

KOMMISJONSVEDTAK

2015/EØS/49/61

av 30. oktober 2008

om fastsettelse av verdiene for klassifisering i medlemsstatenes overvåkingssystem som følge av interkalibreringen, i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF

[meddelt under nummer K(2008) 6016]

(2008/915/EF)(*)

KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESKAP HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap,

under henvisning til europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF av 23. oktober 2000 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk⁽¹⁾, særlig vedlegg V avsnitt 1.4.1 nr. ix), og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Ved artikkel 4 nr. 1 bokstav a) ii) i direktiv 2000/60/EF kreves det at medlemsstatene verner, forbedrer og gjenoppretter alle forekomster av overflatevann, med sikte på å oppnå god overflatevannstilstand senest 15 år etter direktivets ikrafttredelse, med forbehold for visse unntak, i samsvar med bestemmelsene fastsatt i vedlegg V. Ved artikkel 4 nr. 1 bokstav a) iii) i direktiv 2000/60/EF kreves det at medlemsstatene verner og forbedrer alle kunstige og sterkt endrede vannforekomster, med sikte på å oppnå godt økologisk potensial og god kjemisk tilstand for overflatevann senest 15 år etter direktivets ikrafttredelse, med forbehold for visse unntak, i samsvar med bestemmelsene fastsatt i vedlegg V. I samsvar med avsnitt 1.4.1 nr. i) i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF skal henvisningene til økologisk tilstand forstås som henvisninger til økologisk potensial med hensyn til kunstige og sterkt endrede vannforekomster.
- 2) I avsnitt 1.4.1 i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF er det fastsatt en framgangsmåte for å sikre sammenlignbarhet mellom medlemsstatene når det gjelder biologiske overvåkingsresultater, ettersom dette er en sentral del av klassifiseringen av økologisk tilstand. Dette forutsetter at resultatene fra medlemsstatenes overvåkings- og klassifiseringssystemer sammenlignes gjennom et interkalibreringsnett som består av overvåkingssteder i hver medlemsstat og i hver økoregion i Fellesskapet. I henhold til direktiv 2000/60/EF skal medlemsstatene samle inn, i den grad det er mulig, nødvendige opplysninger for de stedene som inngår i interkalibreringsnettet, for å gjøre det mulig å vurdere om det nasjonale klassifiseringssystemet stemmer overens med de normative definisjonene i avsnitt 1.2 i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF, og om medlemsstatenes resultater fra klassifiseringssystemer er sammenlignbare.

- 3) Ved kommisjonsvedtak 2005/646/EF av 17. august 2005 om innføring av eit register over stader som skal danne eit interkalibreringsnett i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF⁽²⁾ ble det opprettet et register over steder som skal utgjøre interkalibreringsnettet nevnt i avsnitt 1.4.1 nr. vii) i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF.
- 4) For å kunne utføre interkalibreringen er medlemsstatene inndelt i geografiske interkalibreringsgrupper, som består av medlemsstater som deler bestemte typer forekomster av overflatevann, som definert i avsnitt 2 i vedlegget til vedtak 2005/646/EF. Denne inndelingen har gjort det mulig for hver gruppe å sammenligne sine resultater og utføre interkalibreringen blant sine medlemmer.
- 5) Interkalibreringen utføres med hensyn til biologiske elementer, idet det foretas en sammenligning av klassifiseringsresultatene fra de nasjonale overvåkingssystemene for hvert biologisk element, og for hver felles type forekomst av overflatevann blant medlemsstatene i samme geografiske interkalibreringsgruppe, og det vurderes om resultatene stemmer overens med de nevnte normative definisjonene.
- 6) I «Teknisk rapport om interkalibrering i henhold til rammedirektivet om vann» beskrives det nærmere hvordan interkalibreringen er blitt utført for de vannkategoriene og de biologiske kvalitetselementene som er oppført i vedlegget til dette vedtak.
- 7) Kommisjonen har tilrettelagt for interkalibreringen gjennom Instituttet for miljø og bærekraftig utvikling i det felles forskningscenteret i Ispra i Italia, som har samordnet det tekniske arbeidet.
- 8) Interkalibreringen er en kompleks vitenskapelig og teknisk oppgave. De geografiske interkalibreringsgruppene har brukt forskjellige metoder for å gjennomføre arbeidet, avhengig av tilgangen på overvåkingsdata for de forskjellige biologiske kvalitetselementene og hvor utviklede de nasjonale overvåkings- og klassifiseringssystemene er. For å øke resultatenes statistiske holdbarhet omfatter de fleste metodene som

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EUT L 332 av 10.12.2008, s. 20, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 126/2010 av 10. november 2010 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til Den europeiske unions tidende nr. 12 av 3.3.2011, s. 29.

⁽¹⁾ EFT L 327 av 22.12.2000, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 243 av 19.9.2005, s. 1.

brukes av geografiske interkalibreringsgrupper, bruken av data fra så mange overvåkingspunkter som mulig, slik at de dekker hele skalaen av tilstandsklasser, fra svært god til dårlig tilstand. Det er derfor brukt overvåkingsdata fra steder som ikke er en del av interkalibreringsnettet, ettersom dette består av bare et begrenset antall steder med svært god, god eller moderat tilstand.

