

## ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

2015/EES/74/09

frá 20. september 2013

um að ákvarða gildi fyrir flokkun í vöktunarkerfi aðildarríkjanna á grundvelli niðurstaðna úr millikvörðun samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB og um niðurfellingu á ákvörðun 2008/915/EB

(tilkynnt með númeri C(2013) 5915)

(2013/480/ESB) (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS  
HEFUR,

- 2) Með beitingu millikvörðunarinnar er gert ráð fyrir samhæfðri nálgun við að skilgreina eitt af helstu umhverfismarkmiðum tilskipunar 2000/60/EB, sem er gott vistfræðilegt ástand.

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB frá 23. október 2000 um aðgerðaramma Bandalagsins um stefnu í vatnsmálum <sup>(1)</sup>, einkum ix. lið liðar 1.4.1 í V. viðauka.

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Samkvæmt ii. lið a-liðar 1. mgr. 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB skulu aðildarríkin vernda, styrkja og endurheimta öll yfirborðsvatnshlot í því skyni að ástand yfirborðsvatns verði orðið gott eigi síðar en 15 árum eftir gildistökudag tilskipunarinnar, með fyrirvara um tilteknar undantekningar, í samræmi við ákvæðin sem mælt er fyrir um í V. viðauka við tilskipunina. Samkvæmt iii. lið a-liðar 1. mgr. 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB skulu aðildarríkin vernda og styrkja öll manngerð og mikið breytt vatnshlot í því skyni að vistmegin þeirra verði gott og efnafræðilegt ástand yfirborðsvatns verði gott eigi síðar en 15 árum eftir gildistökudag tilskipunarinnar, með fyrirvara um tilteknar undantekningar, í samræmi við ákvæðin sem mælt er fyrir um í V. viðauka við tilskipunina. Í samræmi við i. lið liðar 1.4.1 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB ætti að líta á tilvísanir til vistfræðilegs ástands sem tilvísanir til vistmegin að því er varðar manngerð og mikið breytt vatnshlot.

- 3) Í lið 1.4.1 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB er kveðið á um ferli til að tryggja samanburðarhæfi niðurstaðna úr lífvöktun aðildarríkja sem er mikilvægur hluti flokkunar á vistfræðilegu ástandi. Samkvæmt því skulu niðurstöður úr lífvöktun aðildarríkjanna og flokkunin í vöktunarkerfinu bornar saman í millikvörðunarneti sem samanstendur af vöktunarstöðum í hverju aðildarríki og á hverju vistsvæði í Sambandinu. Samkvæmt tilskipun 2000/60/EB skulu aðildarríkin afla nauðsynlegra upplýsinga, eins og við á, varðandi þá staði sem eru hluti af neti millikvörðunar til að unnt sé að leggja mat á samkvæmni landsbundinnar flokkunar í vöktunarkerfi og þeirra stöðluðu skilgreininga sem um getur í lið 1.2 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB og samanburðarhæfi niðurstaðna í flokkuninni í vöktunarkerfum milli aðildarríkjanna.

- 4) Til að framkvæma millikvörðunina eru aðildarríkin flokkuð í landfræðilega millikvörðunarloppa, sem í eru aðildarríki sem deila ákveðnum gerðum yfirborðsvatnshlota, eins og skilgreint er í 2. þætti viðaukans við ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2005/646/EB frá 17. ágúst 2005 um samantekt skrár yfir staði sem mynda millikvörðunarnet í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(2)</sup>.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 266, 8.10.2013, bls. 1. Hentar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 195/2014 frá 25. september 2014 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 43, 30.7.2015, bls. 49.

(1) Stjtið. EB L 327, 22.12.2000, bls. 1.

(2) Stjtið. ESB L 243, 19.9.2005, bls. 1.

- 5) Í lið 1.4.1 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB er tilgreint að millikvörðunina eigi að framkvæma með hliðsjón af líffræðilegum þáttum, með samanburði á niðurstöðum úr flokkun í landsbundnum vöktunarkerfum fyrir hvern líffræðilegan þátt og hverja sameiginlega gerð yfirborðsvatnshlota meðal aðildarríkja í sama landfræðilega millikvörðunarhópnum, og mati á samkvæmni niðurstaðnanna með áðurnefndu, stöðluðu skilgreiningunum sem eru settar fram í lið 1.2 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB.
- 6) Framkvæmdastjórnin hefur greitt fyrir tveimur stigum beitingar millikvörðunarinnar fyrir tilstilli umhverfis- og sjálfbærissstofnunar Sameiginlegu rannsóknarmiðstöðvarinnar.
- 7) Samkvæmt sameiginlegu framkvæmdaáætluninni um rammatilskipunina um vatn voru útbúin þrjú leiðbeiningarskjöl (nr. 6 <sup>(3)</sup> og 14 (tvær útgáfur) <sup>(4)</sup>) til að greiða fyrir millikvörðunarferlinu. Þau veita yfirlit yfir mikilvægustu meginreglur millikvörðunarferlisins og valkosti við framkvæmd þess, þ.m.t. tímamörk og kröfur um skýrslugjöf.
- 8) Árið 2007 bárust framkvæmdastjórninni niðurstöður millikvörðunar fyrir nokkra líffræðilega gæðapátti. Niðurstöðurnar voru teknar með í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2008/915/EB frá 30. október 2008 um að ákvarða gildi fyrir flokkun í vöktunarkerfi aðildarríkjanna á grundvelli niðurstaðna úr millikvörðun samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(5)</sup>, þar sem sett voru fram gildi fyrir mörk milli flokka sem aðildarríkin ættu að nota í flokkuninni í landsbundnu vöktunarkerfi sínu. Niðurstöður fyrsta stigs beitingar millikvörðunarinnar voru ófullnægjandi að því marki að þær náðu ekki til allra líffræðilegra gæðapátta. Nauðsynlegt var þó að samþykka fyrirbyggjandi niðurstöður beitingar millikvörðunarinnar í því skyni að greina frá þróun fyrstu stjórnunaráætlana fyrir vatnasviðaumdæmi og áætlana um ráðstafanir í samræmi við 11. og 13. gr. tilskipunar 2000/60/EB.
- 9) Niðurstöður fyrsta stigs beitingar millikvörðunarinnar voru samþykktar í ákvörðun 2008/915/EB. Þessar niðurstöður voru hafðar með til bráðabirgða þar eð frekari niðurstöður myndu falla undir nýja ákvörðun eftir að aðildarríkin hafa lagt fram viðeigandi upplýsingar í samræmi við lið 1.4.1. í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB.
- 10) Framkvæmdastjórnin setti annan áfanga millikvörðunarinnar tímanlega af stað í því skyni að eyða gloppum og bæta samanburðarhæfi niðurstaðna millikvörðunarinnar fyrir útgáfu annarrar stjórnunaráætlunarinnar fyrir vatnasviðaumdæmi sem kemur út 2015.
- 11) Í I. viðauka við þessa ákvörðun eru settar fram niðurstöður þeirrar beitingar millikvörðunar þar sem millikvörðunin var árangursrík, innan þeirra marka sem eru núverandi tæknilega gerir mögulegt.
- 12) Í II. viðauka við þessa ákvörðun eru settar fram niðurstöður þeirrar beitingar millikvörðunar þar sem millikvörðunin var árangursrík að hluta til. Ljúka ætti öllum nauðsynlegum skrefum við beitingu millikvörðunarinnar í því skyni að hafa niðurstöðurnar með í nýju ákvörðuninni. Þessar niðurstöður eru til bráðabirgða til samræmis við það.
- 13) Aðildarríki ættu að ljúka beitingu millikvörðunarinnar fyrir 22. desember 2016 til að gera framkvæmdastjórninni kleift að færa niðurstöðurnar úr I. og II. viðauka þessarar ákvörðunar í einn viðauka í nýrri ákvörðun. Þá verður unnt að nota þessar niðurstöður í þriðju umferð áætlanagerðar fyrir vatnasvið.
- 14) Enn fremur ætti, fyrir 22. desember 2016, að ljúka öllum nauðsynlegum skrefum við beitingu millikvörðunarinnar að því er varðar landfræðilega millikvörðunarhópa og líffræðilegra gæðapátti þar eð enn liggja ekki fyrir neinar niðurstöður millikvörðunar til að hafa með í þessari ákvörðun. Þá verður einnig unnt að taka þessar niðurstöður með í nýrri ákvörðun og nota þær í þriðju umferð áætlanagerðar fyrir vatnasvið.
- 15) Þó að sú krafa sé sett fram í tilskipun 2000/60/EB að millikvörðun eigi að framkvæma með tilliti til líffræðilegra gæðapátta eru einstakir þættir (t.d. styrkur blaðgrænu a eða dýptarmörk stórbörunga og dulfrævinga) í sumum tilvikum taldir vera dæmigerðir fyrir fullgildan líffræðilegan gæðapátt. Í slíkum tilvikum eru niðurstöður beitingar millikvörðunarinnar settar fram í I. viðauka.
- 16) Í nokkrum tilvikum hafa aðildarríki þróað óháðar aðferðir sem taka eingöngu til líffræðilegra gæðapátta að hluta til (t.d. óháð aðferð fyrir fjölfurumuplöntur og botngróður fyrir gæðapáttinn „fjölfurumuplöntur og botngróður“). Í tilvikum þar sem millikvörðun slíkra líffræðilegra undirgæðapátta hefur verið lokið með góðum árangri eru niðurstöður beitingar millikvörðunarinnar hafðar með í viðaukunum og tilgreindir sem líffræðilegir undirgæðapættir (e. *sub biological quality element*).

