym, procentandelen cyanobakterier eller djuputbredning av makroalger och gömfröiga växter täcker inte hela de biologiska kvalitetsfaktorerna. Men med tanke på datatillgången och bedömningsmetoderna utgör de en av grundvalarna för det befintliga interkalibreringsförarbetet för sjöar och kustvatten. Värdena av dessa parametrar är direkt jämförbara mellan medlemsstaterna, förutsatt att skillnaderna i provtagnings- och analysmetoder beaktas. Av dessa skäl ska, förutom de ekologiska kvalitetskvoterna, absoluta värden för dessa parametrar inkluderas i bilagan till detta beslut som en del av resultaten från interkalibreringen.
- (13) Resultaten bör referera till den ekologiska statusen. Om vattenförekomster som motsvarar de interkalibrerade typerna förklaras som kraftigt modifierade vattenförekomster i enlighet med artikel 4.3 i direktiv 2000/60/EG,

kan resultaten som presenteras i bilagan till detta beslut, med beaktande av fysiska modifieringar och relaterad vattenanvändning, användas för att härleda god ekologisk potential, i enlighet med de normativa definitionerna i avsnitt 1.2.5 i bilaga V till direktiv 2000/60/EG.

- (14) Enligt avsnitt 1.4.1 iii i bilaga V till direktiv 2000/60/EG kommer medlemsstaterna att behöva översätta resultaten från interkalibreringsförarbetet till sina respektive nationella klassificeringssystem för att fastställa gränsen mellan hög och god status och mellan god och måttlig status för alla sina nationella typer. Riktlinjer för att översätta interkalibreringsresultat till nationella klassificeringssystem och härleda referensförhållanden har utvecklats för att stödja tillämpningen av dessa resultat.
- (15) De uppgifter som kommer att bli tillgängliga genom det genomförande av övervakningsprogrammen som föreskrivs i artikel 8 i direktiv 2000/60/EG och översynen och uppdateringen av avrinningsdistriktens karakteristika enligt artikel 5 i direktiv 2000/60/EG kan ge nya belägg som kan leda till att medlemsstaternas övervaknings- och klassificeringssystem behöver anpassas till vetenskapliga och tekniska framsteg och slutligen till en översyn av resultaten från interkalibreringsförarbetet för att förbättra systemens kvalitet.
- (16) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som avses i artikel 21.1 i direktiv 2000/60/EG.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

Vid tillämpning av avsnitt 1.4.1 iii i bilaga V till direktiv 2000/60/EG ska medlemsstaterna i klassificeringarna i sina övervakningssystem använda de värden för klassgränser som anges i bilagan till detta beslut.

#### Artikel 2

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 30 oktober 2008.

På kommissionens vägnar

Stavros DIMAS

Ledamot av kommissionen

## BILAGA

VATTENKATEGORI: Floder

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Alperna

## Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktärisering av flod	Tillrinning (km <sup>2</sup> )	Höjd och geomorfologi	Alkalinitet	Vattnets strömning
R-A1	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), medium till låg alkalinitet	nival-glacial vattenströmning

Länder som delar interkalibrerade typer:

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

Typ R-A2: Österrike, Frankrike, Italien, Spanien, Slovenien.

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella interkalibrerade klassificeringssystemen

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>Typ R-A1</i>			
Österrike	Österrikiskt system för bedömning av floders ekologiska status (det värsta fallet mellan multimetriska index för generell påverkan och Saprobieindex)	0,80	0,60
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90350 (1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,93	0,79
Tyskland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenien	Slovenska bedömningssystemet för bentiska evertebrater: multimetriskt index (hydromorfologi/generell påverkan), Saprobieindex	0,80	0,60
<i>Typ R-A2</i>			
Österrike	Österrikiskt system för bedömning av floders ekologiska status (det värsta fallet mellan multimetriska index för generell påverkan och Saprobieindex)	0,80	0,60
Frankrike (Alperna)	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90350 (1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,93	0,71

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Frankrike (Pyrenéerna)	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90350 (1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,94	0,81
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spanien	Iberiskt BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytobentos**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella interkalibrerade klassificeringssystemen

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>Typ R-A1</i>			
Österrike	Multimetrisk metod bestående av 3 moduler/metriker (Trofiindex, Saprobieindex, referensarter)	0,87	0,56
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,86	0,71
Tyskland	Tyskt Bewertungsverfahren för makrofyter och fytobentos (PHYLIB)	0,73	0,54
Slovenien	Multimetrisk metod bestående av 2 moduler/metriker	0,80	0,60
<i>Typ R-A2</i>			
Österrike	Multimetrisk metod bestående av 3 moduler/metriker (Trofiindex, Saprobieindex, referensarter)	0,87	0,56
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005, ändrad den 13 juni 2007	0,86	0,71
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