- 9) Kommisjonen har mottatt interkalibreringsresultater for en rekke biologiske kvalitetselementer som inngår i definisjonen på økologisk tilstand. I noen tilfeller er det levert resultater bare for enkelte parametere av de biologiske elementene, eller bare for noen av medlemsstatene som deltar i en geografisk interkalibreringsgruppe. Kommisjonen anser derfor at sammenlignbarheten for disse tilfellene ikke er sikret fullt ut. Ytterligere interkalibreringsresultater vil derfor kunne inngå i et framtidig vedtak, når medlemsstatene har framlagt relevante opplysninger i samsvar med avsnitt 1.4.1 i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF.
- 10) Det er nødvendig å godkjenne de tilgjengelige resultatene av interkalibreringen i tide til å informere om utviklingen av de første forvaltningsplanene for nedbørfelt og tiltaksprogrammene i samsvar med artikkel 11 og 13 i direktiv 2000/60/EF.
- 11) Som følge av interkalibreringen bør verdiene av de økologiske kvalitetskvotientene for grensene mellom de økologiske tilstandsklassene i medlemsstatenes klassifiseringssystemer representere en likeverdig økologisk tilstand. Forskjellene i verdi for samme biologiske kvalitetselement skyldes forskjeller i de nasjonale metodene. På grunn av forskjeller i beregningsmetoder og av andre grunner er det dessuten ikke mulig å sammenligne verdiene av de økologiske kvalitetskvotientene på tvers av forskjellige biologiske kvalitetselementer.
- 12) Parametere som klorofyll-a-konsentrasjon, fytoplanktons biovolum, prosentdel av cyanobakterier eller dybdegrensene for makroalger og angiospermer dekker ikke de biologiske kvalitetselementene fullstendig. Men på grunn av tilgangen på data og vurderingsmetoder er de imidlertid en del av grunnlaget for den nåværende interkalibreringen av innsjøer og kystvann. Verdiene av disse parametrene er direkte sammenlignbare mellom medlemsstatene, forutsatt at det tas hensyn til forskjellene i prøvetaking og analysemetoder. Ut over de økologiske kvalitetskvotientene bør de absolutte verdiene for disse parametrene derfor inngå i vedlegget til dette vedtak som følge av resultatene av interkalibreringen.
- 13) Resultatene skal vise til den økologiske tilstanden. Dersom vannforekomster som svarer til de interkalibrerte typene, betegnes som sterkt endrede vannforekomster i

samsvar med artikkel 4 nr. 3 i direktiv 2000/60/EF, kan resultatene framlagt i vedlegget til dette vedtak, brukes til å utlede deres gode økologiske potensial, idet det tas hensyn til deres fysiske endringer og tilknyttet vannbruk, i samsvar med de normative definisjonene i avsnitt 1.2.5 i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF.

- 14) Som fastsatt i avsnitt 1.4.1 nr. iii) i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF må medlemsstatene overføre resultatene av interkalibreringen til sine nasjonale klassifiseringssystemer for å fastsette grensene mellom svært god og god tilstand, og mellom god og moderat tilstand for alle nasjonale typer. Retningslinjer for å overføre resultatet av interkalibreringen til de nasjonale klassifiseringssystemene, og for å utlede referansevilkår er blitt utarbeidet for å støtte anvendelsen av resultatene.
- 15) De opplysningene som vil bli gjort tilgjengelige ved gjennomføringen av overvåkingsprogrammene fastsatt i artikkel 8 i direktiv 2000/60/EF, og undersøkelsen og ajourføringen av egenskapene til nedbørfeltdistriktene fastsatt i artikkel 5 i direktiv 2000/60/EF, kan gi ny viten som kan føre til at medlemsstatenes overvåkings- og klassifiseringssystemer må tilpasses den vitenskapelige og tekniske utvikling, og til slutt til en gjennomgåelse av resultatene av interkalibreringen for å forbedre deres kvalitet.
- 16) Tiltakene fastsatt i dette vedtak er i samsvar med uttalelse fra komiteen nevnt i artikkel 21 nr. 1 i direktiv 2000/60/EF —

GJORT DETTE VEDTAK:

Artikkel 1

I henhold til avsnitt 1.4.1 nr. iii) i vedlegg V til direktiv 2000/60/EF skal medlemsstatene i klassifiseringen i sine overvåkingssystemer bruke de grenseverdiene mellom klasser som er fastsatt i vedlegget til dette vedtak.

Artikkel 2

Dette vedtak er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 30. oktober 2008.

For Kommisjonen

Stavros DIMAS

Medlem av Kommisjonen

VEDLEGG

VANNKATEGORI: Vassdrag

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Alpin

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av vassdrag	Nedbørfelt (km ²)	Høyde og geomorfologi	Alkalitet	Strømnings-forhold
R-A1	Lite til middels, høyereliggende, kalkholdig	10–1000	800–2500 m (nedbørfelt), rullestein, steinblokker	Høy (men ikke ekstremt høy) alkalitet	
R-A2	Lite til middels, høyereliggende, kiselholdig	10–1000	500–1000 m (største høyde for nedbørfelt 3000 m, gjennomsnitt 1500 m), rullestein	Ikke kalkholdig (granitt, omdannede bergarter), middels til lav alkalitet	Snø/is-betingede strømnings-forhold

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type R-A1: Tyskland, Østerrike, Frankrike, Italia, Slovenia

Type R-A2: Østerrike, Frankrike, Italia, Spania, Slovenia

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr**Resultater:** Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>Type R-A1</i>			
Østerrike	Det østerrikske system for vurdering av vassdrags økologiske tilstand (verste tilfelle mellom multimetriske indekser for generell nedbryting og Saprobieindeks)	0,80	0,60
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,93	0,79
Tyskland	PERLODES–Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slovenia	Det slovenske system for vurdering av virvelløse bunndyr: Multimetrisk indeks (hydromorfologi / generell nedbryting), Saprobieindeks	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Østerrike	Det østerrikske system for vurdering av vassdrags økologiske tilstand (verste tilfelle mellom multimetriske indekser for generell nedbryting og Saprobieindeks)	0,80	0,60
Frankrike (Alpene)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,93	0,71

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Frankrike (Pyreneene)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,94	0,81
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spania	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

Biologisk kvalitetselement: Bunnvegetasjon**Resultater:** Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>Type R-A1</i>			
Østerrike	Multimetrisk metode som består av tre moduler/måleindikatorer (trofisk indeks, Saprobieindeks, referansearter)	0,87	0,56
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,86	0,71
Tyskland	Deutsches Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB)	0,73	0,54
Slovenia	Multimetrisk metode som består av to moduler/måleindikatorer	0,80	0,60
<i>Type R-A2</i>			
Østerrike	Multimetrisk metode som består av tre moduler/måleindikatorer (trofisk indeks, Saprobieindeks, referansearter)	0,87	0,56
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,86	0,71
Spania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) (Lenoir & Coste, 1996)	0,94	0,74

