

KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 30. oktober 2008

om fastsættelse i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af værdierne for klassifikationerne i medlemsstaternes overvågningssystemer som resultat af interkalibreringen

(meddelt under nummer K(2008) 6016)

(EØS-relevant tekst)

(2008/915/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger ⁽¹⁾, navnlig punkt 1.4.1, nr. ix), i dette direktivs bilag V, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ifølge artikel 4, stk. 1, litra a), nr. ii), i direktiv 2000/60/EF har medlemsstaterne pligt til at beskytte, forbedre og genoprette alle overfladevandområder med henblik på at opnå en god overfladevandtilstand senest 15 år efter datoen for direktivets ikrafttræden — med forbehold af visse undtagelser — i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag V til dette direktiv. Ifølge artikel 4, stk. 1, litra a), nr. iii), i direktiv 2000/60/EF har medlemsstaterne pligt til at beskytte og forbedre alle kunstige og stærkt modificerede vandområder med henblik på at opnå et godt økologisk potentiale og en god kemisk tilstand for overfladevand senest 15 år efter datoen for direktivets ikrafttræden — med forbehold af visse undtagelser — i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag V til dette direktiv. I henhold til punkt 1.4.1, nr. i), i bilag V til direktiv 2000/60/EF bør henvisninger til »økologisk tilstand« opfattes som »økologisk potentiale«, hvad angår kunstige eller stærkt modificerede vandområder.
- (2) I punkt 1.4.1 i bilag V til direktiv 2000/60/EF er fastlagt en proces, hvormed der sikres sammenlignelighed mellem medlemsstaternes biologiske overvågningsresultater, som er en central del af klassifikationen af den økologiske tilstand. I den forbindelse skal resultaterne af medlemsstaternes overvågnings- og klassifikationssystemer sammenlignes via et interkalibreringsnetværk bestående af overvågningslokaliteter i hver medlemsstat og hver økoregion i Fællesskabet. Ifølge direktivet har medlemsstaterne pligt til i passende omfang at indsamle de nødvendige oplysninger om de lokaliteter, som indgår i interkalibreringsnetværket, så det er muligt at vurdere, om det nationale klassifikationssystem stemmer overens med de normgivende definitioner i punkt 1.2 i bilag V til direktiv 2000/60/EF, og om medlemsstaternes klassifikationssystemer er indbyrdes sammenlignelige.

- (3) I medfør af Kommissionens beslutning 2005/646/EF af 17. august 2005 om oprettelse af et register over lokaliteter, der skal udgøre et interkalibreringsnetværk, i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF ⁽²⁾, blev der oprettet et register over lokaliteter, der skal udgøre det interkalibreringsnetværk, der henvises til i punkt 1.4.1, nr. vii) i bilag V til direktiv 2000/60/EF.
- (4) Med henblik på at udføre interkalibreringen er medlemsstaterne organiseret i geografiske interkalibreringsgrupper bestående af medlemsstater, der har de samme bestemte overfladevandområdetyper som defineret i punkt 2 i bilaget til beslutning 2005/646/EF. Det har gjort det muligt for den enkelte gruppe blandt sine medlemmer at sammenligne resultater og udføre interkalibreringen.
- (5) Interkalibreringen udføres med hensyn til biologiske elementer, idet der foretages en sammenligning mellem klassifikationsresultaterne fra de nationale overvågnings-systemer for hvert biologisk element og for hver fælles overfladevandområdetype blandt medlemsstaterne i samme geografiske interkalibreringsgruppe, og det vurderes, om resultaterne er overensstemmende med førnævnte normgivende definitioner.
- (6) I den tekniske rapport over interkalibreringen i henhold til vandrammedirektivet gøres der nøje rede for, hvordan interkalibreringen er blevet udført for de vandkategorier og biologiske kvalitetselementer, der er nævnt i bilaget til denne beslutning.
- (7) Kommissionen har lettet arbejdet med interkalibreringen med hjælp fra Institut for Miljø og Bæredygtighed under Det Fælles Forskningscenter i Ispra (Italien), som har koordineret det tekniske arbejde.
- (8) Interkalibreringen er en kompleks videnskabelig og teknisk opgave. De geografiske interkalibreringsgrupper har valgt forskellige metoder til udførelsen af arbejdet alt efter de overvågningsdata om de forskellige biologiske kvalitetselementer, de har haft til rådighed, og det udviklingstrin, de nationale overvågnings- og klassifikationssystemer er nået til. For at øge resultaternes statistiske robusthed anvender

⁽¹⁾ EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 243 af 19.9.2005, s. 1.

de geografiske interkalibreringsgrupper i de fleste metoder data fra så mange overvågningspunkter som muligt, så de dækker hele rækken af tilstandsklasser fra høj til dårlig tilstand. Derfor er der blevet brugt overvågningsdata fra lokaliteter, som ikke indgår i interkalibreringsnetværket, da dette kun omfatter et begrænset antal lokaliteter af høj, god eller moderat tilstand.