<sup>(3)</sup> Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance Document No 6, Towards a Guidance on Establishment of the Intercalibration Network and the Process on the Intercalibration Exercise, Evrópubandalögin, 2003. ISBN 92-894-5126-2

<sup>(4)</sup> Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance document No 14. Guidance document on the Intercalibration Process 2004-2006, ISBN 92-894-9471-9 Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC), Guidance document No 14. Guidance document on the Intercalibration Process 2008-2011 ISBN: 978-92-79-18997-5

<sup>(5)</sup> Stjtið. ESB L 332, 10.12.2008, bls. 20.

- 17) Niðurstöður beitingar millikvörðunarinnar ættu að vísa til vistfræðilegs ástands vatnshlota. Ef vatnshlot sem samsvara millikvörðuðum gerðum eru tilgreind sem mikið breytt vatnshlot í samræmi við 3. mgr. 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB mætti nota niðurstöðurnar, sem settar eru fram í I. og II. viðauka við þessa ákvörðun, sem grundvöll fyrir góðu vistmegni þeirra, að teknu tilliti til eðlissrænna breytinga á þeim og tengdri vatnsnotkun, í samræmi við stöðluðu skilgreiningarnar í lið 1.2.5 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB.
- 18) Aðildarríki ættu að laga eigin landsflokkunarkerfi að niðurstöðum beitingar millikvörðunarinnar til að ákvarða mörkin milli mjög góðs og góðs ástands og milli góðs og sæmilegs ástands að því er varðar allar gerðir eigin vatnshlota.
- 19) Upplýsingarnar sem verða gerðar aðgengilegar með framkvæmd vöktunaráætlananna, sem kveðið er á um í 8. gr. tilskipunar 2000/60/EB og mati og uppfærslu á eiginleikum vatnasviðaumdæmanna sem kveðið er á um í 5. gr. tilskipunar 2000/60/EB, geta leitt í ljós ný sönnunargögn sem kunna að leiða til aðlögunar á vöktunar- og flokkunarkerfum aðildarríkja að vísinda- og tækniframförum og að lokum til endurskoðunar á niðurstöðum beitingar millikvörðunarinnar í því skyni að bæta gæði þeirra.
- 20) Til samræmis við það ætti að fella ákvörðun 2008/915/EB úr gildi og önnur að koma í hennar stað.

- 21) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem um getur í 1. mgr. 21. tilskipunar 2000/60/EB.

SAMBÝKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

*1. gr.*

1. Að því er varðar iii. lið liðar 1.4.1 í V. viðauka við tilskipun 2000/60/EB skulu aðildarríkin nota við flokkun í vöktunarkerfum sínum þau gildi fyrir mörk milli flokka sem sett eru fram í I. og II. viðauka við þessa ákvörðun.

2. Aðildarríki skulu ljúka öllum nauðsynlegum skrefum við beitingu millikvörðunarinnar fyrir 22. desember 2016 að því er varðar niðurstöðurnar í II. viðauka við þessa ákvörðun.

*2. gr.*

Ákvörðun 2008/915/EB er felld úr gildi.

*3. gr.*

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 20. september 2013.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Janez POTOČNIK

*framkvæmdastjóri.*

## I. VIÐAUKI

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆDILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Háfjallasvæði

## Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Aðrennissvæði (km <sup>2</sup> )	Hæð yfir sjávarmáli og landmótunarfræði	Basavirkni	Straumskilyrði
R-A1	Við háfjallarætur (e. <i>pre-alpine</i> ), lítil og allt að meðalstór, hálendi, kalkrík	10–1 000	800–2 500 m (aðrennissvæði), björg/hnullungar	mikil (en ekki mjög mikil) basavirkni	
R-A2	Lítill og allt að meðalstór, hálendi, kalkrík	10–1 000	500–1 000 m (hámarkshæð aðrennissvæðis yfir sjávarmáli 3 000 m, meðaltal 1 500 m), björg	Ekki kalkríkt (granít, myndbreytt), meðalmikil og allt niður í litla basavirkni	Rennsli um snjó og jökul

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

Gerð R-A1: Þýskaland, Austurríki, Frakkland, Ítalía, Slóvenía

Gerð R-A2: Austurríki, Frakkland, Ítalía, Spánn

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆDILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLAÁR

## Líffræðilegur gæðapáttur: Botnhryggleysingjar

## Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>Gerð R-A1</i>			
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botnlægra hryggleysingja [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Frakkland	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,93	0,79
Þýskaland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Ítalía	MacrOper, byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botnlæga hryggleysingja í Slóveníu)	0,80	0,60
<i>Gerð R-A2</i>			
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botnlægra hryggleysingja [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Frakkland (Alpafjöll)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,93	0,71
Frakkland (Pýreneafjöll)	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,81
Ítalía	MacrOper, byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Spánn	Iberian BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLAÁR

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

#### Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>Gerð R-A1:</i>			
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botngróðurs [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	0,88	0,56
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, desember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Diatomeen	0,735	0,54
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,87	0,70
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	0,80	0,60

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokkanarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>Gerð R-A2</i>			
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botn-gróðurs [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	0,88	0,56
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, desember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Spánn	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	0,85	0,64

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLAÁR

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfurumplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfurumplöntur

Á EKKI VIÐ

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Mið-Evrópa/Eystrasalt

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Aðrennissvæði (km <sup>2</sup> )	Hæð yfir sjávarmáli og landmótunarfræði	Basavirkni (meq/l)
R-C1	Lítill, láglendi, ksilkennd, sandur	10–100	Láglendi, aðallega með sendnu undirlagi, (lítill kornastærð), breidd 3–8 m (bakkafylli)	> 0,4
R-C2	Lítill, láglendi, ksilkennd, grjót	10–100	Láglendi, grjót, breidd 3–8 m (bakkafylli)	< 0,4
R-C3	Lítill, miðlungshæð, ksilkennd	10–100	Miðlungshæð, grjót (granít) og yfir í malarundirlag, breidd 2–10 m (bakkafylli)	< 0,4
R-C4	Meðalstór, láglendi, breytileg	100–1 000	Láglendi, sendið undirlag og yfir í malarundirlag, breidd 8–25 m (bakkafylli)	> 0,4
R-C5	Stór, láglendi, breytileg	1 000–10 000	Láglendi, vatnaskeggjasvæði, breytilegur straumhraði, hámarkshæð aðrennissvæðis: 800 m, breidd > 25 m (bakkafylli)	> 0,4
R-C6	Lítill, láglendi, kalkrík	10–300	Láglendi, malarundirlag (kalksteinn), breidd 3–10 m (bakkafylli)	> 2

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvörðuðar:

*Gerð R-C1:* Belgía (Flæmingjaland), Belgía (Vallónía), Þýskaland, Danmörk, Frakkland, Ítalía, Litháen, Holland, Pólland, Svíþjóð, Bretland

*Gerð R-C2:* Spánn, Frakkland, Írland, Portúgal, Svíþjóð, Bretland

*Gerð R-C3:* Austurríki, Belgía (Vallónía) Tékkland, Þýskaland, Pólland, Portúgal, Spánn, Svíþjóð, Frakkland, Lettland, Lúxemborg, Bretland

*Gerð R-C4:* Belgía (Flæmingjaland), Belgía, (Vallónía) Tékkland, Þýskaland, Danmörk, Eistland, Spánn, Frakkland, Írland, Ítalía, Litháen, Lúxemborg, Holland, Pólland, Svíþjóð, Bretland

*Gerð R-C5:* Belgía (Vallónía) Tékkland, Eistland, Frakkland, Þýskaland, Spánn, Írland, Ítalía, Lettland, Litháen, Lúxemborg, Holland, Pólland, Svíþjóð, Bretland

*Gerð R-C6:* Belgía (Vallónía), Danmörk, Eistland, Spánn, Frakkland, Írland, Ítalía, Pólland, Litháen, Lúxemborg, Svíþjóð, Bretland

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í MIÐ-EVRÓPU/EYSTRASALTI

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

#### Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um allar gerðir sem lýst er hér á undan.

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botnlægra hryggleysingja	0,80	0,60
Belgía (Flæmingjaland)	Flæmskur, fjölbættur stuðull fyrir stórsæja hryggleysingja (MMIF)	0,90	0,70
Belgía (Vallónía)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) og Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012	0,97 (gerðir R-C3, R-C5, R-C6) 0,94 (gerð R-C1)	0,74 (gerðir R-C3, R-C5, R-C6) 0,75 (gerð R-C1)
Tékkland	Tékkneskt kerfi til að meta vistfræðilegt ástand áa sem notast við botnlæga, stórsæja hryggleysingja	0,80	0,60
Danmörk	Danskur stuðull fyrir dýr í ám (DSFI)	1,00	0,71
Eistland	Eistneskt mat á vistfræðilegum gæðum yfirborðsvatns – stórsæir hryggleysingjar í ám	0,90	0,70
Þýskaland	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Frakkland	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,80
Írland	Gæðaflokunarkerfi (Q-gildi)	0,85	0,75
Ítalía	MacrOper, byggt á útreikningi með STAR_ICM stuðli	0,96	0,72
Lúxemborg	Classification luxembourgeoise DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) 1992, AFNOR NF-T-90-350 et circulaire DCE 2007/22 MEDD/DE/MAGE/BEMA 07/no 4 du 11 avril 2007	0,96	0,72

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Holland	KRW-maatlat	0,80	0,60
Pólland	Kerfi RIVECOMacro til að meta vistfræðilegt ástand áa sem notast við botnlæga, stórsæja hryggleysingja (Fjölþættur stuðull fyrir stórsæja hryggleysingja byggt á STAR_ICM)	0,91 (gerð RC1)	0,72 (gerð RC1)
Spánn	METI	0,93	0,70
Svíþjóð	DJ-stuðull (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Bretland	River Invertebrate Classification Tool (RICT)-WHPT	0,97	0,86

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í MIÐ-EVRÓPU/EYSTRASALTI

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

**Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum**

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Mörk milli mjög góðs og góðs ástands	Mörk milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	AIM for Rivers (austurrískur stuðull fyrir fjölfrumuplöntur fyrir ár)	RC-3	0,875	0,625
Belgía (Flæmingja-land)	MAFWAT - Flæmskt kerfi fyrir mat á fjölfrumuplöntum	R-C1	0,80	0,60
Belgía (Vallónía)	IBMR-WL - líffræðilegur fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	R-C3	0,925	0,607
Danmörk	DSPI - Danskur stuðull fyrir straumvatnspöntur	R-C1	0,70	0,50
		R-C4	0,70	0,50
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Frakkland	Franskur staðall NF T90-395 (2003-10-01). Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Írland	MTR – IE - Mean Trophic Ranking	R-C4	0,74	0,62



Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Mörk milli mjög góðs og góðs ástands	Mörk milli góðs og sæmilegs ástands
Ítalía	IBMR – IT - líffræðilegur fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Lúxemborg	IBMR – LU - líffræðilegur fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár	R-C3	0,89	0,79
		R-C4	0,89	0,79
Pólland	MIR - fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,91	0,684
		R-C4	0,90	0,65
Bretland	LEAFPACS - Vistfræðileg flokkun áa sem notast við fjölfrumuplöntur	R-C1	0,80	0,60
		R-C3	0,80	0,60
		R-C4	0,80	0,60

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í MIÐ-EVRÓPU/EYSTRASALTI

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

**Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum**

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Mörk milli mjög góðs og góðs ástands	Mörk milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botngróðurs [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	Allar gerðir, hæð < 500 m	0,70	0,42
		Allar gerðir, hæð > 500 m	0,71	0,43
Belgía (Flæmingjaland)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	Allar gerðir	0,80	0,60
Belgía (Vallónía)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982; Lenoir & Coste, 1996 og Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	Allar gerðir	0,98	0,73
Eistland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Allar gerðir	0,85	0,70
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, desember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Allar gerðir	0,94	0,78

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Mörk milli mjög góðs og góðs ástands	Mörk milli góðs og sæmilegs ástands
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Makrophyten	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Írland	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI) (endurskoðaður næringarstuðull byggður á kísilþörungum)	Allar gerðir	0,93	0,78
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009, Phytobenthos Intercalibration Common Metric (pICM: Kelly et al., 2009)	Allar gerðir	0,84	0,65
Lúxemborg	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Allar gerðir	0,90	0,70
Holland	KRW-maatlat	Allar gerðir	0,80	0,60
Pólland	Indeks Oczekowy IO dla rzek (kísilþörungastuðull fyrir ár)	Allar gerðir	0,80	0,58
Spánn	Diatom multimetric (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Svíþjóð	Sænskar matsaðferðir, sænskar EPA-reglur (NFS 2008:1), byggðar á Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	Allar gerðir	0,89	0,74
Bretland	Diatom Assessment for River Ecological Status (DARLEQ2)	Allar gerðir	1,00	0,75

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Meginland Austur-Evrópu

#### Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Vistsvæði	Aðrennissvæði (km <sup>2</sup> )	Hæð yfir sjávarmáli (m)	Jarðfræði	Undirlag
R-E1a	Karpatafjöll: lítil og allt að meðalstór, miðlungshæð	10	10–1 000	500–800	Breytileg	
R-E1b	Karpatafjöll: lítil og allt að meðalstór, miðlungshæð	10	10–1000	200–500	Breytileg	
R-E2	Sléttur: meðalstór, láglendi	11 og 12	100–1 000	< 200	Breytileg	Sandur og silt
R-E3	Sléttur: stór, láglendi	11 og 12	> 1000	< 200	Breytileg	Sandur, silt og mól
R-E4	Sléttur: meðalstór, miðlungshæð	11 og 12	100–1 000	200–500	Breytileg	Sandur og mól
R-EX4	Stór, miðlungshæð	10, 11 og 12	> 1 000	200–500	Breytileg	Mól og bjarg
R-EX5	Sléttur: lítil, láglendi	11 og 12	10–100	< 200	Breytileg	Sandur og silt