VANNKATEGORI: Vassdrag

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Sentral-Europa/Baltikum

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av vassdrag	Nedbørfelt (km ²)	Høyde og geomorfologi	Alkalitet (meq/l)
R-C1	Lite, lavland, kiselholdig sand	10–100	Lavland, dominert av sandsubstrat (liten partikkelstørrelse), 3–8 m bredde (breddfull)	> 0,4
R-C2	Lite, lavland, kiselholdig stein	10–100	Lavland, steinmateriale 3–8 m bredde (breddfull)	< 0,4
R-C3	Lite, middels høyde, kiselholdig	10–100	Middels høyde, stein (granitt) grussubstrat, 2–10 m bredde (breddfull)	< 0,4

Type	Beskrivelse av vassdrag	Nedbørfelt (km ²)	Høyde og geomorfologi	Alkalitet (meq/l)
R-C4	Middels, lavland, blandet	100–1000	Lavland, sand- til grussubstrat, 8–25 m bredde (breddfull)	> 0,4
R-C5	Stort, lavland, blandet	1000–10 000	Lavland, barbesone, variasjon i strømningshastighet, største høyde for nedbørfelt: 800 m, > 25 m bredde (breddfull)	> 0,4
R-C6	Lite, lavland, kalkholdig	10–300	Lavland, grussubstrat (kalkstein) 3–10 m bredde (breddfull)	> 2

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type R-C1: Belgia (Flandern), Tyskland, Danmark, Frankrike, Italia, Litauen, Nederland, Polen, Sverige, Det forente kongerike

Type R-C2: Spania, Frankrike, Irland, Portugal, Sverige, Det forente kongerike

Type R-C3: Østerrike, Belgia (Vallonia), Den tsjekkiske republikk, Tyskland, Polen, Portugal, Spania, Sverige, Frankrike, Latvia, Luxembourg, Det forente kongerike

Type R-C4: Belgia (Flandern), Den tsjekkiske republikk, Tyskland, Danmark, Estland, Spania, Frankrike, Irland, Italia, Litauen, Luxembourg, Nederland, Polen, Sverige, Det forente kongerike

Type R-C5: Den tsjekkiske republikk, Estland, Frankrike, Tyskland, Spania, Irland, Italia, Latvia, Litauen, Luxembourg, Nederland, Polen, Sverige, Det forente kongerike

Type R-C6: Danmark, Estland, Spania, Frankrike, Irland, Italia, Polen, Litauen, Luxembourg, Sverige, Det forente kongerike

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder for alle typer beskrevet over.

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Østerrike	Det østerrikske system for vurdering av vassdrags økologiske tilstand (verste tilfelle mellom multimetriske indekser for generell nedbryting og Saprobieindeks)	0,80	0,60
Belgia (Flandern)	Multimetric Macroinvertebrate Index Flanders (MMIF)	0,90	0,70
Belgia (Vallonia)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) og «Foreløpig definisjon av god tilstand» fra departementet for regionen Vallonia (2007)	0,97	0,74
Danmark	Dansk Vandløbsfauna-indeks (DSFI)	1,00	0,71
Tyskland	PERLODES–Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,94	0,80
Irland	Quality Rating System (Q-value)	0,85	0,75
Italia	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 rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 07 nr. 4 av 11. april 2007	0,96	0,72

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Nederland	KRW Maatlat	0,80	0,60
Polen	BMWP (BMWP-PL) verifisert av endret Margalef mangfoldsindeks	0,89	0,68
Spania	Nordspanske multimetriske indekser	0,93	0,70
Sverige	DJ-index (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Det forente kongerike	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biologisk kvalitetselement: Bunnvegetasjon

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Type	Økologiske kvalitetskvotienter	
			Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Østerrike	Multimetrisk metode som består av tre moduler/måleindikatorer (trofisk indeks, Saprobieindeks, referansearter)	Alle typer, høyde < 500 m	0,70	0,42
		Alle typer, høyde > 500 m	0,71	0,42
Belgia (Flandern)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Alle typer	0,80	0,60
Belgia (Vallonia)	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS) AFNOR norm NF T 90-354 (2000) og «Foreløpig definisjon av god tilstand» fra departementet for regionen Vallonia (2007)	Alle typer	0,93	0,68
Estland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,85	0,70
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	Nasjonale typer 1, 2 og 4	0,93	0,80
		Nasjonal 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	Revidert utgave av Trophic Diatom Index (TDI)	Alle typer	0,93	0,78
Luxembourg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,85	0,70
Nederland	KRW Maatlat	Alle typer	0,80	0,60
Spania	Diatom multimetrisk (MDIAT)	Alle typer	0,93	0,70
Sverige	Svenske vurderingsmetoder, svenske EPA-forskrifter (NFS 2008:1) basert på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Alle typer	0,89	0,74
Det forente kongerike	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	Alle typer	0,93	0,78

VANNKATEGORI: Vassdrag

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Øst-Europa

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av vassdrag	Økoregion	Nedbørfelt (km ²)	Høyde (m)	Geologi	Substrat
R-E1	Karpatene: lite til middels, middels høyde	10	10–1000	500–800	kiselholdig	grus og rullestein
R-E2	Sletteland: middels stort, lavland	11 og 12	100–1000	< 200	blandet	sand og slam
R-E4	Sletteland: middels stort, middels høyde	11 og 12	100–1000	200–500	blandet	sand og grus

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type R-E1: Den tsjekkiske republikk, Ungarn, Romania, Slovakia

Type R-E2: Den tsjekkiske republikk, Ungarn, Romania, Slovakia

Type R-E4: Østerrike, Den tsjekkiske republikk, Ungarn, Slovakia, Slovenia

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat
<i>Type R-E1, R-E2, R-E4</i>			
Slovakia	Det slovakiske system for vurdering av vassdrags økologiske tilstand	0,80	0,60
<i>Type R-E4</i>			
Østerrike	Det østerrikske system for vurdering av vassdrags økologiske tilstand (verste tilfelle mellom multimetriske indekser for generell nedbryting og Saprobieindeks)	0,80	0,60