- (9) Kommissionen har modtaget interkalibreringsresultater for en række biologiske kvalitetslementer, som dækker definitionen på økologisk tilstand. I visse tilfælde er der kun leveret resultater for visse parametre af de biologiske elementer eller kun for nogle af de medlemsstater, der er med i en geografisk interkalibreringsgruppe. Kommissionen mener således ikke, at sammenligneligheden i de tilfælde er sikret fuldt ud. Yderligere interkalibreringsresultater vil derfor kunne indgå i en kommende beslutning, når medlemsstaterne har tilvejebragt relevante oplysninger i overensstemmelse med punkt 1.4.1 i bilag V til direktiv 2000/60/EF.
- (10) Det er nødvendigt at godkende de tilgængelige resultater af interkalibreringen til tiden som grundlag for udformningen af de første vandområdeplaner og indsatsprogrammer i overensstemmelse med artikel 11 og 13 i direktiv 2000/60/EF.
- (11) Som resultat af interkalibreringen bør de økologiske kvalitetsratioers værdier for grænselinjerne mellem de økologiske tilstandsklasser i medlemsstaternes klassifikationssystemer repræsentere en ensartet økologisk tilstand. Forskellene i værdi for det samme biologiske kvalitetslement skyldes forskelle i nationale metoder. Yderligere gør forskellige beregningsmetoder og andre forhold det umuligt at sammenligne de økologiske kvalitetsratioers værdier på tværs af forskellige biologiske kvalitetslementer.
- (12) Parametre som klorofyl a-koncentration, fytoplanktons biovolumen, andelen af cyanobakterier eller dybdegrænser for makroalger og dækfrøede planter dækker ikke hele biologiske kvalitetslementer. Da der imidlertid findes tilgængelige data og vurderingsmetoder er de en del af grundlaget for den igangværende interkalibrering af søer og kystvande. Værdierne af disse parametre er direkte sammenlignelige på tværs af medlemsstaterne, forudsat at der er taget hensyn til forskellene i prøvetagning og analysemetoder. Ud over de økologiske kvalitetsratioer bør de absolutte værdier for disse parametre derfor indgå i bilaget til nærværende beslutning som led i resultaterne af interkalibreringen.
- (13) Resultaterne skal henvise til økologisk tilstand. Hvis vandområder svarende til de interkalibrerede typer udpeges som stærkt modificerede vandområder i overensstemmelse med artikel 4, stk. 3, i direktiv 2000/60/EF, kan resultaterne

i bilaget til nærværende beslutning i overensstemmelse med de normgivende definitioner i bilag V, punkt 1.2.5, i direktiv 2000/60/EF anvendes til at udlede deres gode økologiske potentiale, idet der er taget hensyn til de fysiske forandringer og den tilhørende vandanvendelse.

- (14) Som fastlagt i punkt 1.4.1, nr. iii), i bilag V til direktiv 2000/60/EF skal medlemsstaterne overføre resultaterne af interkalibreringen til deres nationale klassifikationssystem med henblik på at fastsætte grænselinjerne mellem høj og god tilstand og mellem god og moderat tilstand for alle nationale typer. For at understøtte anvendelsen af resultaterne er der udarbejdet retningslinjer for, hvordan interkalibreringsresultaterne kan overføres til de nationale klassifikationssystemer, og hvordan referencebetingelserne kan udledes.
- (15) De oplysninger, der bliver tilgængelige i kraft af gennemførelsen af overvågningsprogrammerne i henhold til artikel 8 i direktiv 2000/60/EF og den gennemgang og ajourføring af vandområdedistrikternes karakteristika, der er fastlagt i artikel 5 i direktiv 2000/60/EF, kan afdække ny viden, som igen kan føre til, at medlemsstaternes overvågnings- og klassifikationssystemer tilpasses det videnskabelige og tekniske fremskridt, og i sidste end til en gennemgang af interkalibreringsresultaterne med henblik på at forbedre deres kvalitet.
- (16) De foranstaltninger, der er fastlagt i denne beslutning, er i overensstemmelse med holdningen i det udvalg, der er nævnt i artikel 21, stk. 1, i direktiv 2000/60/EF —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

I forbindelse med punkt 1.4.1, nr. iii), i bilag V til direktiv 2000/60/EF skal medlemsstaterne for klassifikationen i deres overvågningsystemer anvende de værdier for grænselinjerne mellem tilstandsklasser, som er fastlagt i bilaget til denne beslutning.

Artikel 2

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 30. oktober 2008.

På Kommissionens vegne

Stravros DIMAS

Medlem af Kommissionen

BILAG

VANDKATEGORI: Vandløb

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Alpine

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km ²)	Højde og geomorfologi	Alkalinitet	Strømningsforhold
R-A1	Lille til mellemstort, højland, kalkholdig	10-1 000	800-2 500 m (opland), rulle-/strandsten	Høj (men ikke ekstremt høj) alkalinitet	
R-A2	Lille til mellemstort, højland, sili-katholdig	10-1 000	500-1 000 m (maks. oplands-højde 3 000 m, intermediær 1 500 m), rullesten	Ikke-kalkholdig (granit, metamorfisk), mellem til lav alkalinitet	Sne/is-betingede strømningsforhold

Lande med samme interkalibrerede typer:

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

Type R-A2: Østrig, Frankrig, Italien, Spanien og Slovenien.