VATTENKATEGORI: Floder

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Centraleuropa/Östersjön

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karaktärisering av flod	Tillrinning (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, medelhög, kiselhaltig	10-100	medelhög, berggrund (granit) - grussubstrat, 2-10 m bred (bräddfull storlek)	< 0,4

Typ	Karaktärisering av flod	Tillrinning (km <sup>2</sup> )	Höjd och geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)
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, barbelzon, variation i hastighet, max. höjd i tillrinning: 800 m > 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), Tyskland, Danmark, Frankrike, Italien, Litauen, Nederländerna, Polen, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-C2: Spanien, Frankrike, Irland, Portugal, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-C3: Österrike, Belgien (Vallonien), Tjeckien, Tyskland, Polen, Portugal, Spanien, Sverige, Frankrike, Lettland, Luxemburg, Förenade kungariket.

Typ R-C4: Belgien (Flandern), Tjeckien, Tyskland, Danmark, Estland, Spanien, Frankrike, Irland, Italien, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Polen, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-C5: Tjeckien, Estland, Frankrike, Tyskland, Spanien, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Polen, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-C6: Danmark, Estland, Spanien, Frankrike, Irland, Italien, Polen, Litauen, Luxemburg, Sverige, Förenade kungariket.

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Benthiska evertebrater

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

Följande resultat gäller för alla typer som beskrivs ovan.

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Österrike	Österrikiskt system för bedömning av floders ekologiska status (det värsta fallet mellan multimetriska index för generell påverkan och Saprobieindex)	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 90350, 1992) och "Provisorisk definition av god status", ministeriet för regionen Vallonien (2007)	0,97	0,74
Danmark	Danskt faunaindex för vattendrag (DSFI)	1,00	0,71
Tyskland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90350 (1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,94	0,80
Irland	Kvalitetsmärkning (Q-värde)	0,85	0,75
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Luxemburg	Luxemburgsk klassificering DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90350, 1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 nr 4 av den 11 april 2007	0,96	0,72

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Nederländerna	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polen	BMWP (BMWP-PL) verifierat av ändrat Margalef mångfaldsindex	0,89	0,68
Spanien	Norra Spaniens multimetriska index	0,93	0,70
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Förenade kungariket	Klassificeringsverktyg för evertebrater i floder (RICT)	0,97	0,86

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytobentos**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Österrike	Multimetrisk metod bestående av 3 moduler/metriker (Trofiindex, Saprobieindex, referensarter)	Alla typer, höjd < 500 m	0,70	0,42
		Alla typer, höjd > 500 m	0,71	0,42
Belgien (Flandern)	Proportioner av inverkan-känslighet och påverkan-förbundna diatomer (PISIAD)	Alla typer	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) AFNOR norm NF T 90-354 (2000) och "Provisorisk definition av god status", ministeriet för regionen Vallonien (2007)	Alla typer	0,93	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alla typer	0,85	0,70
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrat den 13 juni 2007	Nationella typer 1, 2 och 4	0,93	0,80
		Nationell typ 3	0,92	0,77
Tyskland	Tyskt Bewertungsverfahren för makrofyter och fytobentos (PHYLIB)	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Irland	Reviderad form av trofiskt diatomindex (TDI)	Alla typer	0,93	0,78
Luxemburg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alla typer	0,85	0,70
Nederländerna	KRW Maatlat	Alla typer	0,80	0,60
Spanien	Diatom multimetrisk (MDIAT)	Alla typer	0,93	0,70
Sverige	Svenska bedömningsgrunder, föreskrifter från Naturvårdsverket (NFS 2008:1) baserade på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alla typer	0,89	0,74
Förenade kungariket	Diatombedömning av floders ekologiska status (DARES)	Alla typer	0,93	0,78

VATTENKATEGORI: Floder

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Östeuropa

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktärisering av flod	Ekoregion	Tillrinning (km <sup>2</sup> )	Höjd (m)	Geologi	Substrat
R-E1	Karpaterna: liten till medelstor, medelhög	10	10–1 000	500–800	kiselhaltig	Grus och stenblock
R-E2	Slättland: medelstor, lågland	11 och 12	100–1 000	< 200	blandad	sand och slam
R-E4	Slättland: medelstor, medelhög	11 och 12	100–1 000	200–500	blandad	sand och grus

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ R-E1: Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien.

Typ R-E2: Tjeckien, Ungern, Rumänien, Slovakien.

Typ R-E4: Österrike, Tjeckien, Ungern, Slovakien, Slovenien.

### RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentska evertebrater

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

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Typ R-E1, R-E2, R-E4			
Slovakien	Slovakiskt system för bedömning av floders ekologiska status	0,80	0,60
Typ R-E4			
Österrike	Österrikiskt system för bedömning av floders ekologiska status (det värsta fallet mellan multimetriska index för generell påverkan och Saprobieindex)	0,80	0,60

VATTENKATEGORI: Floder

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Medelhavet

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktärisering av flod	Tillrinning (km <sup>2</sup> )	Höjd (m)	Geologi	Vattnets strömning
R-M1	Liten, medelaltitud, medelhavsvattendrag	10–100	200–800	Blandad	Mycket säsongsmässig
R-M2	Liten/medelstor lågland medelhavsvattendrag	10–1 000	< 400	Blandad	Mycket säsongsmässig
R-M4	Liten/medelstor, medelhavsvattendrag i bergstrakter	10–1 000	400–1 500	Ej kiselhaltig	Mycket säsongsmässig
R-M5	Liten, lågland, tillfällig	10–100	< 300	Blandad	Tillfällig



Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ R-M1: Frankrike, Grekland, Italien, Portugal, Slovenien, Spanien.

Typ R-M2: Frankrike, Grekland, Italien, Portugal, Spanien.

Typ R-M4: Cypern, Frankrike, Grekland, Italien, Spanien.

Typ R-M5: Cypern, Italien, Portugal, Slovenien, Spanien.

#### RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<b>R-M1</b>			
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,94	0,81
Grekland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugal	Portugisiskt index för evertebrater i norr, IPTI <sub>N</sub>	0,92	0,69
Spanien	IBMWP	0,78	0,48
<b>R-M2</b>			
Grekland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugal	Portugisiskt index för evertebrater i norr, IPTI <sub>N</sub>	0,87	0,66
<b>R-M4</b>			
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Grekland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Spanien	IBMWP	0,83	0,51
<b>R-M5</b>			
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugal	Portugisiskt index för evertebrater i söder, IPTI <sub>S</sub>	0,98	0,72
Spanien	IBMWP	0,91	0,55



**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytobentos**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<b>R-M1</b>			
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
<b>R-M2</b>			
Frankrike	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) och cirkulär MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr 14 av den 28 juli 2005 ändrad den 13 juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
<b>R-M4</b>			
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
<b>R-M5</b>			
Portugal	Europeiskt index (CEE)	0,85	0,64
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

VATTENKATEGORI: Floder

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Norra Europa

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

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

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ R-N1: Finland, Irland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-N3: Finland, Irland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-N4: Finland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typ R-N5: Finland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Följande resultat gäller för alla typer som beskrivs ovan

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Finland	Multimetriskt system, första versionen inrättad	0,80	0,60
Irland	Kvalitetsmärkning (Q-värde)	0,85	0,75
Norge	Average score per taxon (ASPT)	0,99	0,87
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Förenade kungariket	Klassificeringsverktyg för evertebrater i floder (RICT)	0,97	0,86

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytobentos

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

Följande resultat gäller för alla typer som beskrivs ovan

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Finland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Irland	Reviderad form av trofiskt diatomindex (TDI)	0,93	0,78
Sverige	Svenska bedömningsgrunder, föreskrifter från Naturvårdsverket (NFS 2008:1) baserade på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Förenade kungariket	Diatombedömning av floders ekologiska status (DARES)	0,93	0,78

VATTENKATEGORI: Sjöar

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Atlanten

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karakterisering av sjö	Höjd (m ovanför havsnivån)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)
LA1/2	Lågländ, grund, kalkhaltig, liten och stor	< 200	3–15	> 1

Länder som delar interkalibrerade typer:

Irland och Förenade kungariket

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till vegetationsperiodens medelvärde och gäller alla länder som delar typen

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
LA1/2	0,55	0,32	4,6–7,0	8,0–12,0

VATTENKATEGORI: Sjöar

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Alperna

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

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

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typer L-AL3 och L-AL4: Österrike, Frankrike, Tyskland, Italien och Slovenien

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parametrar som indikerar biomassa

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till årsmedelvärden och gäller alla länder som delar typen. Medlemsstaterna kan välja att använda klorofyll-a, total biomängd eller båda parametrar.