VANNKATEGORI: Vassdrag

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Middelhavet

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av vassdrag	Nedbørfelt (km ²)	Høyde (m)	Geologi	Strømnings-forhold
R-M1	Lite, middels høyde, middelhavsvassdrag	10–100	200–800	Blandet	Svært sesongmessig
R-M2	Lite/middels, lavland, middelhavsvassdrag	10–1000	< 400	Blandet	Svært sesongmessig
R-M4	Lite/middels, middelhavsvassdrag i høyland	10–1000	400–1500	Ikke kiselholdig	Svært sesongmessig
R-M5	Lite, lavland, midlertidig	10–100	< 300	Blandet	Midlertidig

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type R-M1: Frankrike, Hellas, Italia, Portugal, Slovenia, Spania

Type R-M2: Frankrike, Hellas, Italia, Portugal, Spania

Type R-M4: Kypros, Frankrike, Hellas, Italia, Spania

Type R-M5: Kypros, Italia, Portugal, Slovenia, Spania

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat
<i>R-M1</i>			
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Norme AFNOR NF T 90 350 (1992) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,94	0,81
Hellas	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,72
Portugal	North Invertebrate Portuguese Index, IPtIN	0,92	0,69
Spania	IBMWP	0,78	0,48
<i>R-M2</i>			
Hellas	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,71
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Portugal	North Invertebrate Portuguese Index, IPtIN	0,87	0,66
<i>R-M4</i>			
Kypros	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Hellas	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,96	0,72
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,94	0,70
Spania	IBMWP	0,83	0,51
<i>R-M5</i>			
Italia	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Portugal	South Invertebrate Portuguese Index, IPtIS	0,98	0,72
Spania	IBMWP	0,91	0,55

Biologisk kvalitetselement: Bunnvegetasjon**Resultater:** Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>R-M1</i>			
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,90	0,67
<i>R-M2</i>			
Frankrike	Classification française DCE Indice Biologique Diatomées (IBD) norme AFNOR NF T 90-354 (2000) og rundskriv MEDD/DE/MAGE/BEMA 05 nr. 14 av 28. juli 2005, endret 13. juni 2007	0,93	0,80
Portugal	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,84	0,62
Spania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,93	0,70
<i>R-M4</i>			
Spania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,68
<i>R-M5</i>			
Portugal	Europeisk indeks (CEE)	0,85	0,64
Spania	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,95	0,71

VANNKATEGORI: Vassdrag

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Nord-Europa

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av vassdrag	Nedbørfelt (strekning)	Høyde og geomorfologi	Alkalitet (meq/l)	Organisk materiale (mg Pt/l)
R-N1	Lite, lavland, kiselholdig, moderat alkalitet	10–100 km ²	< 200 m eller under den høyeste kystlinjen	0,2–1	< 30 (< 150 i Irland)
R-N3	Lite/middels, lavland, organisk	10–1000 km ²		< 0,2	> 30
R-N4	Middels, lavland, kiselholdig, moderat alkalitet	100–1000 km ²		0,2–1	< 30
R-N5	Lite, middels høyde, kiselholdig	10–100 km ²	Mellom lavland og høyland	< 0,2	< 30

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type R-N1: Finland, Irland, Norge, Sverige, Det forente kongerike*Type R-N3:* Finland, Irland, Norge, Sverige, Det forente kongerike*Type R-N4:* Finland, Norge, Sverige, Det forente kongerike*Type R-N5:* Finland, Norge, Sverige, Det forente kongerike

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder for alle typer beskrevet over

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Finland	Multimetrisk system, første versjon innført	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 forente kongerike	River Invertebrate Classification Tool (RICT)	0,97	0,86

Biologisk kvalitetselement: Bunnvegetasjon

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder for alle typer beskrevet over

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Finland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Irland	Revidert utgave av Trophic Diatom Index (TDI)	0,93	0,78
Sverige	Svenske vurderingsmetoder, svenske EPA-forskrifter (NFS 2008:1) basert på Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Det forente kongerike	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARES)	0,93	0,78

VANNKATEGORI: Innsjøer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Atlanteren

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av innsjø	Høyde (m over have ¹)	Middel-dybde (m)	Alkalitet (meq/l)
LA1/2	Lavland, grunn, kalkholdig, liten og stor	< 200	3–15	> 1

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Irland og Det forente kongerike

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse (klorofyll a)

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til vekstsesongens gjennomsnittsverdier og gjelder alle land som deler typen

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Klorofyll a-konsentrasjoner (µg/l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
LA1/2	0,55	0,32	4,6–7,0	8,0–12,0

VANNKATEGORI: Innsjøer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Alpin

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av innsjø	Høyde (m over have ¹)	Middel-dybde (m)	Alkalitet (meq/l)	Innsjøens størrelse (km ²)
L-AL3	Lavland eller middels høyde, dyp, moderat til høy alkalitet (alpin påvirkning), stor	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Middels høyde, grunn, moderat til høy alkalitet (alpin påvirkning), stor	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type L-AL3 og L-AL4: Østerrike, Frankrike, Tyskland, Italia og Slovenia

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parametere som indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til årlige gjennomsnittsverdier og gjelder alle land som deler typen. Medlemsstatene kan beslutte å bruke klorofyll a, totalt biovolum eller begge parametere.