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Vistsvæði	Aðrennslis- svæði (km <sup>2</sup> )	Hæð yfir sjávarmáli (m)	Jarðfræði	Undirlag
R-EX6	Sléttur: lítil, miðlungshæð	11 og 12	10-100	200-500	Breytileg	Möl
R-EX7	Balkanskagi: lítil, kalkrík, miðlungshæð	5	10-100	200-500	Kalkríkt	Möl
R-EX8	Balkanskagi: lítil og allt að meðalstór, kalkrík karstuppsetta	5	10-1 000		Kalkríkt	Möl, sandur og silt

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

- Gerð R-E1a:* Búlgaría, Tékkland, Rúmenía, Slóvakía
- Gerð R-E1b:* Búlgaría, Tékkland, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvakía
- Gerð R-E2:* Búlgaría, Tékkland, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvakía
- Gerð R-E3:* Búlgaría, Tékkland, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvakía
- Gerð R-E4:* Austurríki, Búlgaría, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvakía, Slóvenía
- Gerð R-EX4:* Tékkland, Rúmenía, Slóvakía
- Gerð R-EX5:* Búlgaría, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvenía, Slóvakía
- Gerð R-EX6:* Búlgaría, Ungverjaland, Rúmenía, Slóvenía
- Gerð R-EX7:* Slóvenía
- Gerð R-EX8:* Búlgaría, Slóvenía

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Á MEGINLANDI  
AUSTUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

**Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum**

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botnlægra hryggleysingja	R-E4	0,80	0,60
Búlgaría	Írskur lífverustuðull (Irish biotic index)	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
Tékkland	Tékkneskt kerfi til að meta vistfræðilegt ástand áa sem notast við botnlæga, stórsæja hryggleysingja	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungverjaland	Ungverskur fjölþættur stuðull byggður á stórsæjum hryggleysingjum	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rúmenía	Matsaðferð fyrir vistfræðilegt ástand vatnshlota sem byggist á stórsæjum hryggleysingjum	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,74	0,58
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slóvakía	Slóvakískt mat á botnlægjum hryggleysingjum í ám	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Á MEGINLANDI  
AUSTUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

**Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum**

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	AIM for Rivers (austurrískur stuðull fyrir fjölfrumuplöntur fyrir ár)	R-E4	0,875	0,625
Búlgaría	Viðmiðunarstuðull	R-E2, R-E3	0,570	0,370
Búlgaría	Viðmiðunarstuðull	R-E4	0,510	0,270
Ungverjaland	Viðmiðunarstuðull	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Slóvenía	Fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slóvakía	Líffræðilegur fjölfrumuplöntustuðull fyrir ár	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Á MEGINLANDI  
AUSTUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

**Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum**

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botngróðurs	R-E4	0,70	0,42
Búlgaría	Mat á vistfræðilegu ástandi í ám í Búlgaríu sem byggir á IPS kísilþörungustuðli	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (landsbundinn gerð R2, R4) 0,85 (landsbundinn gerð R7, R8)	0,66 (landsbundinn gerð R2, R4) 0,64 (landsbundinn gerð R7, R8)
Tékkland	Kerfi til að meta ástand áa sem notast við botngróður	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungverjaland	Mat á vistfræðilegu ástandi áa sem byggir á kísilþörungum	R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slóvakía	Kerfi til að meta vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Miðjarðarhafssvæðið

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Aðrennissvæði (km <sup>2</sup> )	Jarðfræði	Straumskilyrði
R-M1	Litlar ár á Miðjarðarhafssvæðinu	< 100	Blandaðar (að undanskildum kísilkenndum)	Afar árstíðabundin
R-M2	Miðlungsstórar ár á Miðjarðarhafssvæðinu	100-1 000	Blandaðar (að undanskildum kísilkenndum)	Afar árstíðabundin
R-M4	Ár til fjalla á Miðjarðarhafssvæðinu		Ekki kísilkenndar	Afar árstíðabundin
R-M5	Ár sem geta þornað upp			Tímabundin

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerð R-M1:* Frakkland, Grikkland, Ítalía, Portúgal, Slóvenía, Spánn

*Gerð R-M2:* Frakkland, Grikkland, Ítalía, Portúgal, Slóvenía, Spánn

*Gerð R-M4:* Kýpur, Frakkland, Grikkland, Ítalía, Spánn

*Gerð R-M5:* Kýpur, Ítalía, Portúgal, Slóvenía, Spánn

**NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR VIÐ MIÐJARÐARHAFSSVÆÐIÐ**

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>R-M1</i>			
Frakkland	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Ítalía	MacrOper (byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,720
Portúgal	Matsaðferð á líffræðilegum gæðum áa - botnlægir hryggleysingjar (IptIN, IptIS)	0,870 (gerð 1) 0,850 (gerð 3)	0,678 (gerð 1) 0,686 (gerð 3)
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botnlæga hryggleysingja í Slóveníu)	0,800	0,600
Spánn	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Íberískur starfshópur um lífvöktun)	0,845	0,698
Spánn	Iberian Mediterranean Multimetric Index - notast við megindleg gögn (IMMi-T)	0,811	0,707

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokkanarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>R-M2</i>			
Frakkland	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Ítalía	MacrOper (byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Portúgal	Matsaðferð á líffræðilegum gæðum áa - botnlægir hryggleysingar (IptIN, IptIS)	0,830 (gerð 2) 0,880 (gerð 4)	0,693 (gerð 2) 0,676 (gerð 4)
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botnlæga hryggleysingja í Slóveníu)	0,800	0,600
Spánn	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Íberískur starfshópur um lífvöktun)	0,845	0,698
<i>Spánn</i>	Iberian Mediterranean Multimetric Index - notast við meginleg gögn (IMMi-T)	0,811	0,707
<i>R-M4</i>			
Frakkland	Classification française DCE Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). AFNOR NF-T-90-350 og arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,700
Kýpur	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Ítalía	MacrOper (byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,940	0,700
Spánn	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Íberískur starfshópur um lífvöktun)	0,840	0,700
<i>Spánn</i>	Iberian Mediterranean Multimetric Index - notast við meginleg gögn (IMMi-T)	0,850	0,694
<i>R-M5</i>			
Kýpur	STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Ítalía	MacrOper (byggt á STAR Intercalibration Common Metric Index ICMi)	0,970	0,730
Portúgal	Matsaðferð á líffræðilegum gæðum áa - botnlægir hryggleysingar (IptIN, IptIS)	0,973 (gerð 5) 0,961 (gerð 6)	0,705 (gerð 5) 0,708 (gerð 6)
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botnlæga hryggleysingja í Slóveníu)	0,800	0,600

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokkunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Spánn	Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) (Íberískur starfshópur um lífvöktun)	0,830	0,630
Spánn	Iberian Mediterranean Multimetric Index - notast við meginleg gögn (IMMi-T)	0,830	0,620

**NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR VIÐ MIÐJARÐARHAFSSVÆÐIÐ**

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumplöntur

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokkunarkerfum

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokkunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>R-MI, 2, 4</i>			
Kýpur	IBMR – líffræðilegur fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,795	0,596
Frakkland	Franskur staðall NF T90-395 (2003-10-01) Qualité de l'eau - Détermination de l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)	0,930	0,745
Grikkland	IBMR – líffræðilegur fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,750	0,560
Ítalía	IBMR – líffræðilegur fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,900	0,800
Portúgal	IBMR – líffræðilegur fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,920	0,690
Slóvenía	RMI – Fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,800	0,600
Spánn	IBMR – líffræðilegur fjölfrumplöntustuðull fyrir ár	0,950	0,740

**NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR VIÐ MIÐJARÐARHAFSSVÆÐIÐ**

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokkunarkerfum

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokkunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>R-MI</i>			
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, December 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610

Gerð og land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Portúgal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (gerð 1) 0,910 (gerð 3)	0,730 (gerð 1) 0,680 (gerð 3)
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	0,800	0,600
Spánn	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
<i>R-M2</i>			
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, desember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Portúgal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (gerð 2) 0,970 (gerð 4)	0,680 (gerð 2) 0,730 (gerð 4)
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	0,800	0,600
Spánn	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
<i>R-M4</i>			
Kýpur	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Frakkland	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, desember 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Spánn	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
<i>R-M5</i>			
Kýpur	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Ítalía	ICMi (Intercalibration Common Metric) Index (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Portúgal	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,940	0,700
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	0,800	0,600
Spánn	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700



## FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Norður-Evrópa

## Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Vatnasvið (árlutans)	Hæð yfir sjávarmáli og landmótunarfræði	Basavirkni (meq/l)	Lifrænt efni (mg Pt/l)
R-N1	Lítill, láglendi, kísilkennnd, miðlungs mikil basavirkni	10–100 km <sup>2</sup>	< 200 m eða lægra en hæsta strandlínan	0,2–1	< 30 (< 150 á Írlandi)
R-N3	Lítill/meðalstór, láglendi, lífræn, lítill basavirkni	10–1 000 km <sup>2</sup>		< 0,2	> 30
R-N4	Meðalstór, láglendi, kísilkennnd, miðlungs mikil basavirkni	100–1 000 km <sup>2</sup>		0,2–1	< 30
R-N5	Lítill, í miðlungshæð, kísilkennnd, lítill basavirkni	10–100 km <sup>2</sup>	Milli láglendis og hálendis	< 0,2	< 30

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

Gerð R-N1: Finnland, Írland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

Gerð R-N3: Finnland, Írland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

Gerð R-N4: Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

Gerð R-N5: Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í NORÐUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar (aðferðir næmar með tilliti til lífrænnar auðgunar og almennrar hnignunar)**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um allar gerðir sem lýst er hér á undan.

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sémilegs ástands
Finnland	Fjölpætt kerfi, innleiðing fyrstu útgáfu	0,80	0,60
Írland	Gæðaflokunarkerfi (Q-gildi)	0,85	0,75
Noregur	ASPT	0,99	0,87
Svíþjóð	DJ-stuðull (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60
Bretland	Flokkunartæki fyrir hryggleysingja í ám (River Invertebrate Classification Tool (RICT)- WHPT)	0,97	0,86

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í NORÐUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar (aðferðir næmar með tilliti til súrnunar)**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um þær gerðir áa sem eru tærar og með lítilli basavirkni

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Noregur	AcidIndex2 (Modified Raddum index2) (súrnun í ám)	0,675	0,515
Bretland – Skotland	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,910	0,830
Bretland – England og Wales	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,980	0,890

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um þær gerðir áa sem í er moldarefni og hafa litla basavirkni

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Svíþjóð	MISA: Multimetric Invertebrate Stream Acidification index (fjölþættur súrnunarstuðull fyrir ár byggður á hryggleysingjum)	0,550	0,400
Bretland	WFD-AWICsp: WFD Acid Water Indicator Community species	0,930	0,830

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: ÁR Í NORÐUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumaplöntur og botngróður

**Lífræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um allar gerðir sem lýst er hér á undan.

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Finland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,91	0,80
Svíþjóð	Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	0,89	0,74
Írland	Revised form of Trophic Diatom Index (TDI) (endurskoðaður næringarstuðull byggður á kísilþörungum)	0,93	0,78
Bretland	DARLEQ 2	1,00	0,75
Noregur	Periphyton Index of Trophic Status (PIT) (líf-skánarstuðull fyrir næringarástand)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/L) 0,95 (Ca > 1 mg/L)	0,83

#### LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: ÁR Í NORÐUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumaplöntur og botngróður

**Lífræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumaplöntur

## MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGIR MILLIKVÖRÐUNARHÓPAR: Allir

LÍFFRÆÐILEGUR GÆÐAÞÁTTUR: Fiskar

Yfirlit yfir svæðisbundna hópa sem hefur verið komið á fót vegna millikvörðunar fiska í ám:

*Láglandis-upplandshópur* (e. *Lowland-Midland group*) – Belgía (Flæmingjaland), Belgía (Vallónía), Frakkland, Þýskaland, Holland, Litháen, Lúxemborg, Bretland (England og Wales), Pólland, Lettland, Eistland, Danmörk, Ungverjaland

*Norrænn hópur* – Finnland, Írland, Svíþjóð, Bretland (Skotland og Norður Írland), Noregur

*Háfallahópur* – Austurríki, Frakkland, Þýskaland, Slóvenía

*Miðjarðarhafs-/Suður-Atlantshafshópur* – Portúgal, Spánn, Ítalía, Grikkland

*Dónárhópur* – Tékkland, Rúmenía, Slóvakía, Búlgaría

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Láglandis-upplandshópur

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Belgía (Flæmingjaland)	Upstream and Lowland IBI	0,850	0,650
Belgía (Vallónía)	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Frakkland	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	1,131	0,835
Þýskaland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Lúxemborg	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344. Arrêté du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	1,131	0,835
Holland	NLFISR	0,800	0,600
Litháen	LZI	0,940	0,720

## Norrænn hópur

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Finland	Finnskur fiskstuðull (FiFi) – gerð L2	0,665	0,499
Finland	Finnskur fiskstuðull (FiFi) – gerð L3	0,658	0,493
Finland	Finnskur fiskstuðull (FiFi) – gerð M1	0,709	0,532
Finland	Finnskur fiskstuðull (FiFi) – gerð M2	0,734	0,550
Finland	Finnskur fiskstuðull (FiFi) – gerð M3	0,723	0,542
Írland	FCS2 ÍRLAND	0,845	0,540
Svíþjóð	Sænska aðferðin VIX	0,739	0,467
Bretland – Norður Írland	IR_FCS2	0,845	0,540
Bretland – Skotland	FCS2 Skotland	0,850	0,600

## Miðjarðarhafshópur

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Portúgal	F_IBIP	0,850	0,675
Spánn	IBIMED – gerð T2	0,816	0,705
Spánn	IBIMED – gerð T3	0,929	0,733
Spánn	IBIMED – gerð T4	0,864	0,758
Spánn	IBIMED – gerð T5	0,866	0,650
Spánn	IBIMED – gerð T6	0,916	0,764

## Dónárhópur

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Tékkland	Tékkneska fjölþætta aðferðin CZI	0,780	0,585
Rúmenía	EFI+ evrópskur fiskstuðull (cyprinid_wading type)	0,939	0,700
Rúmenía	EFI+ evrópskur fiskstuðull (salmonid type)	0,911	0,755
Slóvakía	Slóvakískur fiskstuðull FIS	0,710	0,570

## Hálfjallahópur

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
Austurríki	FIA	0,875	0,625
Frakkland	FBI	1,131	0,876
Þýskaland	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Slóvenía	SIFAIR	0,800	0,600

## FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGIR MILLIKVÖRÐUNARHÓPAR: Allir – Mjög stórar ár

## Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar

Gerð	Lýsing á eiginleikum ár	Vatnasvið (árlutans)	Basavirkni (meq/l)
R-L1	Mjög stórar ár með lága basavirkni	> 10 000 km <sup>2</sup>	< 0,5
R-L2	Mjög stórar ár, meðalmikil og allt að mikil basavirkni	> 10 000 km <sup>2</sup>	> 0,5