**Klorofyll-a**

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
L-AL3	0,70	0,40	2,1–2,7	3,8–4,7
L-AL4	0,75	0,41	3,6–4,4	6,6–8,0

**Total biomängd**

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Totala biomängder (mm <sup>3</sup> /l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
L-AL3	0,60	0,25	0,3–0,5	0,8–1,2
L-AL4	0,64	0,26	0,8–1,1	1,9–2,7

Fytoplankton: parametrar som indikerar taxonomisk sammansättning och förekomst

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

Land	Nationella interkalibrerade parametrar	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klassgränser	
			Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Österrike Slovenien	Brettum index	L-AL3	0,94	0,83	4,12– 4,34	3,64–3,83
		L-AL4	0,94	0,81	3,69– 3,87	3,20–3,34
Tyskland	PTSI (Fytoplankton taxaindex för sjö)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Italien	PTI <sub>ot</sub> (Fytoplankton taxaindex)	L-AL 3 (medeldjup < 100 m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI <sub>species</sub> (Fytoplankton taxaindex)	L-AL 3 (medeldjup > 100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makrofyter

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

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Österrike Typ L-AL3 och L-AL4	Österrikiskt bedömningssystem för makrofyter: österrikiskt index för makrofyter i sjöar (Aim för sjöar), Modul 1	0,80	0,60
Tyskland Typ L-AL3	Tyskt bedömningssystem för makrofyter/ fyto bentos: Modul 1	0,78	0,51
Tyskland Typ L-AL4	Tyskt bedömningssystem för makrofyter/ fyto bentos: Moduler 1 + 2	0,71	0,47

VATTENKATEGORI: Sjöar

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Centraleuropa/Östersjön

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karaktärisering av sjö	Höjd (m ovanför havsytan)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Hydrologisk 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
L-CB3	Lågländ, grund, liten, kiselhaltig (måttlig alkalinitet)	< 200	3–15	0,2–1	1–10

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ L-CB1 och L-CB2: Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Frankrike, Litauen, Lettland, Nederländerna, Polen, Förenade kungariket.

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

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till vegetationsperiodens medelvärden och gäller alla länder som delar typen.

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
L-CB1	0,55	0,32	4,6–7,0	8,0–12,0
L-CB2	0,63	0,30	9,9–11,7	21,0–25,0
L-CB3	0,57	0,31	4,3–6,5	8,0–12,0

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makrofyter**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationella interkalibrerade klassificeringssystem

Följande resultat gäller för LCB1- och LCB2-typer

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Belgien	Flamländskt bedömningssystem för makrofyter	0,80	0,60
Tyskland	Tyskt bedömningssystem för makrofyter: referensindex	0,75	0,50
Estland	Estniskt bedömningssystem för makrofyter	0,80	0,60
Lettland	Lettiskt bedömningssystem för makrofyter	0,80	0,60
Nederländerna	Nederländskt bedömningssystem för makrofyter (KRW Maatlat)	0,80	0,60
Förenade kungariket	Brittiskt bedömningssystem för makrofyter: LEAFPACS	0,80	0,60

VATTENKATEGORI: Sjöar

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Medelhavet

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karaktärisering av sjö	Höjd (m)	Årsmedelnederbörd (mm) och T (°C)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Sjöns storlek (km <sup>2</sup> )
L-M5/7	Magasin, djup, stor, kiselhaltig, "vätmark", tillrinning < 20 000 km <sup>2</sup>	0–800	> 800 eller < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Magasin, djup, stor, kalkhaltig, tillrinning < 20 000 km <sup>2</sup>	0–800	—	> 15	> 1	> 0,5

Länder som delar interkalibrerade typer:

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

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

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till sommarens medelvärden, eufotiskt djup och gäller för alla länder som delar typen. Medlemsstaterna kan välja mellan att använda klorofyll-a, total biomängd eller båda parametrar.

**Klorofyll-a**

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)
	God-måttlig klassgräns	God-måttlig klassgräns
L-M5/7	0,21	6,7–9,5
L-M8	0,43	4,2–6,0

**Total biomängd**

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	Totala biomängder (mm <sup>3</sup> /l)
	God-måttlig klassgräns	God-måttlig klassgräns
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fytoplankton: parametrar som indikerar taxonomisk sammansättning och förekomst

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till sommarens medelvärden, eufotiskt djup och gäller för alla länder som delar typen. Medlemsstaterna måste använda åtminstone en av de interkalibrerade parametrarna (procentandelen cyanobakterier, Catalan index, Med PTI-index)

**Procentandelen cyanobakterier**

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter	Andelen % cyanobakterier
	God-måttlig klassgräns	God-måttlig klassgräns
Typ L-M5/7		
Alla länder delar typerna	0,91	9,2
Typ L-M8		
Alla länder delar typerna	0,72	28,5

Ekologiska kvalitetskvoter beräknas som  $EQR = (100 - \text{gränsvärde}) / (100 - \text{referensvärde})$