Klorofyll a

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Klorofyll a-konsentrasjoner (µg/l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/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

Totalt biovolum

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Totale biovolumer (mm ³ /l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/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: parametere som indikerer taksonomisk sammensetning og utbredelse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale parametrene

Land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Grenser mellom klasser	
			Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat
Østerrike	Brettum-indeks	<i>L-AL3</i>	0,94	0,83	4,12–4,34	3,64–3,83
Slovenia		<i>L-AL4</i>	0,94	0,81	3,69–3,87	3,20–3,34
Tyskland	PTSI (Phytoplankton Taxa Lake Index)	<i>L-AL3</i>	0,60	0,43	1,25	1,75
		<i>L-AL4</i>	0,71	0,56	1,75	2,25
Italia	PTI _{tot} (Phytoplankton Taxa Index)	<i>L-AL3 (middel-dybde < 100 m)</i>	0,95	0,89	3,43	3,22
		<i>L-AL4</i>	0,95	0,85	3,37	3,01
	PTI _{species} (Phytoplankton Taxa Index)	<i>L-AL 3 (middel-dybde > 100 m)</i>	0,93	0,82	4,00	3,50

Biologisk kvalitetselement: Makrofytter

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat
Østerrike Type L-AL3 og L-AL4	Det østerrikske system for vurdering av makrofyter: Austrian Index Macrophytes for Lakes (AIM for Lakes), Modul 1	0,80	0,60
Tyskland Type L-AL3	Det tyske system for vurdering av makrofyter/ bunnvegetasjon: Modul 1	0,78	0,51
Tyskland Type L-AL4	Det tyske system for vurdering av makrofyter/ bunnvegetasjon: Modul 1 + 2	0,71	0,47

VANNKATEGORI: Innsjøer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Sentral-Europa/Baltikum

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av innsjø	Høyde (m over have ¹)	Middel-dybde (m)	Alkalitet (meq/l)	Hydrologisk oppholdstid (år)
L-CB1	Lavland, grunn, kalkholdig	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Lavland, svært grunn, kalkholdig	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Lavland, grunn, liten, kiselholdig (moderat alkalitet)	< 200	3–15	0,2–1	1–10

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type L-CB1 og L-CB2: Belgia, Tyskland, Danmark, Estland, Frankrike, Litauen, Latvia, Nederland, Polen, Det forente kongerike

Type L-CB3: Belgia, Danmark, Estland, Frankrike, Latvia, Polen.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til vekstsesongens gjennomsnittsverdier og gjelder alle land som deler typen.

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Klorofyll a-konsentrasjoner (µg/l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ 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: Makrofytter**Resultater:** Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder for LCB1- og LCB2-typer

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
Belgia	Det flamske system for vurdering av makrofytter	0,80	0,60
Tyskland	Det tyske system for vurdering av makrofytter: referanseindeks	0,75	0,50
Estland	Det estiske system for vurdering av makrofytter	0,80	0,60
Latvia	Det latviske system for vurdering av makrofytter	0,80	0,60
Nederland	Det nederlandske system for vurdering av makrofytter (KRW Maatlat)	0,80	0,60
Det forente kongerike	Det britiske system for vurdering av makrofytter: LEAFPACS	0,80	0,60

VANNKATEGORI: Innsjøer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Middelhavet

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av innsjø	Høyde (m)	Årlig gjennomsnittsnedbør (mm) og T (°C)	Middel-dybde (m)	Alkalitet (meq/l)	Innsjøens størrelse (km ²)
L-M5/7	Reservoar, dyp, stor, kiselholdig, «våtmarks-områder», nedbørfelt < 20 000 km ²	0–800	> 800 eller < 15	> 15	< 1	> 0,5
L-M8	Reservoar, dyp, stor, kalkholdig, nedbørfelt < 20 000 km ²	0–800	—	> 15	> 1	> 0,5

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type L-M5/7: Hellas, Frankrike, Portugal, Spania, Romania

Type L-M8: Kypros, Hellas, Frankrike, Italia, Spania, Romania.

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parametere som indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til gjennomsnittlige sommerværdier, eufotisk dybde og gjelder alle land som deler typen. Medlemsstatene kan beslutte å bruke klorofyll a, totalt biovolum eller begge parametere.

Klorofyll a

Type	Økologiske kvalitetskvotienter	Klorofyll a-konsentrasjoner ($\mu\text{g/l}$)
	Grense mellom god/moderat	Grense mellom god/moderat
L-M5/7	0,21	6,7–9,5
L-M8	0,43	4,2–6,0

Totalt biovolum

Type	Økologiske kvalitetskvotienter	Totale biovolumer (mm^3/l)
	Grense mellom god/moderat	Grense mellom god/moderat
L-M5/7	0,19	1,9
L-M8	0,36	2,1

Fytoplankton: parametere som indikerer taksonomisk sammensetning og utbredelse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til gjennomsnittlige sommerværdier, eufotisk dybde og gjelder alle land som deler typen. Medlemsstatene må bruke minst én av de interkalibrerte parametrene (prosentdel av cyanobakterier, Catalan-indeks, Med PTI-indeks)

Prosentdel av cyanobakterier

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter	% av cyanobakterier
	Grense mellom god/moderat	Grense mellom god/moderat
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle land som deler typen	0,91	9,2
<i>Type L-M8</i>		
Alle land som deler typen	0,72	28,5

Økologiske kvalitetskvotienter beregnet som $\text{EQR} = (100 - \text{grenseverdi}) / (100 - \text{referanseverdi})$ **Catalan-indeks**

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter	Catalan-indeks
	Grense mellom god/moderat	Grense mellom god/moderat
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle land som deler typen	0,97	10,6
<i>Type L-M8</i>		
Alle land som deler typen	0,98	7,7

Økologiske kvalitetskvotienter beregnet som $\text{EQR} = (400 - \text{grenseverdi}) / (400 - \text{referanseverdi})$

Med PTI-indeks

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter	Med PTI-indeks
	Grense mellom god/moderat	Grense mellom god/moderat
<i>Type L-M5/7</i>		
Alle land som deler typen	0,75	2,32
<i>Type L-M8</i>		
Alle land som deler typen	0,77	2,38