RESULTATER

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

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>Type R-A1</i>			
Østrig	Det østrigske system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand (worst case mellem multimetriske indekser for generel nedbrydning og saprobieindekset)	0,80	0,60
Frankrig	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret 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	Det slovenske system til vurdering af bundlevende invertebrater: Multimetrisk indeks (hydromorfologi/generel nedbrydning), saprobieindeks	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Østrig	Det østrigske system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand (worst case mellem multimetriske indekser for generel nedbrydning og saprobieindekset)	0,80	0,60
Frankrig (Alperne)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,93	0,71

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Frankrig (Pyrenæerne)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,94	0,81
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spanien	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

Biologisk kvalitetselement: Bundvegetation (fyto-bentos)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Type R-A1			
Østrig	Multimetrisk metode bestående af 3 moduler/målekriterier (trofisk indeks, saprobieindeks, referencearter)	0,87	0,56
Frankrig	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,86	0,71
Tyskland	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	0,73	0,54
Slovenien	Multimetrisk metode bestående af 2 moduler/målekriterier	0,80	0,60
Type R-A2			
Østrig	Multimetrisk metode bestående af 3 moduler/målekriterier (trofisk indeks, saprobieindeks, referencearter)	0,87	0,56
Frankrig	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,86	0,71
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

VANDKATEGORI: Vandløb

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Central/Baltic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km ²)	Højde og geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)
R-C1	Lille, lavland, silikatholdig, sand	10-100	Lavland, domineret af sandbund (lille partikelstørrelse), bredde 3-8 m (bredfyldt)	>0,4
R-C2	Lille, lavland, silikatholdig, sten	10-100	Lavland, stenmateriale. bredde 3-8 m (bredfyldt)	<0,4
R-C3	Lille, intermediær, silikatholdig	10-100	Intermediær, stenbund (granit) til grusbund, bredde 2-10 m (bredfyldt)	<0,4

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km ²)	Højde og geomorfologi	Alkalinitet (meq/l)
R-C4	Mellemstort, lavland, blandet	100-1 000	Lavland, sandbund til grusbund, bredde 8-10 m (bredfyldt)	>0,4
R-C5	Stort, lavland, blandet	1 000-10 000	Lavland, barbezone, variation i strømningshastighed, maks. oplandshøjde: 800 m, bredde >25 m (bredfyldt)	>0,4
R-C6	Lille, lavland, kalkholdig	10-300	Lavland, grusbund (kalksten), bredde 3-10 m (bredfyldt)	>2

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type R-C1: Belgien (Flandern), Tyskland, Danmark, Frankrig, Italien, Litauen, Nederlandene, Polen, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-C2: Spanien, Frankrig, Irland, Portugal, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-C3: Østrig, Belgien (Vallonien), Tjekkiet, Tyskland, Polen, Portugal, Spanien, Sverige, Frankrig, Letland, Luxembourg og Det Forenede Kongerige

Type R-C4: Belgien (Flandern), Tjekkiet, Tyskland, Danmark, Estland, Spanien, Frankrig, Irland, Italien, Litauen, Luxembourg, Nederlandene, Polen, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-C5: Tjekkiet, Estland, Frankrig, Tyskland, Spanien, Irland, Italien, Letland, Litauen, Luxembourg, Nederlandene, Polen, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-C6: Danmark, Estland, Spanien, Frankrig, Irland, Italien, Polen, Litauen, Luxembourg, Sverige og Det Forenede Kongerige.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Benthisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Følgende resultater gælder for alle typer som beskrevet ovenfor.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Østrig	Det østrigske system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand (worst case mellem multimetriske indekser for generel nedbrydning og saprobieindekset)	0,80	0,60
Belgien (Flandern)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70
Belgien (Vallonien)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) og den foreløbige definition af god tilstand udarbejdet af ministeriet for den vallonske region (2007)	0,97	0,74
Danmark	Dansk Vandløbsfauna-indeks (DVFI)	1,00	0,71
Tyskland	PERLODES — Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Frankrig	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,94	0,80
Irland	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Luxembourg	Classification luxembourgeoise DCE, Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 nr. 4 af 11. april 2007	0,96	0,72

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinie mellem høj og god	Grænselinie mellem god og moderat
Nederlandene	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polen	BMWP (BMWP-PL) verificeret af et modificeret Margalefs indeks for artsrigdom	0,89	0,68
Spanien	Nordspanske multimetriske indekser	0,93	0,70
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Det Forenede Kongerige	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biologisk kvalitetselement: Bundvegetation (fytobentos)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinie mellem høj og god	Grænselinie mellem god og moderat
Østrig	Multimetrisk metode bestående af 3 moduler/målekriterier (trofisk indeks, saprobieindeks, referencearter)	Alle typer, højde <500 m	0,70	0,42
		Alle typer, højde >500 m	0,71	0,42
Belgien (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Alle typer	0,80	0,60
Belgien (Vallonien)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) AFNOR norm NF T 90-354 (2000) og den foreløbige definition af god tilstand udarbejdet af ministeriet for den vallonske region (2007)	Alle typer	0,93	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,85	0,70
Frankrig	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	Nationale typer 1, 2 og 4	0,93	0,80
		National type 3	0,92	0,77
Tyskland	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (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	Revideret udgave af det trofiske diatome indeks (TDI)	Alle typer	0,93	0,78
Luxembourg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,85	0,70
Nederlandene	KRW Maatlat	Alle typer	0,80	0,60
Spanien	Diatome multimetriske indekser (MDIAT)	Alle typer	0,93	0,70
Sverige	Svenske vurderingsmetoder, svenske EPA-bekendtgørelser (NFS 2008:1) baseret på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,89	0,74
Det Forenede Kongerige	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	Alle typer	0,93	0,78

VANDKATEGORI: Vandløb

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Eastern Continental

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Økoregion	Oplandsareal (km ²)	Højde (m)	Geologi	Bund
R-E1	Karpaterne: Lille til mellemstort, intermediær	10	10-1 000	500-800	Silikatholdig	Grus og rullesten
R-E2	Sletterne: Mellemstort, lavland	11 og 12	100-1 000	<200	Blandet	Sand og dynd
R-E4	Sletterne: Mellemstort, intermediær	11 og 12	100-1 000	200-500	Blandet	Sand og grus

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type R-C1: Tjekkiet, Ungarn, Rumænien og Slovakiet

Type R-E2: Tjekkiet, Ungarn, Rumænien og Slovakiet

Type R-E4: Østrig, Tjekkiet, Ungarn, Slovakiet og Slovenien.