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvörðuðar:

Gerð R-L1: Finnland, Noregur, Svíþjóð

Gerð R-L2: Austurríki, Belgía (Flæmingjaland), Búlgaría, Króatía, Tékkland, Eistland, Frakkland, Þýskaland, Grikkland, Ungverjaland, Ítalía, Lettland, Holland, Noregur, Pólland, Portúgal, Rúmenía, Slóvakía, Slóvenía, Spánn, Svíþjóð

## LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: MJÖG STÓRAR ÁR

Líffræðilegur gæðapáttur: Fjölfurumplöntur og botngróður

Líffræðilegur undirgæðapáttur: Botngróður

Niðurstöður: Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður gilda um mjög stórar ár með lítilli basavirkni (gerð R-L1)

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Finnland	Indice de Polluosensibilité Spécifique (sértækur næmistuðull vegna mengunar, SPI)	0,80	0,60
Svíþjóð	Botnlægir þörungar í rennandi vatni - greining á kísilþörungum	0,89	0,74

Eftirfarandi niðurstöður gilda um mjög stórar ár með meðalmikilli og allt að mikilli basavirkni (gerð R-L2)

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðapáttum - hluti botngróðurs	0,85	0,57
Tékkland	Kerfi til að meta ástand áa sem notast við botngróður	0,80	0,60

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Eistland	Eistneskt mat á vistfræðilegum gæðum yfirborðsvatns – botngróður í ám	0,83	0,64
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phyto-benthos (Phylib), Modul Makrophyten	0,725	0,545
Ungverjaland	Mat á vistfræðilegu ástandi áa sem byggir á kísilþörungum	0,762	0,60
Holland	Mæliþættir rammatilskipunarinnar um vatn (e. <i>WFD-metrics</i> ) fyrir gerðir náttúrulegs vatns	0,80	0,60
Slóvakía	Kerfi til að meta vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður	0,90	0,70
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti v Sloveniji; fitobentos (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand í ám sem notast við botngróður og fjölfrumuplöntur í Slóveníu; Botngróður)	0,80	0,60

FLOKKUR VATNS: Ár

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Allir - Mjög stórar ár

LÍFFRÆÐILEGIR GÆÐAÞÆTTIR: Fjölfrumuplöntur, plöntusvif, fiskar, botnlægir hryggleysingjar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

FLOKKUR VATNS: Stöðuvötn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Háfjallasvæði

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Hæð (metrar yfir sjávarmáli)	Meðaldýpt (metrar)	Basavirkni (meq/l)	Stærð stöðuvatns (km <sup>2</sup> )
L-AL3	Láglendi eða miðlungshæð, djúpt, miðlungs mikil eða mikil basavirkni (háfjallaáhrif), stórt	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Miðlungshæð, grunnt, miðlungs mikil eða mikil basavirkni (háfjallaáhrif), stórt	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvörðuðar:

*Gerðir L-AL3:* Austurríki, Frakkland, Þýskaland, Ítalía og Slóvenía

*Gerðir L-AL4:* Austurríki, Frakkland, Þýskaland, Ítalía

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLASTÖÐUVÖTN

**Líffræðilegur gæðaþáttur:** Plöntusvif

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	Mat á líffræðilegum gæðaþáttum, hluti B2 – plöntusvif	0,80	0,60

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Þýskaland	PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Ítalía	Ítölsk matsaðferð sem styðst við plöntusvif (Italian Phytoplankton Assessment Method (IPAM))	0,80	0,60
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer s fitoplanktonom v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand vatna sem notast við plöntusvif í Slóveníu)	0,80	0,60

NIDURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLASTÖÐUVÖTN

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi		Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	AIM for lakes (austurrískur stuðull fyrir fjölfrumuplöntur fyrir stöðuvötn)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Frakkland	IBML (franskur fjölfrumuplöntustuðull fyrir stöðuvötn)	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Þýskaland	PHYLIB for Lakes (þýskt matskerfi fyrir fjölfrumuplöntur og botngróður fyrir stöðuvötn vegna framkvæmdar rammatilskipunarinnar um vatn): Aðferðareiningin fjölfrumuplöntur	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Þýskaland	PHYLIB for Lakes (þýskt matskerfi fyrir fjölfrumuplöntur og botngróður fyrir stöðuvötn vegna framkvæmdar rammatilskipunarinnar um vatn): Aðferðareiningarnar fjölfrumuplöntur og botngróður	LAL4	0,74	0,47
Ítalía	MacroIMMI (fjölfrumuplöntustuðull fyrir mat á vistfræðilegum gæðum ítölsku stöðuvatnanna)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slóvenía	SMILE (slóvenskur stuðull byggður á fjölfrumuplöntum fyrir vistkerfi stöðuvatna)	L-AL3	0,80	0,60

NIDURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLASTÖÐUVÖTN

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Slóvenía	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer z bentoškimi nevretenčarji v Sloveniji (Matskerfi fyrir vistfræðilegt ástand vatna sem notast við botnlæga hryggleysingja í Slóveníu)	0,80	0,60
Þýskaland	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: HÁFJALLASTÖÐUVÖTN

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fiskar**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Austurríki	ALFI (austurríkur fiskstuðull fyrir stöðuvötn): Fjölþættur stuðull sem byggist á fiski til að meta vistfræðilegt ástand stöðuvatna.	0,80	0,60
Þýskaland	DELAFI_SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Ítalía	Fiskstuðull fyrir stöðuvötn (LFI)	0,82	0,64

FLOKKUR VATNS: Stöðuvötn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Mið-Evrópa/Eystrasalt

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Hæð (metrar yfir sjávarmáli)	Meðaldýpt (metrar)	Basavirkni (meq/l)	Viðstöðutími (ár)
L-CB1	Láglendi, grunnt, kalkríkt	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Láglendi, mjög grunnt, kalkríkt	< 200	< 3	> 1	0,1–1

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvörðuðar:

*Gerðir L-CB1:* Belgía, Þýskaland, Danmörk, Eistland, Írland, Litháen, Lettland, Holland, Pólland, Bretland*Gerðir L-CB2:* Belgía, Þýskaland, Danmörk, Eistland, Írland, Litháen, Lettland, Holland, Pólland, Bretland

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í MIÐ-EVRÓPU/Á EYSTRASALTSSVÆÐINU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Belgía (Flæmingja-land)	Flæmskt kerfi fyrir mat á plöntusvifi fyrir stöðuvötn	0,80	0,60
Þýskaland	PSI (Phyto-See-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland - þýskur plöntustuðull fyrir stöðuvötn (Phyto-See-Index)	0,80	0,60
Danmörk	Danskur plöntusvifsstuðull	0,80	0,60
Eistland	Eistneskt mat á vistfræðilegum gæðum yfirborðsvatns – plöntusvif í stöðuvötnum	0,80	0,60



	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Írland	IE Írskur plöntusvifsstuðull fyrir stöðuvötn	0,80	0,60
Holland	Mæliþættir rammatilskipunarinnar um vatn fyrir gerðir náttúrulegs vatn	0,80	0,60
Pólland	Plöntusvifsaðferð fyrir pólsk stöðuvötn (PMPL)	0,80	0,60
Bretland	Matstæki fyrir stöðuvötn sem styðst við plöntusvif (Phytoplankton Lakes Assessment Tool) (PLUTO)	0,80	0,60