VANNKATEGORI: Innsjøer

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Nord-Europa

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse av innsjø	Høyde (m over havet)	Middel-dybde (m)	Alkalitet (meq/l)	Farge (mg Pt/l)
LN1	Lavland, grunn, moderat alkalitet, klar	< 200	3–15	0,2–1	< 30
LN2a	Lavland, grunn, lav alkalitet, klar	< 200	3–15	< 0,2	< 30
LN2b	Lavland, dyp, lav alkalitet, klar	< 200	> 15	< 0,2	< 30
LN3a	Lavland, grunn, lav alkalitet, mesohumøs	< 200	3–15	< 0,2	30–90
LN5	Middels høyde, grunn, lav alkalitet, klar	200-800	3–15	< 0,2	< 30
LN6a	Middels høyde, grunn, lav alkalitet, mesohumøs	200-800	3–15	< 0,2	30–90
LN8a	Lavland, grunn, moderat alkalitet, mesohumøs	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

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

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til vekstsesongens gjennomsnittsverdier og gjelder alle land som deler typen

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Klorofyll a-konsentrasjoner (µg/l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/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 kvalitetskvotienter		Klorofyll a-konsentrasjoner (µg/l)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/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: Makrofytter**Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert (bare for interkalibrering av makrofytter)**

Type	Beskrivelse av innsjø	Alkalitet (meq/l)	Farge (mg Pt/l)
101.	Lav alkalitet, klar	0,05–0,2	< 30
102.	Lav alkalitet, humøs	0,05–0,2	> 30
201.	Moderat alkalitet, klar	0,2–1,0	< 30
202.	Moderat alkalitet, humøs	0,2–1,0	> 30
301.	Høy alkalitet, klar	> 1,0	< 30
302.	Høy alkalitet, humøs	> 1,0	> 30

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type 101, 102, 201 og 202: Irland, Finland, Norge, Sverige, Det forente kongerike

Type 301: Irland, Norge, Sverige, Det forente kongerike

Type 302: Irland, Norge, Sverige, Det forente kongerike

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter for metoder i de nasjonale klassifiseringssystemene

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Type	Økologiske kvalitetskvotienter	
			Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Irland	Free Macrophyte Index	Alle typer som er interkalibrert	0,90	0,68
Sverige	Trofisk makrofytt-indeks (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 makrofytt-indeks (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 forente kongerike	Det britiske system for vurdering av makrofytter: LEAFPACS	Alle typer som er interkalibrert	0,80	0,60

VANNKATEGORI: Kystvann og overgangsvann

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Østersjøen

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Salinitet psu	Eksposering	Dybde	Is-dager	Andre egenskaper
<i>CW B0</i>	0,5–3	Beskyttet	Grunn	> 150	Steder i Bottenvika (Norra Kvarken)
<i>CW B2</i>	3–6	Beskyttet	Grunn	90–150	Steder i Bottenhavet
<i>CW B3 a</i>	3–6	Beskyttet	Grunn	~90	Steder i området som strekker seg fra det sørlige Bottenhavet til Skjærgårdshavet og den vestlige delen av Finskebukta
<i>CW B3 b</i>	3–6	Eksponert	Grunn	~90	
<i>CW B12 a</i> Den østlige Østersjøen	5–8	Beskyttet	Grunn	—	Steder i Rigabukta
<i>CW B12 b</i> Den vestlige Østersjøen	8–22	Beskyttet	Grunn	—	Steder ved den sørsvenske kysten og den sørvestlige Østersjøens åpne kyst langs Danmark og Tyskland
<i>CW B13</i>	6–22	Eksponert	Grunn	—	Steder langs kysten av Estland, Latvia og Litauen, den polske kysten og den danske øya Bornholm
<i>CW B14</i>	6–22	Beskyttet	Grunn	—	Laguner
<i>TW B13</i>	6–22	Eksponert	Grunn	—	Overgangsvann. Steder langs kysten av Litauen og Polen

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type <i>CWB0</i> , <i>CWB2</i> , <i>CWB3a</i> , <i>CWB3b</i> :	Finland, Sverige
Type <i>CWB12a</i> :	Estland
Type <i>CWB12b</i> :	Tyskland, Danmark, Sverige
Type <i>CWB13</i> :	Danmark, Estland, Litauen, Latvia, Polen
Type <i>CWB14</i> :	Danmark, Polen
Type <i>TWB13</i> :	Litauen, Polen

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god / moderat
<i>CW B0</i>			
Finland	BBI - Finnish Brackish water Benthic Index	0,99	0,59
Sverige	BQI – svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i mykt sediment)	0,77	0,31
<i>CW B2</i>			
Finland	BBI - Finnish Brackish water Benthic Index	0,95	0,57
Sverige	BQI – svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i mykt sediment)	0,76	0,29

Type og land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
<i>CW B3 a</i>			
Finland	BBI - Finnish Brackish water Benthic Index	0,89	0,53
Sverige	BQI – svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i mykt sediment)	0,76	0,29
<i>CW B3 b</i>			
Finland	BBI - Finnish Brackish water Benthic Index	0,90	0,54
Sverige	BQI – svensk multimetrisk biologisk kvalitetsindeks (infauna i mykt sediment)	0,76	0,29

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse (klorofyll a)

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater viser til gjennomsnittlige sommerverdier mai/juni–september

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter i de nasjonale klassifiseringssystemene		Parameterverdier/-områder Klorofyll a µg/l	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
<i>CW B0</i>				
Alle land som deler typen	0,76	0,56	1,7 (1,5–1,8)	2,3 (2,0–2,7)
<i>CW B2</i>				
Alle land som deler typen	0,78	0,56	1,8	2,5 (2,3–2,6)
<i>CW B3 a</i>				
Beskyttet Alle land som deler typen	0,71	0,49	2,4 (2,2–2,6)	3,5 (2,9–4,0)
<i>CW B3 b</i>				
Eksponert Alle land som deler typen	0,81	0,68	1,5	1,8
<i>CW B 12 a</i>				
Den østlige Østersjøen Salinitet 5–8 psu Alle land som deler typen	0,82	0,66	2,2	2,7
<i>CW B 12 b</i>				
Den vestlige Østersjøen Salinitet 8–22 psu Alle land som deler typen	0,92	0,63	1,3 (1,1–1,5)	1,9
<i>CW B 13</i>				
Danmark, Estland og Latvia	0,92	0,75	1,3	1,6