RESULTATER

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

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Type R-E1, R-E2, R-E4			
Slovakiet	Det slovakiske system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand	0,80	0,60
Type R-E4			
Østrig	Det østrigske system til vurdering af vandløbs økologiske tilstand (worst case mellem multimetriske indekser for generel nedbrydning og saprobieindekset)	0,80	0,60

VANDKATEGORI: Vandløb

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Mediterranean

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Vandløbskarakteristika	Oplandsareal (km ²)	Højde (m)	Geologi	Strømningsforhold
R-M1	Lille, intermediær, vandløb i det mediterrane område	10-100	200-800	Blandet	Meget sæsonbetingede
R-M2	Lille til mellemstort, lavland, vandløb i det mediterrane område	10-1 000	<400	Blandet	Meget sæsonbetingede
R-M4	Lille til mellemstort, bjergvandløb i det mediterrane område	10-1 000	400-1 500	Ikke-silikatholdig	Meget sæsonbetingede
R-M5	Lille, lavland, udtørrende	10-100	<300	Blandet	Udtørrende

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type R-M: Frankrig, Grækenland, Italien, Portugal, Slovenien og Spanien

Type R-M: Frankrig, Grækenland, Italien, Portugal og Spanien

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

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

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Bentisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
R-M1			
Frankrig	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret den 13. juni 2007	0,94	0,81
Grækenland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugal	Invertebratindeks for Nordportugal, IPtI _N	0,92	0,69
Spanien	IBMWP	0,78	0,48
R-M2			
Grækenland	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugal	Invertebratindeks for Nordportugal, IPtI _N	0,87	0,66
R-M4			
Cypern	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Grækenland	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
R-M5			
Italien	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugal	Invertebratindeks for Sydportugal, IPtI _S	0,98	0,72
Spanien	IBMWP	0,91	0,55

Biologisk kvalitetselement: Bundvegetation (fytobentos)**Resultater:** Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
R-M1			
Frankrig	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret 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
R-M2			
Frankrig	Fransk klassificering DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og cirkulære MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 af 28. juli 2005 ændret 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
R-M4			
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
R-M5			
Portugal	European Index (CEE)	0,85	0,64
Spanien	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

VANDKATEGORI: Vandløb

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Northern

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

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

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type R-N1: Finland, Irland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-N3: Finland, Irland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-N4: Finland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type R-N5: Finland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Benthisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Følgende resultater gælder for alle typer som beskrevet ovenfor.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Finland	Multimetrisk system, første version fastlagt	0,80	0,60
Irland	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Norge	Average score per taxon (ASPT)	0,99	0,87
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Det Forenede Kongerige	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biologisk kvalitetselement: Bundvegetation (fytobentos)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Følgende resultater gælder for alle typer som beskrevet ovenfor.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Finland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Irland	Revideret udgave af det trofiske diatome indeks (TDI)	0,93	0,78
Sverige	Svenske vurderingsmetoder, svenske EPA-bekendtgørelser (NFS 2008:1) baseret på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Det Forenede Kongerige	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	0,93	0,78

VANDKATEGORI: Søer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Atlantic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Højde (moh)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)
LA1/2	Lavland, lavvandet, kalkholdig, lille og stor	<200	3-15	>1

Lande med samme interkalibrerede typer:

Irland og Det Forenede Kongerige.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til vækstsæsonens gennemsnitsværdier og gælder alle lande med samme type.

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
LA1/2	0,55	0,32	4,6-7,0	8,0-12,0

VANDKATEGORI: Søer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Alpine

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

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

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type L-AL3 og L-AL4: Østrig, Frankrig, Tyskland, Italien og Slovenien.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parametre, der indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til årlige gennemsnitsværdier og gælder alle lande med samme type. Medlemsstaterne kan vælge at bruge klorofyl a, samlet biovolumen eller begge parametre.

Klorofyl a

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
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

Samlet biovolumen

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Samlet biovolumen (mm ³ /l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
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: Parametre, der indikerer taksonomisk sammensætning og abundans

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale parametre	Type	Økologiske kvalitetsratioer		Grænselinjer mellem tilstandsklasser	
			Grænse- linje mellem høj og god	Grænse- linje mellem god og moderat	Grænse- linje mellem høj og god	Grænse- linje mellem god og moderat
Østrig Slovenien	Brettum-indeks	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 (Phytoplankton Taxa Lake Index)	L-AL3	0,60	0,43	1,25	1,75
		L-AL4	0,71	0,56	1,75	2,25
Italien	PTI _{tot} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (middeldybde <100 m)	0,95	0,89	3,43	3,22
		L-AL4	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI _{species} (Phytoplankton Taxa Index)	L-AL 3 (middeldybde >100 m)	0,93	0,82	4,00	3,50