**Catalan index**

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter	Catalan index
	God-måttlig klassgräns	God-måttlig klassgräns
Typ L-M5/7		
Alla länder delar typerna	0,97	10,6
Typ L-M8		
Alla länder delar typerna	0,98	7,7

Ekologiska kvalitetskvoter beräknas som  $EQR = (400 - \text{gränsvärde}) / (400 - \text{referensvärde})$

## Med PTI index

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter	Med PTI
	God-måttlig klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>Typ L-M5/7</i>		
Alla länder delar typerna	0,75	2,32
<i>Typ L-M8</i>		
Alla länder delar typerna	0,77	2,38

VATTENKATEGORI: Sjöar

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Norra Europa

## Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Karaktärisering av sjö	Höjd (m ovanför havsnivån)	Medeldjup (m)	Alkalinitet (meq/l)	Färg (mg Pt/l)
LN1	Lågländ, grund, måttlig alkalinitet, klar	< 200	3–15	0,2–1	< 30
LN2a	Lågländ, grund, låg alkalinitet, klar	< 200	3–15	< 0,2	< 30
LN2b	Lågländ, djup låg alkalinitet, klar	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Lågländ, grund, låg alkalinitet, medelhumös	< 200	3–15	< 0,2	30–90
LN5	Medelaltitud, grund, låg alkalinitet, klar	200–800	3–15	< 0,2	< 30
LN6a	Medelaltitud, grund, låg alkalinitet, medelhumös	200–800	3–15	< 0,2	30–90
LN8a	Lågländ, grund, måttlig alkalinitet, medelhumös	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typer LN1, LN2a, LN3a, LN8a: Irland, Finland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typer LN2b, LN5 och LN6a: Norge, Sverige, Förenade kungariket.

## Biologisk kvalitetsfaktor: Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till vegetationsperiodens medelvärden och gäller alla länder som delar typen

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
LN1	0,50	0,33	5,0–7,0	7,5–10,5
LN2a	0,50	0,29	3,0–5,0	5,0–8,5
LN2b	0,50	0,33	3,0–5,0	4,5–7,5
LN3a	0,50	0,30	5,0–7,0	8,0–12,0



Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Klorofyll-a koncentrationer (µg/l)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
LN5	0,50	0,33	2,0–4,0	3,0–6,0
LN6a	0,50	0,33	4,0–6,0	6,0–9,0
LN8a	0,50	0,33	7,0–10,0	10,5–15,0

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makrofyter

**Beskrivning av interkalibrerade typer (endast för interkalibrerade makrofyter)**

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

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typer 101, 102, 201 och 202: Irland, Finland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typ 301: Irland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

Typ 302: Irland, Norge, Sverige, Förenade kungariket.

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

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Typ	Ekologiska kvalitetskvoter	
			Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Irland	Fritt makrofytindex	Alla typer är interkalibrerade	0,90	0,68
Sverige	Trofiskt makrofytindex (Ecke)	Typ 101	0,98	0,79
		Typ 102	0,98	0,88
		Typ 201	0,94	0,83
		Typ 202	0,96	0,83
Norge	Trofiskt makrofytindex (Mjelde)	Typ 101	0,94	0,61
		Typ 102	0,96	0,65
		Typ 201	0,91	0,72
		Typ 202	0,9	0,77
		Typ 301	0,92	0,69
Förenade kungariket	Brittiskt bedömningsystem för makrofyter: LEAFPACS	Alla typer är interkalibrerade	0,80	0,60

VATTENKATEGORI: Kustvatten och vatten i övergångszon

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Östersjön

### Beskrivning av interkalibrerade typer

Typ	Salthalt psu	Exponering	Djup	Isdagar	Andra karakteristika
CW B0	0,5–3	Skyddat	Grunt	> 150	Platser i Bottenviken (Norra Kvarken)
CW B2	3–6	Skyddat	Grunt	90–150	Platser i Bottenhavet
CW B3 a	3–6	Skyddat	Grunt	~90	Platser i området som sträcker sig från södra Bottenhavet till Ålands hav och Skärgårdshavet samt västra Finska viken
CW B3 b	3–6	Exponerat	Grunt	~90	
CW B12 a Östra Östersjön	5–8	Skyddat	Grunt	—	Platser i Rigabukten
CW B12 b Västra Östersjön	8–22	Skyddat	Grunt	—	Platser vid den sydsvenska kusten och sydvästra Östersjöns öppna kust längst med Danmark och Tyskland
CW B13	6–22	Exponerat	Grunt	—	Platser längst med kusten i Estland, Lettland och Litauen, den polska kusten och den danska ön Bornholm
CW B 14	6–22	Skyddat	Grunt	—	Laguner
TW B 13	6–22	Exponerat	Grunt	—	Vatten i övergångszon. Platser längs med kusten i Litauen och Polen

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typer CWB0, CWB2, CWB3a, CWB3b: Finland, Sverige.