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter i de nasjonale klassifiseringssystemene		Parameterverdier/-områder Klorofyll a µg/l	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
CW B 14				
Danmark	0,82	0,56	1,1	1,6
TW B 13				
Alle land som deler typen	0,90	0,66	4,2	5,8

Biologisk kvalitetselement: Angiospermer

Angiospermer: parameter som indikerer utbredelse (dybdegrense for ålegress *Zostera marina*)

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Type og land	Økologiske kvalitetskvotienter i de nasjonale klassifiseringssystemene		Parameterverdier/-områder Dybdegrense (m) ålegress <i>Zostera marina</i>	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
CW B 12 b				
Danmark og Tyskland Åpen kyst	0,90	0,74	8,5 (8,0–9,4)	7 (6,6–7,1)

VANNKATEGORI: Kystvann og overgangsvann

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Nordøst-Atlanteren

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse	Salinitet (psu) Tidevannsområde (m) Dybde (m)	Strømningshastighet (knop) Eksponering	Blanding Oppholdstid
NEA1/26a	Åpent hav, eksponert eller beskyttet, euhalint, grunt	> 30 Mesotidevann 1–5 < 30	Middels 1–3 Eksponert eller beskyttet	Helt blandet Dager
NEA1/26b	Innelukket hav, eksponert eller beskyttet, euhalint, grunt	> 30 Mesotidevann 1–5 < 30	Middels 1–3 Eksponert eller beskyttet	Helt blandet Dager
NEA1/26c	Innelukket hav, eksponert eller beskyttet, delvis stratifisert	> 30 Mikro-/mesotidevann < 1–5 < 30	Middels 1–3 Eksponert eller beskyttet	Delvis stratifisert Dager til uker
NEA1/26d	Skandinavisk kyst, eksponert eller beskyttet, grunt	> 30 Mikrotidevann < 1 < 30	Lav < 1 Eksponert eller moderat eksponert	Delvis stratifisert Dager til uker
NEA1/26e	Områder med oppstrømming, eksponert eller beskyttet, euhalint, grunt	> 30 Mesotidevann 1–5 < 30	Middels 1–3 Eksponert eller beskyttet	Helt blandet Dager
NEA3/4	Polyhalint, eksponert eller moderat eksponert (Vadehavstype)	Polyhalint 18–30 Mesotidevann 1–5 < 30	Middels 1–3 Eksponert eller moderat eksponert	Helt blandet Dager

Type	Beskrivelse	Salinitet (psu) Tidevannsområde (m) Dybde (m)	Strømningshastighet (knop) Eksponering	Blanding Oppholdstid
NEA7	Fjordsystemer (dype fjorder og havarmer)	> 30 Mesotidevann 1–5 > 30	Lav < 1 Beskyttet	Helt blandet Dager
NEA8	Indre Skagerrak, polyhalint, mikrotidevann, beskyttet, grunt	Polyhalint 18–30 Mikrotidevann < 1 < 30	Lav < 1 Beskyttet	Delvis stratifisert Dager til uker
NEA9	Fjord med en grunn terskel ved munningen med en svært dyp største dybde i det sentrale bassenget, med dårlig vannut-skifting på dypet	Polyhalint 18–30 Mikrotidevann < 1 > 30	Lav < 1 Beskyttet	Delvis stratifisert Uker
NEA10	Ytre Skagerrak, polyhalint, mikrotidevann, eksponert, dypt	Polyhalint 18–30 Mikrotidevann < 1 > 30	Lav < 1 Eksponert	Delvis stratifisert Dager
NEA11	Overgangsvann	Oligohalint 0–35 Mikro- til makrotidevann < 30	Variabel Beskyttet eller moderat eksponert	Delvis eller permanent stratifisert Dager til uker

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type NEA1/26a:	Spania, Frankrike, Irland, Norge, Det forente kongerike
Type NEA1/26b:	Belgia, Frankrike, Irland, Norge, Det forente kongerike
Type NEA1/26c:	Tyskland, Danmark
Type NEA1/26d:	Danmark
Type NEA1/26e:	Portugal, Spania
Type NEA3/4:	Tyskland, Nederland
Type NEA7:	Norge, Det forente kongerike
Type NEA8:	Danmark, Norge, Sverige
Type NEA9:	Norge, Sverige
Type NEA10:	Norge, Sverige
Type NEA11:	Belgia, Tyskland, Spania, Frankrike, Irland, Nederland, Portugal, Det forente kongerike

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemene

Resultatene gjelder bare for habitater i mykt sediment (mudder-/sandhabitater under fjæresonen).

Type og land	Nasjonalt klassifiseringssystem	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>Type NEA1/26, NEA 3/4 og NEA7 (Indekser som reagerer primært på organisk anriking og giftig forurensning som belaster habitater i mykt sediment)</i>			
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

Type og land	Nasjonalt klassifiseringssystem	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
Portugal	P-BAT	0,79	0,58
Spania	M-AMBI	0,77	0,53
Det forente kongerike	IQI	0,75	0,64
<i>Type NEA1/26 og NEA3/4 (Indeks som reagerer på multiple belastninger i multiple habitater)</i>			
Belgia	BEQI	0,80	0,60
Nederland	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 som indikerer biomasse (klorofyll a)

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater gjelder for alle land som deler typene. Parameterverdiene er uttrykt i µg/l som 90-prosentilverdien beregnet over den fastsatte vekstsesongen i en seksårsperiode. Resultatene er knyttet til de geografiske områdene innenfor de typene som er beskrevet i den tekniske rapporten.