Biologisk kvalitetselement: Makrofyter

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænse- linje mellem høj og god	Grænse- linje mellem god og moderat
Østrig Type L-AL3 og L-AL4	Det østrigske system til vurdering af makrofyter: Austrian Index Macrophytes for Lakes (AIM for Lakes), Modul 1	0,80	0,60
Tyskland Type L-AL3	Det tyske system til vurdering af makrofyter/ bundvegetation Modul 1	0,78	0,51
Tyskland Type L-AL4	Det tyske system til vurdering af makrofyter/ bundvegetation Modul 1+2	0,71	0,47

VANDKATEGORI: Søer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Central/Baltic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Højde (moh)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Hydrologisk opholdstid (år)
L-CB1	Lavland, lavvandet, kalkholdig	<200	3-15	>1	1-10
L-CB2	Lavland, meget lavvandet, kalkholdig	<200	<3	>1	0,1-1
L-CB3	Lavland, lavvandet, lille, sili-katholdig (moderat alkalinitet)	<200	3-15	0,2-1	1-10

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type L-CB1 og L-CB2: Belgien, Tyskland, Danmark, Estland, Frankrig, Litauen, Letland, Nederlandene, Polen og Det Forenede Kongerige

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

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parametre, der indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til vækstsæsonens gennemsnitsværdier og gælder alle lande med samme type.

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
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 kvalitetselement: Makrofyter**Resultater:** Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Følgende resultater gælder for type LCB1 og LCB2.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Belgien	Det flamske system til vurdering af makrofyter	0,80	0,60
Tyskland	Det tyske system til vurdering af makrofyter: Referenceindeks	0,75	0,50
Estland	Det estiske system til vurdering af makrofyter	0,80	0,60
Letland	Det lettiske system til vurdering af makrofyter	0,80	0,60
Nederlandene	Det nederlandske system til vurdering af makrofyter (KRW Maatlat)	0,80	0,60
Det Forenede Kongerige	Det britiske system til vurdering af makrofyter: LEAFPACS	0,80	0,60

VANDKATEGORI: Søer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Mediterranean

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Sø karakteristika	Højde over havet (m)	Årlig middeldyb (mm) og temperatur (°C)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Søens størrelse (km ²)
L-M5/7	Reservoir, dyb, stor, silikatholdig, »vådområder«, oplandsareal <20 000 km ²	0-800	>800 eller <15	>15	<1	>0,5
L-M8	Reservoir, dyb, stor, kalkholdig, oplandsareal <20 000 km ²	0-800	—	>15	>1	>0,5

Lande med samme interkalibrerede typer:

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

Type L-M8: Cypern, Grækenland, Frankrig, Italien, Spanien og Rumænien.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parametre, der indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til sommergennemsnitsværdier, fotisk dybde, og gælder alle lande med samme type. Medlemsstaterne kan vælge at bruge klorofyl a, samlet biovolumen eller begge parametre.

Klorofyl a

Type	Økologiske kvalitetsratioer	Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)
	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem god og moderat
L-M5/7	0,21	6,7 — 9,5
L-M8	0,43	4,2 — 6,0

Samlet biovolumen

Type	Økologiske kvalitetsratioer	Samlet biovolumen (mm ³ /l)
	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem god og moderat
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fytoplankton: Parametre, der indikerer taksonomisk sammensætning og abundans

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til sommergennemsnitsværdier, fotisk dybde, og gælder alle lande med samme type. Medlemsstaterne skal anvende mindst en af de interkalibrede parametre (andel af cyanobakterier, Catalan Index, Med PTI Index).

Andel af cyanobakterier

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer	% cyanobakterier
	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem god og moderat
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle lande med samme type	0,91	9,2
<i>Type L-M8</i>		
Alle lande med samme type	0,72	28,5

Økologiske kvalitetsratioer beregnet som $EQR = (100 - \text{grænselinjeværdi}) / (100 - \text{referenceværdi})$

Catalan Index

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer	Catalan Index
	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem god og moderat
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle lande med samme type	0,97	10,6
<i>Type L-M8</i>		
Alle lande med samme type	0,98	7,7

Økologiske kvalitetsratioer beregnet som $EQR = (400 - \text{grænselinjeværdi}) / (400 - \text{referenceværdi})$

Med PTI Index

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer	
	Grænselinje mellem god og moderat	Med PTI
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle lande med samme type	0,75	2,32
<i>Type L-M8</i>		
Alle lande med samme type	0,77	2,38

VANDKATEGORI: Søer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Northern

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Søkarakteristika	Højde (moh)	Middeldybde (m)	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
LN1	Lavland, lavvandet, moderat alkalinitet, klart	<200	3-15	0,2-1	<30
LN2a	Lavland, lavvandet, lav alkalinitet, klart	<200	3-15	<0,2	<30
LN2b	Lavland, dyb, lav alkalinitet, klart	<200	>15	<0,2	<30
LN3a	Lavland, lavvandet, lav alkalinitet, mesohumøst	<200	3-15	<0,2	30-90
LN5	Intermediær, lavvandet, lav alkalinitet, klart	200-800	3-15	<0,2	<30
LN6a	Intermediær, lavvandet, lav alkalinitet, mesohumøst	200-800	3-15	<0,2	30-90
LN8a	Lavland, lavvandet, moderat alkalinitet, mesohumøst	<200	3-15	0,2-1	30-90

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type LN1, LN2a, LN3a og LN8a: Irland, Finland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige*Type LN2b, LN5 og LN6a:* Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige.*Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton*

Fytoplankton: Parametre, der indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater henviser til vækstsæsonens gennemsnitsværdier og gælder alle lande med samme type.