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í MIÐ-EVRÓPU/Á EYSTRASALTSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Gerð millikvörðunar	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
			Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Belgía (Flæmingjaland)	Flæmskt kerfi fyrir mat á fjölfrumuplöntum	Allar gerðir	0,80	0,60
Danmörk	Danskur fjölfrumuplöntustuðull fyrir stöðuvötn	Allar gerðir	0,80	0,60
Eistland	Eistneskt mat á vistfræðilegum gæðum yfirborðsvatns – fjölfrumuplöntur í stöðuvötnum	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phyto-benthos (Phylib), Modul Makrophyten	Allar gerðir	0,80	0,60
Litháen	Litháísk matsaðferð með fjölfrumuplöntum	Allar gerðir	0,75	0,50
Lettland	Lettnesk matsaðferð með fjölfrumuplöntum	Allar gerðir	0,80	0,60
Holland	Mæliþættir rammatilskipunarinnar um vatn fyrir gerðir náttúrulegs vatns	Allar gerðir	0,80	0,60
Pólland	Matsaðferð fyrir stöðuvötn, byggð á fjölfrumuplöntum - fjölfrumuplöntustuðull fyrir vistfræðilegt ástand (Ecological Status Macrophyte Index ESMI) (fjölþættur)	Allar gerðir	0,68	0,41
Bretland	LEAFPACS flokkunartæki með fjölfrumuplöntum í ám (*)	Allar gerðir	0,80	0,66

(\*) Verður notað í Englandi, Wales og Skotlandi

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í MIÐ-EVRÓPU/Á EYSTRASALTSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Gott-miðlungs
Belgía (Flæmingjaland)	Flæmskur, fjölþættur stuðull fyrir stórsæja hryggleysingja (MMIF)	0,90	0,70

Aðildarríki	Millikvörðuð landsflokkanarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Gott-miðlungs
Þýskaland	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Eistland	Eistneskt mat á vistfræðilegum gæðum yfirborðsvatns – stórsær hryggleysingjar í stöðuvötnum	0,86	0,70
Litháen	Litháískur stuðull byggður á stórsæjum hryggleysingjum í vötnum	0,74	0,50
Holland	WFDi – mæliþættir fyrir gerðir náttúrulegs vatns (Metric for Natural Watertypes)	0,80	0,60
Bretland	Chironomid Pupal Exuvial Technique (CPET)	0,77	0,64

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: STÖÐUVÖTN Í MIÐ-EVRÓPU/Á EYSTRASALTSSVÆÐINU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fiskar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: STÖÐUVÖTN Í AUSTUR EVRÓPU/Á EYSTRASALTSSVÆÐINU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: ÁR Á MEGINLANDI AUSTUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Lífræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: ÁR Á MEGINLANDI AUSTUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: ÁR Á MEGINLANDI AUSTUR-EVRÓPU

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fiskar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

FLOKKUR VATNS: Stöðuvötn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Miðjarðarhafssvæði

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Hæð yfir sjávarmáli (m)	Árleg meðal-úrcoma (mm) og hitastig (°C)	Meðaldýpt (metrar)	Flatarmál (km <sup>2</sup> )	Aðrennissvæði (km <sup>2</sup> )	Basavirkni (meq/l)
L-M5/7	Lón, djúp, stór, kísilkenn, „votlend svæði“	< 1000	> 800 og / eða < 15	> 15	0,5–50	< 20000	< 1
L-M8	Lón, djúp, stór, kalkrík	< 1000	—	> 15	0,5–50	< 20000	> 1

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

Gerð L-M5/7: Grikkland, Frakkland, Ítalía, Portúgal, Rúmenía, Spánn

Gerð L-M8: Kýpur, Frakkland, Ítalía, Rúmenía, Spánn

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Á  
MIÐJARÐARHAFSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
<i>LM 5/7</i>			
Spánn	Matskerfi fyrir plöntusvif í lónum við Miðjarðarhaf (MASRP).	Engin gögn liggja fyrir (*)	0,58
Portúgal	Matsaðferð á líffræðilegum gæðum lóna - plöntusvif (New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton: NMASRP).	Engin gögn liggja fyrir	0,60
Ítalía	Ný ítölsk aðferð (NITMET)	Engin gögn liggja fyrir	0,60
<i>L-M8</i>			
Spánn	Matskerfi fyrir plöntusvif í lónum við Miðjarðarhaf (MASRP).	Engin gögn liggja fyrir	0,60
Kýpur	Nýtt matskerfi fyrir plöntusvif í lónum við Miðjarðarhaf (NMASRP).	Engin gögn liggja fyrir	0,60
Ítalía	Ný ítölsk aðferð (NITMET)	Engin gögn liggja fyrir	0,60

(\*) Skil milli mjög góðs og góðs ástands er ekki skilgreint fyrir lón (gerðir LM5/7 og LM8 eru lón)

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: STÖÐUVÖTN Á MIÐJARÐARHAFSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngróður

**Líffræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: STÖÐUVÖTN Á MIÐJARÐARHAFSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: STÖÐUVÖTN Á MIÐJARÐARHAFSSVÆÐINU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fiskar

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

FLOKKUR VATNS: Stöðuvötn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Norður-Evrópa

NÍÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í NORÐUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Hæð (metrar yfir sjávarmáli)	Meðaldýpt (metrar)	Basavirkni (meq/l)	Litur (mg Pt/l)
L-N1	Láglendi, grunnt, miðlungs mikil basavirkni, tært	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Láglendi, grunnt, lítil basavirkni, tært	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Láglendi, djúpt, lítil basavirkni, tært	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Láglendi, grunnt, lítil basavirkni, miðlungs mikið af moldarefni	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	Miðlungshæð, grunnt, lítil basavirkni, tært	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	Miðlungshæð, grunnt, lítil basavirkni, miðlungs mikið af moldarefni	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Láglendi, grunnt, miðlungs mikil basavirkni, miðlungs mikið af moldarefni	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerðir L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a:* Írland, Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland.

*Gerðir LN-2b:* Noregur, Svíþjóð, Bretland

*Gerðir LN-5, LN-6a:* Noregur, Svíþjóð

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
Finnland	Finnskt kerfi fyrir mat á stöðuvötn sem styðst við plöntusvif	0,80	0,60
Írland	IE Írskur plöntusvifsstuðull fyrir stöðuvötn	0,80	0,60
Noregur	Flokkunaraðferð fyrir vistfræðilegt ástand stöðuvatna sem styðst við plöntusvif	0,80	0,60
Svíþjóð	Vistfræðilegar matsaðferðir fyrir stöðuvötn sem styðjast við plöntusvif	0,80	0,60
Bretland	Matstæki fyrir stöðuvötn sem styðst við plöntusvif (Phytoplankton Lakes Assessment Tool) (PLUTO)	0,80	0,60

**NIDURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í NORÐUR-EVRÓPU**

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur og botngröður

**Lífræðilegur undirgæðapáttur:** Fjölfrumuplöntur

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Basavirkni (meq/l)	Litur (mg Pt/l)
L-N-M 101	Lítill basavirkni, tært	0,05–0,2	< 30

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Basavirkni (meq/l)	Litur (mg Pt/l)
L-N-M 102	Lítill basavirkni, með moldarefni (humic)	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	Miðlungs mikil basavirkni, tært	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	Miðlungs mikil basavirkni, með moldarefni (humic)	0,2–1,0	> 30
L-N-M 301a	Mikil basavirkni, tært, atlantsundirgerð	> 1,0	< 30
L-N-M 302a	Mikil basavirkni, með moldarefni, atlantsundirgerð	> 1,0	> 30

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

Gerðir 101, 102, 201 og 202: Írland, Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland.