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Verdier (µg/l, 90-prosentil)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ 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: parameter som indikerer algeoppblomstring

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Type og land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter		Verdier (% opptalte enkelttaksa over terskelverdiene)	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
<i>NEA1/26a/b, NEA3/4</i>					
Belgia Tyskland Nederland Det forente kongerike	Phaeocystis-oppblomstring	0,92	0,49	9	17

Type og land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter		Verdier (% opptalte enkelttaks over terskelverdiene)	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
<i>NEA1/26a/b</i>					
Spania					
Frankrike					
Irland					
Det forente kongerike	Taksacelletall	0,84	0,43	20	39
<i>NEA1/26e</i>					
Portugal					
Spania	Taksacelletall	0,83	0,51	30	49

Biologisk kvalitetselement: Makroalger

Makroalger: parameter som indikerer sammensetning

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale parametrene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
<i>NEA1/26</i>			
Irland	Klippekyst, redusert artsliste, multimetrisk system	0,80	0,60
Norge	Klippekyst, redusert artsliste, multimetrisk system	0,80	0,60
Det forente kongerike	Klippekyst, redusert artsliste, multimetrisk system	0,80	0,60
Spania	Multimetrisk system CFR	0,81	0,57
Portugal	Multimetrisk system p-MarMAT	0,82	0,64
Irland Det forente kongerike	Oppportunistisk makroalge multimetrisk system	0,80	0,60
<i>NEA8/9/10</i>			
Norge Sverige	Sublittorale alger (dybdegrense for makroalgearter)	0,81	0,61

Biologisk kvalitetselement: Angiospermer

Angiospermer: parametere som indikerer taksonomisk sammensetning og utbredelse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale parametrene

Type og land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter		Parameterverdier(*)	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>NEA1/26, NEA 3/4, NEA11</i>					
Irland Nederland Det forente kongerike	Utbredelse av sjøgress i fjæresonen (tetthet) og multimetrisk arts-sammen-setning	0,90	0,70	Ikke relevant	Ikke relevant

Type og land	Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter		Parameterverdier(*)	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
<i>NEA1/26, NEA3/4</i>					
Tyskland Irland Nederland Det forente kongerike	Sjøgress i fjæresonen (område: areal/bunn-utbredelse)	0,90	0,70	10	30

(*) Verdier for sjøgress i fjæresonen uttrykt som arealtap i prosent fra referanseområdet.

VANNKATEGORI: Kystvann og overgangsvann

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Middelhavet

Resultatene gjelder bare kystvann.

Typologien er blitt utviklet bare for bestemte kvalitetselementer (se nedenfor).

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder bare for myke sedimenter

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Kypros	Bentix	0,75	0,58
Hellas	Bentix	0,75	0,58
Slovenia	M-AMBI	0,83	0,62
Spania	MEDOCC-indeks	0,73	0,47

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert (gjelder bare for fytoplankton)

Type	Beskrivelse	Tetthet (kg/m ³)	Årlig gjennomsnittsalinitet (psu)
<i>Type I</i>	Sterkt påvirket av ferskvannstilførsel	< 25	< 34,5
<i>Type IIA</i>	Moderat påvirket av ferskvannstilførsel (kontinental påvirkning)	25–27	34,5–37,5
<i>Type IIW</i>	Kontinentalkyst, ikke påvirket av ferskvannstilførsel (vestlig basseng)	> 27	> 37,5
<i>Type III E</i>	Ikke påvirket av ferskvannstilførsel (østlig basseng)	> 27	> 37,5

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Type I: Frankrike, Italia

Type IIA: Frankrike, Spania, Italia, Slovenia

Type IIW: Frankrike, Spania, Italia

Type III E: Hellas, Kypros

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse (klorofyll a)

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Følgende resultater gjelder for alle land som deler typene. Parameterverdiene er uttrykt i µg/l av klorofyll *a* for 90-prosentilverdien beregnet for ett år i minst en femårsperiode. Resultatene er knyttet til de geografiske områdene innenfor de typene som er beskrevet i den tekniske rapporten.

Type	Økologiske kvalitetskvotienter		Verdier (µg/l, 90-prosentil)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ 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 kvalitetskvotienter i de nasjonale klassifiseringssystemene

Følgende resultater gjelder øvre infralittorale sone (3,5–0,2 m dybde) ved klippekyster:

Land	Interkalibrerte nasjonale klassifiseringssystemer	Økologiske kvalitetskvotienter	
		Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
Kypros	EEI – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Frankrike	CARLIT–Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities	0,75	0,60
Hellas	EEI – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Slovenia	EEI – Ecological Evaluation Index	0,75	0,50
Spania	CARLIT-BENTHOS	0,75	0,60

VANNKATEGORI: Kystvann og overgangsvann

GEOGRAFISK INTERKALIBRERINGSGRUPPE: Svartehavet

Beskrivelse av typene som er blitt interkalibrert

Type	Beskrivelse
CW-BL1	Mesohalint, mikrotidevann (< 1 m), grunt (< 30 m), moderat eksponert, blandet substratum

Land som deler typene som er blitt interkalibrert:

Bulgaria og Romania

RESULTATER

Biologisk kvalitetselement: Fytoplankton

Fytoplankton: parameter som indikerer biomasse

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter og parameterverdier

Årstid	Økologiske kvalitetskvotienter		Biomasseverdier (mg/m ³)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
Vinter	0,93	0,78	1770	3420
Vår	0,93	0,78	3515	5690

Årstid	Økologiske kvalitetskvotienter		Biomasseverdier (mg/m ³)	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/ moderat
Sommer	0,93	0,78	1281	2526
Høst	0,93	0,78	1840	3640

Biologisk kvalitetselement: Virvelløse bunndyr

Resultater: Økologiske kvalitetskvotienter i de interkalibrerte nasjonale parametrene

Medlemsstatene skal bruke minst én av de interkalibrerte parametrene (Shannon diversity index H', AMBI, M-AMBI)

Interkalibrerte nasjonale parametere	Økologiske kvalitetskvotienter	
	Grense mellom svært god / god	Grense mellom god/moderat
Shannon diversity index H'	0,89	0,69
AMBI	0,83	0,53
M-AMBI	0,85	0,55