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
LN1	0,50	0,33	5,0 — 7,0	7,5 — 10,5
LN2a	0,50	0,29	3,0 — 5,0	5,0 — 8,5
LN2b	0,50	0,33	3,0 — 5,0	4,5 — 7,5
LN3a	0,50	0,30	5,0 — 7,0	8,0 — 12,0

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Klorofyl a-koncentrationer (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
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 kvalitetselement: Makrofyter

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret (kun interkalibrering af makrofyter)

Type	Søkarakteristika	Alkalinitet (meq/l)	Farve (mg Pt/l)
101	Lav alkalinitet, klart	0,05 — 0,2	<30
102	Lav alkalinitet, humøst	0,05 — 0,2	>30
201	Moderat alkalinitet, klart	0,2 — 1,0	<30
202	Moderat alkalinitet, humøst	0,2 — 1,0	>30
301	Høj alkalinitet, klart	>1,0	<30
302	Høj alkalinitet, humøst	>1,0	>30

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type 101, 102, 201 og 202: Irland, Finland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type 301: Irland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige

Type 302: Irland, Norge, Sverige og Det Forenede Kongerige.

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer for metoder i de nationale klassifikationssystemer

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Type	Økologiske kvalitetsratioer	
			Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Irland	Free Macrophyte Index	Alle typer, der er interkalibreret	0,90	0,68
Sverige	Trofisk makrofytindeks (Ecke)	Type 101	0,98	0,79
		Type 102	0,98	0,88
		Type 201	0,94	0,83
		Type 202	0,96	0,83
Norge	Trofisk makrofytindeks (Mjelde)	Type 101	0,94	0,61
		Type 102	0,96	0,65
		Type 201	0,91	0,72
		Type 202	0,9	0,77
		Type 301	0,92	0,69
Det Forenede Kongerige	Det britiske system til vurdering af makrofyter: LEAFPACS	Alle typer, der er interkalibreret	0,80	0,60

VANDKATEGORI: Kystvande/overgangsvande

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Baltic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Saltindhold psu	Eksponering	Dybde	Isdage	Andre karakteristika
CW B0	0,5-3	Beskyttet	Lavvandet	>150	Lokaliteter i Den Botniske Bugt (Northern Quark)
CW B2	3-6	Beskyttet	Lavvandet	90-150	Lokaliteter i Det Botniske Hav
CW B3 a	3-6	Beskyttet	Lavvandet	~90	Lokaliteter i området mellem det sydlige Botniske Hav og Skærgårdshavet og den vestlige del af Den Finske Bugt
CW B3 b	3-6	Eksponeret	Lavvandet	~90	
CW B12 a Den østlige Østersø	5-8	Beskyttet	Lavvandet	—	Lokaliteter i Rigabugten
CW B12 b Den vestlige Østersø	8-22	Beskyttet	Lavvandet	—	Lokaliteter langs den sydlige svenske kyst og de åbne danske og tyske kyster langs den sydvestlige Østersø
CW B13	6-22	Eksponeret	Lavvandet	—	Lokaliteter langs den estiske, lettiske og litauiske samt polske kyst og den danske ø Bornholm
CW B 14	6-22	Beskyttet	Lavvandet	—	Laguner
TW B 13	6-22	Eksponeret	Lavvandet	—	Overgangsvand. Lokaliteter langs Litauens og Polens kyster

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type CWB0, CWB2, CWB3a og CWB3b: Finland og Sverige

Type CWB12a: Estland

Type CWB12b: Tyskland Danmark og Sverige

Type CWB13: Danmark, Estland, Litauen, Letland og Polen

Type CWB14: Danmark og Polen

Type TWB13: Litauen og Polen.

RESULTATER

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

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
CW B0			
Finland	BBI — det finske brackish water benthic Index	0,99	0,59
Sverige	BQI — det svenske multimetriske biological quality index (infauna i blødt sediment)	0,77	0,31
CW B2			
Finland	BBI — det finske brackish water benthic Index	0,95	0,57
Sverige	BQI — det svenske multimetriske biological quality index (infauna i blødt sediment)	0,76	0,29

Type og land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>CW B3 a</i>			
Finland	BBI — det finske brackish water benthic Index	0,89	0,53
Sverige	BQI — det svenske multimetriske biological quality index (infauna i blødt sediment)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Finland	BBI — det finske brackish water benthic Index	0,90	0,54
Sverige	BQI — det svenske multimetriske biological quality index (infauna i blødt sediment)	0,76	0,29

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterverdier

Følgende resultater henviser til sommergennemsnitsverdier maj/juni-september

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer		Parameterverdier/områder Klorofyl a (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>CW B0</i> Alle lande med samme type	0,76	0,56	1,7 (1,5 — 1,8)	2,3 (2,0 — 2,7)
<i>CW B2</i> Alle lande med samme type	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3 — 2,6)
<i>CW B3 a</i> Beskyttet Alle lande med samme type	0,71	0,49	2,4 (2,2 — 2,6)	3,5 (2,9 — 4,0)
<i>CW B3 b</i> Eksponeret Alle lande med samme type	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i> Den østlige Østersø Saltindhold 5-8 psu Alle lande med samme type	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i> Den vestlige Østersø Saltindhold 8-22 psu Alle lande med samme type	0,92	0,63	1,3 (1,1 — 1,5)	1,9
<i>CW B 13</i> Danmark, Estland og Letland	0,92	0,75	1,3	1,6