Typ CWB12a: Estland.

Typ CWB12b: Tyskland, Danmark, Sverige.

Typ CWB13: Danmark, Estland, Litauen, Lettland, Polen.

Typ CWB14: Danmark, Polen.

Typ TWB13: Litauen, Polen.

### RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<b>CW B0</b>			
Finland	BBI – Finskt bräckt vatten bentiskt index	0,99	0,59
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt biologiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,77	0,31
<b>CW B2</b>			
Finland	BBI – Finskt bräckt vatten bentiskt index	0,95	0,57
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt biologiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,76	0,29

Typ och land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>CW B3 a</i>			
Finland	BBI – Finskt bräckt vatten bentiskt index	0,89	0,53
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt biologiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Finland	BBI – Finskt bräckt vatten bentiskt index	0,90	0,54
Sverige	BQI – Svenskt multimetriskt biologiskt kvalitetsindex (mjukbottenfauna)	0,76	0,29

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat refererar till sommarens medel maj/juni-september

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen		Parametervärden/intervall Klorofyll-a µg/l	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>CW B0</i> Alla länder som delar typen	0,76	0,56	1,7 (1,5–1,8)	2,3 (2,0–2,7)
<i>CW B2</i> Alla länder som delar typen	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3–2,6)
<i>CW B3 a</i> Skyddat Alla länder som delar typen	0,71	0,49	2,4 (2,2–2,6)	3,5 (2,9–4,0)
<i>CW B3 b</i> Exponerat Alla länder som delar typen	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i> Östra Östersjön Salthalt 5–8 psu Alla länder som delar typen	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i> Västra Östersjön Salthalt 8–22 psu Alla länder som delar typen	0,92	0,63	1,3 (1,1–1,5)	1,9
<i>CW B 13</i> Danmark, Estland och Lettland	0,92	0,75	1,3	1,6

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen		Parametervärden/intervall Klorofyll-a µg/l	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
CW B 14 Danmark	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Alla länder som delar typen	0,90	0,66	4,2	5,8

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Gömfröiga växter

Gömfröiga växter: parameter som indikerar förekomst (Gränsdjup för ålgräs *Zostera marina*)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Typ och land	Ekologiska kvalitetskvoter i de nationella klassificeringssystemen		Parametervärden/intervall Gränsdjup (m) ålgräs <i>Zostera marina</i>	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
CW B 12 b Danmark och Tyskland Öppen kust	0,90	0,74	8,5 (8,0–9,4)	7 (6,6–7,1)

VATTENKATEGORI: Kustvatten och vatten i övergångszon

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Nordstatlantén

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Karaktärisering	Salthalt (psu) Tidvattenintervall(m) Djup(m)	Strömningshastighet (knop) Exponering	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
NEA1/26a	Öppet hav, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	> 30 mediär tidvattennivåskillnad 1–5 < 30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA1/26b	Hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	> 30 mediär tidvattennivåskillnad 1–5 < 30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA1/26c	Hav utan utlopp, exponerat eller skyddat, delvis stratifierad	> 30 liten/mediär tidvattennivåskillnad < 1–5 < 30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA1/26d	Skandinavisk kust, exponerat eller skyddat, grunt	> 30 liten tidvattennivåskillnad < 1 < 30	Låg < 1 Exponerat eller måttligt exponerat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA1/26e	Uppvällningsområden, exponerat eller skyddat, euhalin, grunt	> 30 mediär tidvattennivåskillnad 1–5 < 30	Medel 1–3 Exponerat eller skyddat	Helt blandat Dagar
NEA3/4	Polyhalin, exponerat eller måttligt exponerat (Vadehavstyp)	Polyhalin 18–30 mediär tidvattennivåskillnad 1–5 < 30	Medel 1–3 Exponerat eller måttligt exponerat	Helt blandat Dagar