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer		Parameterværdier/områder Klorofyl a (µg/l)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
CW B 14 Danmark	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13 Alle lande med samme type	0,90	0,66	4,2	5,8

Biologisk kvalitetselement: Blomsterplanter

Blomsterplanter: Parameter, der indikerer abundans (dybdegrænse for ålegræs *Zostera marina*)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Type og land	Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer		Parameterværdier/-områder Dybdegrænse (m) for ålegræs <i>Zostera marina</i>	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
CW B 12 b Danmark og Tyskland Åben kyst	0,90	0,74	8,5 (8,0 — 9,4)	7 (6,6 — 7,1)

VANDKATEGORI: Kystvande/overgangsvande

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: North-East Atlantic

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Karakterisering	Saltindhold (psu) Tidevandsområde (m) Dybde (m)	Bølgehastighed (knob) Eksposering	Blanding Opholdstid
NEA1/26a	Åbent oceansk, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA1/26b	Lukket hav, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA1/26c	Lukket hav, lukket eller beskyttet, delvis stratificeret	>30 Mikro-/mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA1/26d	Skandinavisk kyst, eksponeret eller beskyttet, lavvandet	>30 Mikrotidevand <1 <30	Lav <1 Eksponeret eller moderat eksponeret	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA1/26e	Områder med upwelling, eksponeret eller beskyttet, euhalint, lavvandet	>30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA3/4	Polyhalint, eksponeret eller moderat eksponeret (Vadehavstype)	Polyhalint 18-30 Mesotidevand 1-5 <30	Medium 1-3 Eksponeret eller moderat eksponeret	Fuldt blandet Dage

Type	Karakterisering	Saltindhold (psu) Tidevandsområde (m) Dybde (m)	Bølgehastighed (knob) Eksponering	Blanding Opholdstid
NEA7	Fjordsystem	>30 Mesotidevand 1-5 >30	Lav <1 Beskyttet	Fuldt blandet Dage
NEA8	Indre Skagerrak buformet, polyhalint, mikrotidevand, beskyttet, lavvand	Polyhalint 18-30 Mikrotidevand <1 <30	Lav <1 Beskyttet	Delvis stratificeret Dage til uger
NEA9	Fjord med en lavvandet forhøjning ved munden og meget stor maksimal dybde i det centrale bækket med ringe vandskifte i dybden	Polyhalint 18-30 Mikrotidevand <1 >30	Lav <1 Beskyttet	Delvis stratificeret Uger
NEA10	Ydre Skagerrak buformet, polyhalint, mikrotidevand, eksponeret, dybt	Polyhalint 18-30 Mikrotidevand <1 >30	Lav <1 Eksponeret	Delvis stratificeret Dage
NEA11	Overgangsvand	Oligohalint 0-35 Mikro- til makrotidevand <30	Varierende Beskyttet eller moderat eksponeret	Delvis eller permanent stratificeret Dage til uger

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type NEA1/26a: Spanien, Frankrig, Irland, Norge og Det Forenede Kongerige

Type NEA1/26b: Belgien, Frankrig, Nederlandene og Det Forenede Kongerige

Type NEA1/26c: Tyskland og Danmark

Type NEA1/26d: Danmark

Type NEA1/26e: Portugal og Spanien

Type NEA3/4: Tyskland og Nederlandene

Type NEA7: Norge og Det Forenede Kongerige

Type NEA8: Danmark, Norge og Sverige

Type NEA9: Norge og Sverige

Type NEA10: Norge og Sverige

Type NEA11: Belgien, Tyskland, Spanien, Frankrig, Irland, Nederlandene, Portugal og Det Forenede Kongerige

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Bentisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de interkalibrerede nationale klassifikationssystemer

Resultaterne gælder kun for habitater i blødt sediment (mudder-/sandhabitater under tidevandszonen).

Type og land	Nationalt klassifikationssystem	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinie mellem høj og god	Grænselinie mellem god og moderat
<i>Type NEA1/26, NEA 3/4 og NEA 7 (Indekser, der primært afspejler organisk berigelse og giftig forurening, som belaster habitater i blødt sediment)</i>			
Danmark	DKI	0,67	0,53
Frankrig	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

Type og land	Nationalt klassifikationssystem	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Portugal	P-BAT	0,79	0,58
Spanien	M-AMBI	0,77	0,53
Det Forenede Kongerige	IQI	0,75	0,64
<i>Type NEA1/26 og NEA3/4 (Indekser, der afspejler multiple belastninger i multiple habitater)</i>			
Belgien	BEQI	0,80	0,60
Nederlandene	BEQI	0,80	0,60
<i>Type NEA8/9/10</i>			
Danmark	DKI	0,82	0,63
Norge	NQI	0,92	0,81
Sverige	BQI	0,89	0,68

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater gælder for alle lande med samme typer. Parameterværdierne udtrykkes i µg/l som 90-percentilværdien beregnet over den definerede vækstsæson i en seksårig periode. Resultaterne relaterer sig til geografiske områder inden for typerne som beskrevet i den tekniske rapport.

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l, 90-percentil)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
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: Parametre, der indikerer opblomstringer

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Type og land	Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (% optalte enkelttaxa over tærsklerne)	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
Belgien Tyskland Nederlandene Det Forenede Kongerige	Phaeocystis-opblomstringer	0,92	0,49	9	17

Type og land	Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (% optalte enkelttaxa over tærsklerne)	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>NEA1/26a/b</i>					
Spanien Frankrig Irland Det Forenede Kongerige	Taxacelletal	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugal Spanien	Taxacelletal	0,83	0,51	30	49

Biologisk kvalitetselement: Makroalger

Makroalger: Parameter, der indikerer sammensætning

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer for interkalibrerede nationale parametre

Type og land	Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>NEA1/26</i>			
Irland	Klippekyst, reduceret artsfortegnelse, multimetrisk system	0,80	0,60
Norge	Klippekyst, reduceret artsfortegnelse, multimetrisk system	0,80	0,60
Det Forenede Kongerige	Klippekyst, reduceret artsfortegnelse, multimetrisk system	0,80	0,60
Spanien	Multimetrisk system CFR	0,81	0,57
Portugal	Multimetrisk system p-MarMAT	0,82	0,64
Irland Det Forenede Kongerige	Opportunistisk makroalge multimetrisk system	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Norge Sverige	Sublittorale alger (dybdegrænse for makroalgearter)	0,81	0,61

Biologisk kvalitetselement: Blomsterplanter

Blomsterplanter: Parameter, der indikerer taksonomisk sammensætning og abundans

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer for interkalibrerede nationale parametre

Type og land	Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer		Parameterværdier (*)	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>NEA1/26, NEA 3/4, NEA11</i>					
Irland Nederlandene Det Forenede Kongerige	Havgræsabundans i tidevandszonen (tæthed) og artssammensætning multimetrisk	0,90	0,70	Finder ikke anvendelse	Finder ikke anvendelse

Type og land	Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer		Parameterværdier (*)	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
NEA1/26, NEA3/4					
Tyskland Irland Nederlandene Det Forenede Kongerige	Havgræs i tidevandszonen (område: areal/bundbredelse)	0,90	0,70	10	30

(*) Værdier for havgræs i tidevandszonen som arealtab i procent af referenceområdet.

VANDKATEGORI: Kystvande/overgangsvande

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Middelhavet

Resultaterne gælder kun kystvand.

Typologien er kun blevet udviklet for specifikke kvalitetselementer (jf. nedenfor).

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Bentisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer i de nationale klassifikationssystemer

Følgende resultater gælder kun for bløde sedimenter.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Cypern	<i>Bentix</i>	0,75	0,58
Grækenland	<i>Bentix</i>	0,75	0,58
Slovenien	<i>M-AMBI</i>	0,83	0,62
Spanien	<i>MEDOCC index</i>	0,73	0,47

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

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

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

Lande med samme interkalibrerede typer:

Type I: Frankrig og Italien

Type IIA: Frankrig, Spanien, Italien og Slovenien

Type IIIW: Frankrig, Spanien og Italien

Type IIIE: Grækenland og Cypern.

Fytoplankton: Parameter, der indikerer biomasse (klorofyl a)

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Følgende resultater gælder for alle lande med samme typer. Parameterværdierne er udtrykt i µg/l klorofyl a for 90-percentilen beregnet for et år i mindst en femårig periode. Resultaterne relaterer sig til geografiske områder inden for typerne som beskrevet i den tekniske rapport.

Type	Økologiske kvalitetsratioer		Værdier (µg/l, 90-percentil)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Type IIA	0,80	0,53	2,4	3,6
Type IIIW	0,80	0,50	1,1	1,8
Type IIIE	0,80	0,20	0,1	0,4

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

Følgende resultater gælder øvre infralittorale zone (3,5 – 0,2 m dybde) ved klippekyster.

Land	Interkalibrerede nationale klassifikationssystemer	Økologiske kvalitetsratioer	
		Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Cypern	EEL — Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Frankrig	CARLIT — Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities	0,75	0,60
Grækenland	EEL — Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Slovenien	EEL — Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Spanien	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

VANDKATEGORI: Kystvande/overgangsvande

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Black Sea

Beskrivelse af typer, der er blevet interkalibreret

Type	Beskrivelse
CW-BL1	Mesohalint, mikrotidevand (<1 m), lavvandet (<30 m), moderat eksponeret, blandet bund

Lande med samme interkalibrerede typer:

Bulgarien og Rumænien.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: Parametre, der indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer og parameterværdier

Årstid	Økologiske kvalitetsratioer		Biomasseværdier (mg/m ³)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Vinter	0,93	0,78	1 770	3 420
Forår	0,93	0,78	3 515	5 690

Årsted	Økologiske kvalitetsratioer		Biomasseværdier (mg/m ³)	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
Sommer	0,93	0,78	1 281	2 526
Efterår	0,93	0,78	1 840	3 640

Biologisk kvalitetselement: Bentisk invertebratfauna

Resultater: Økologiske kvalitetsratioer for interkalibrerede nationale parametre

Medlemsstaterne skal bruge mindst en af de interkalibrerede parametre (Shannon diversity index *H'*, AMBI, M-AMBI).

Interkalibrerede nationale parametre	Økologiske kvalitetsratioer	
	Grænselinje mellem høj og god	Grænselinje mellem god og moderat
<i>Shannon diversity index H'</i>	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55