Typ	Karaktisering	Salthalt (psu) Tidvattenintervall(m) Djup(m)	Strömningshastighet (knop) Exponering	Blandning Uppehållstid (vattenutbyte)
NEA7	Djupa fjordar och havsvikssystem	> 30 mediär tidvattennivå- skillnad 1–5 > 30	Låg < 1 Skyddat	Helt blandat Dagar
NEA8	Inre Skagerrak, polyhalin, liten tidvattennivåskillnad, skyddat, grunt	Polyhalin 18–30 liten tidvattennivå- skillnad < 1 < 30	Låg < 1 Skyddat	Delvis stratifierad Dagar till veckor
NEA9	Fjord med en grund tröskel vid mynningen med ett väldigt djupt maximaldjup i den centrala bassängen med dåligt djupvattenbyte	Polyhalin 18–30 liten tidvattennivå- skillnad < 1 > 30	Låg < 1 Skyddat	Delvis stratifierad Veckor
NEA10	Yttre Skagerrak, polyhalin, liten tidvattennivåskillnad, exponerat, djup	Polyhalin 18–30 liten tidvattennivå- skillnad < 1 > 30	Låg < 1 Exponerat	Delvis stratifierad Dagar
NEA11	Vatten i övergångszon	Oligohalin 0–35 Liten till stor tidvattennivå- skillnad < 30	Varierande Skyddat eller måttligt exponerat	Delvis eller permanent stratifierad Dagar till veckor

Länder som delar interkalibrerade typer:

- Typ NEA1/26a: Spanien, Frankrike, Irland, Norge, Förenade kungariket.  
 Typ NEA1/26b: Belgien, Frankrike, Nederländerna, Förenade kungariket.  
 Typ NEA1/26c: Tyskland, Danmark.  
 Typ NEA1/26d: Danmark.  
 Typ NEA1/26e: Portugal, Spanien.  
 Typ NEA3/4: Tyskland, Nederländerna.  
 Typ NEA7: Norge, Förenade kungariket.  
 Typ NEA8: Danmark, Norge, Sverige.  
 Typ NEA9: Norge, Sverige.  
 Typ NEA10: Norge, Sverige.  
 Typ NEA11: Belgien, Tyskland, Spanien, Frankrike, Irland, Nederländerna, Portugal, Förenade kungariket.

#### RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Resultaten är endast för mjukbottenmiljöer (tidvattenzon lera/sand miljö).

Typ och land	Nationellt klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Danmark	DKI	0,67	0,53
Frankrike	M-AMBI	0,77	0,53
Tyskland	M-AMBI	0,85	0,70
Irland	IQI	0,75	0,64
Norge	NQI	0,92	0,81

Typer NEA1/26, NEA 3/4 och NEA 7 (Index som reagerar främst på tillförsel av organiska ämnen och påfrestningar från miljögifter i mjukbottenmiljöer)

Typ och land	Nationellt klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Portugal	P-BAT	0,79	0,58
Spanien	M-AMBI	0,77	0,53
Förenade kungariket	IQI	0,75	0,64
<i>Typer NEA1/26 och NEA3/4 (Index som reagerar på multipla påverkansfaktorer i multipla livsmiljöer)</i>			
Belgien	BEQI	0,80	0,60
Nederländerna	BEQI	0,80	0,60
<i>Typer NEA8/9/10</i>			
Danmark	DKI	0,82	0,63
Norge	NQI	0,92	0,81
Sverige	BQI	0,89	0,68

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat gäller alla länder som delar typerna. Parametervärden anges i µg/l av klorofyll-a för 90-percentilen beräknad över den fastställda vegetationsperioden i en sexårsperiod. Resultaten relaterar till geografiska områden inom de typer som beskrivs i den tekniska rapporten.

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l, 90-percentil)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
NEA1/26a	0,67	0,33	1–5	2–10
NEA1/26b	0,67	0,44	6–10	9–15
NEA1/26c	0,67	0,44	5	7,5
NEA1/26d	0,67	0,50	3	4
NEA1/26e	0,67	0,44	6–8	9–12
NEA8	0,67	0,33	1,5	3
NEA9	0,67	0,33	2,5	5
NEA10	0,67	0,33	3	6

Fytoplankton: parameter som indikerar blomning

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Typ och land	Nationella interkalibrerade parameter	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (% enskild taxaräkning över tröskelvärden)	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
Belgien Tyskland Nederländerna Förenade kungariket	Phaeocystis blomning	0,92	0,49	9	17

Typ och land	Nationella interkalibrerade parameter	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (% enskild taxaräkning över tröskelvärden)	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>NEA1/26a/b</i>					
Spanien Frankrike Irland Förenade kungariket	Taxacellräkning	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugal Spanien	Taxacellräkning	0,83	0,51	30	49

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Makroalger

Makroalger: parameter som indikerar sammansättning

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationell interkalibrerad parameter

Typ och land	Nationell interkalibrerad parameter	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>NEA1/26</i>			
Irland	Hårda bottnar begränsad Artlista Multimetriskt system	0,80	0,60
Norge	Hårda bottnar begränsad Artlista Multimetriskt system	0,80	0,60
Förenade kungariket	Hårda bottnar begränsad Artlista Multimetriskt system	0,80	0,60
Spanien	Multimetriskt system CFR	0,81	0,57
Portugal	Multimetriskt system p-MarMAT	0,82	0,64
Irland Förenade kungariket	Opportunistiska makroalger Multimetriskt system	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Norge Sverige	Makroalger (Djuputbredning av makroalgsarter)	0,81	0,61

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Gömfröiga växter

Gömfröiga växter: parameter som indikerar taxonomisk sammansättning och förekomst

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter i nationell interkalibrerad parameter

Typ och land	Nationell interkalibrerad parameter	Ekologiska kvalitetskvoter		Parametervärden (*)	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
<i>NEA1/26, NEA 3/4, NEA11</i>					
Irland Nederländerna Förenade kungariket	Sjögräs i tidvattenzon Förekomst (täthet) och multimetrisk artsammansättning	0,90	0,70	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt



Typ och land	Nationell interkalibrerad parameter	Ekologiska kvalitetskvoter		Parametervärden (*)	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
NEA1/26, NEA3/4					
Tyskland Irland Nederländerna Förenade kungariket	Sjögräs i tidvattenzon (område: areal/bottenområde)	0,90	0,70	10	30

(\*) Sjögräsvärden i tidvattenzonen anges som procentuell ytförlust från referensområdet.

VATTENKATEGORI: Kustvatten och vatten i övergångszon

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Medelhavet

Resultaten gäller bara kustvatten.

Typologi har endast utvecklats för specifika kvalitetsfaktorer (se nedan).

#### RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Följande resultat gäller endast för mjukbotten

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Cypern	Bentix	0,75	0,58
Grekland	Bentix	0,75	0,58
Slovenien	M-AMBI	0,83	0,62
Spanien	MEDOCC-index	0,73	0,47

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

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

Typ	Beskrivning	Täthet (kg/m <sup>3</sup> )	Årsmedelsalthalt (psu)
Typ I	Påverkas starkt av sötvattentillförsel	< 25	< 34,5
Typ IIA	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

Länder som delar interkalibrerade typer:

Typ I: Frankrike, Italien.

Typ IIA: Frankrike, Spanien, Italien, Slovenien.

Typ IIIW: Frankrike, Spanien, Italien.

Typ IIIE: Grekland, Cypern.

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa (klorofyll-a)

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Följande resultat gäller alla länder som delar typerna. Parametervärden anges i µg/l av klorofyll-a för 90-percentilen beräknad för ett år under åtminstone en femårsperiod. Resultaten relaterar till geografiska områden inom de typer som beskrivs i den tekniska rapporten.

Typ	Ekologiska kvalitetskvoter		Värden (µg/l, 90-percentil)	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Typ IIA	0,80	0,53	2,4	3,6
Typ IIIW	0,80	0,50	1,1	1,8
Typ IIIE	0,80	0,20	0,1	0,4

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

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

Land	Nationella interkalibrerade klassificeringssystem	Ekologiska kvalitetskvoter	
		Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Cypern	EEL – Ekologiskt utvärderingsindex	0,75	0,50
Frankrike	CARLIT – Kartografi över litorala och övre sublitorala hårbottensamhällen	0,75	0,60
Grekland	EEL – Ekologiskt utvärderingsindex	0,75	0,50
Slovenien	EEL – Ekologiskt utvärderingsindex	0,75	0,50
Spanien	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

VATTENKATEGORI: Kustvatten och vatten i övergångszon

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPP: Svarta havet

**Beskrivning av interkalibrerade typer**

Typ	Beskrivning
CW-BL1	Mesohalin, liten tidvattennivåskillnad (< 1 m), grunt (< 30 m), måttligt exponerat, blandat underlager

Länder som delar interkalibrerade typer

Bulgarien och Rumänien

## RESULTAT

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerar biomassa

**Resultat:** Ekologiska kvalitetskvoter och parametervärden

Årstid	Ekologiska kvalitetskvoter		Biomassavärden (mg/m <sup>3</sup> )	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Vinter	0,93	0,78	1 770	3 420
Vår	0,93	0,78	3 515	5 690

Årstid	Ekologiska kvalitetskvoter		Biomassavärden (mg/m <sup>3</sup> )	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Sommar	0,93	0,78	1 281	2 526
Höst	0,93	0,78	1 840	3 640

**Biologisk kvalitetsfaktor:** Bentiska evertebrater

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

Medlemsstaterna måste använda åtminstone en av de interkalibrerade parametrarna (Shannons diversitetsindex H', AMBI, M-AMBI)

Nationella interkalibrerade parametrar	Ekologiska kvalitetskvoter	
	Hög-god klassgräns	God-måttlig klassgräns
Shannons diversitetsindex H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55