Gerð 301a: Írland, Noregur

Gerð 302a: Írland, Bretland

Niðurstöður: Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokkunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokkunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Gott-miðlungs
Finnland	Finnskt flokkunarkerfi byggt á fjölfrumuplöntum (Finnmac)	0,8 (allar gerðir)	0,6 (allar gerðir)
Írland	Free Macrophyte Index	0,9 (allar gerðir)	0,68 (allar gerðir)
Noregur	Landsbundinn fjölfrumuplöntustuðull (Trophic Index – TIC)	Gerð 101: 0,98 Gerð 102: 0,96 Gerð 201: 0,95 Gerð 202: 0,99	Gerð 101: 0,87 Gerð 102: 0,87 Gerð 201: 0,75 Gerð 202: 0,77
Svíþjóð	Næringarstuðull byggður á fjölfrumuplöntum (TMI)	Gerð 101: 0,93 Gerð 102: 0,93 Gerð 201: 0,89 Gerð 202: 0,91	Gerð 101: 0,80 Gerð 102: 0,83 Gerð 201: 0,78 Gerð 202: 0,78
Bretland	LEAFPACS flokkunartæki með fjölfrumuplöntum í ám (*)	0,8 (allar gerðir)	0,66 (allar gerðir)
Bretland	Free Macrophyte Index (**)	0,9 (allar gerðir)	0,68 (allar gerðir)

(\*) Verður notað í Englandi, Wales og Skotlandi

(\*\*) Verður einnig notað í Bretlandi (Norður-Írlandi)

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í NORÐUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Vistsvæði	Hæð yfir sjávarmáli (í metrum)	Basavirkni (meq/l)	Litur (mg Pt/l)
<i>Súrnum flæðarmáls stöðuvatns</i>					
L-N-BF1	Láglendi/miðlungshæð, lítill basavirkni, tært	Engin gögn liggja fyrir	< 800	0,05–0,2	< 30
<i>Djúplæg ofaugðun stöðuvatns</i>					
L-N-BF2	Vistsvæði 22, lítill basavirkni, tært og með moldarefni	22	Svæði > 1 km <sup>2</sup> , hámarks dýpt > 6 m	< 0,2	Engin gögn liggja fyrir

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerðir L-N-BF1:* Noregur, Svíþjóð, Bretland, Írland, Finnland

*Gerðir L-N-BF2:* Finnland, Svíþjóð

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
<i>Súrnun flæðarmáls stöðuvatns</i>			
Svíþjóð	MILA: Multimetric Invertebrate Lake Acidification index (fjölþættur súrnunarstuðull fyrir stöðuvötn, byggður á hryggleysingjum)	0,85	0,60
Bretland	LAMM - súrnunarstuðull fyrir stöðuvötn, byggður á stórsæjum hryggleysingjum	0,86	0,70
Noregur	MultiClear: Multimetric Invertebrate Index for Clear Lakes (fjölþættur hryggleysingjastuðull fyrir tær stöðuvötn)	0,95	0,74
<i>Djúplæg ofaugðun stöðuvatns</i>			
Svíþjóð	BQI – botngæðastuðull	0,84	0,67
Finnland	BQI – botngæðastuðull	0,75	0,63

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: STÖÐUVÖTN Í NORÐUR-EVRÓPU

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fiskar

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Flatarmál stöðuvatns (km <sup>2</sup> )	Basavirkni (meq/l)	Litur (mg Pt/l)
L-N-F1	Tvíblönduð stöðuvötn, tær	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Stöðuvatn með tvíblöndun og með moldarefni	< 5	< 0,2	30–90

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerðir L-N-F1:* Írland, Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

*Gerðir L-N-F2:* Írland, Finnland, Noregur, Svíþjóð, Bretland

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Finnland	EQR4	0,80	0,60
Írland	FIL2	0,76	0,53
Bretland (Norður Írland)	FIL2	0,76	0,53

FLOKKUR VATNS: Stöðuvötn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Þverlandfræðilegur millikvörðunarpur fyrir botngróður

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Eiginleikar stöðuvatns	Basavirkni (meq/l)	Vistsvæði
HA	Stöðuvötn með mikilli basavirkni	> 1	Mið-Evrópa/Eystrasalt, Miðjarðarhafssvæðið
MA	Stöðuvötn með meðalmikilli basavirkni	0,2–1	Mið-Evrópa/Eystrasalt, Norður-Evrópa
LA	Stöðuvötn með lítilli basavirkni	< 0,2	Norður-Evrópa

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerðir HA:* Belgía, Þýskaland, Ungverjaland, Írland, Ítalía, Pólland, Svíþjóð, Slóvenía, Bretland

*Gerðir MA:* Belgía, Frakkland, Finnland, Írland, Svíþjóð, Bretland

*Gerðir LA:* Finnland, Írland, Svíþjóð, Bretland

**NIÐURSTÖÐUR ÞVERLANDFRÆÐILEGS MILLIKVÖRÐUNARHÓPS**

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Fjölrúmuplöntur og botngróður

**Lífræðilegur undirgæðapáttur:** Botngróður

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>HA gerð</i>			
Belgía (Flæmingjaland)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60
Þýskaland	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (Phylib), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Ungverjaland	MIL- Fjölpættur stuðull fyrir stöðuvötn	0,80	0,69
Írland	Næringarstuðull byggður á kísilþörungum í stöðuvötnum (Lake Trophic Diatom Index (IE))	0,90	0,63
Pólland	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = fjölpættur kísilþörungustuðull fyrir stöðuvötn)	0,91	0,76
Svíþjóð	IPS	0,89	0,74
Slóvenía	Næringarstuðull (TI)	0,80	0,60
Bretland	DARLEQ 2	0,92	0,70
<i>MA gerð</i>			
Belgía (Flæmingjaland)	Proportions of Impact-Sensitive and Impact-Associated Diatoms (PISIAD)	0,80	0,60
Finnland	IPS	0,80	0,64

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokknaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Írland	Næringarstuðull byggður á kísilþörungum í stöðuvötnum (Lake Trophic Diatom Index (IE))	0,90	0,63
Svíþjóð	IPS	0,89	0,74
Bretland	DARLEQ 2	0,93	0,66

*LA gerð*

Írland	Næringarstuðull byggður á kísilþörungum í stöðuvötnum (Lake Trophic Diatom Index (IE))	0,90	0,66
Bretland	DARLEQ 2	0,92	0,70

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósavatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Landfræðilegur millikvörðunarpur fyrir Eystrasaltið

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Yfirborðsselta psu	Botnselta	Brimasemi	Ísdagar	Aðrir eiginleikar
BT 1	0–8 Ísalt vatn	0–8	Mjög skjólsælt	—	Vistula lónið í Póllandi og Curonian lónið í Litháen.
BC1	0,5–6 Ísalt vatn	1–6	Brimasamt	90–150	Staðir við Kvarken og Helsingjabotn, allt að Skerjagarðshafinu (hið síðarnefnda undanskilið vegna plöntusvífs og samþætt gerð BC9) Áhrif af völdum moldarefna
BC3	3–6 Ísalt vatn	3–6	Skjólsælt	90–150	Strandlengjur Finnlands og Eistlands við Kirjálabotn
BC4	5–8 Miðlungssalt, neðri mörk	5–8	Skjólsælt	< 90	Staðir við Eistland og Lettland við Rígaflóann
BC5	6–8 Miðlungssalt, neðri mörk	6–12	Brimasamt	< 90	Staðir við suðaustur Eystrasalt meðfram strönd Lettlands, Litháen og Póllands
BC6	8–12 Miðlungssalt	8–2	Skjólsælt	< 90	Staðir meðfram vesturhluta Eystrasalts við suðurströnd Svíþjóðar og suðausturströnd Danmerkur
BC7	6–8 Miðlungssalt	8–11	Brimasamt	< 90	Vesturströnd Póllands og austurströnd Þýskalands
BC8	13–18 Miðlungssalt, efri mörk	18–23	Skjólsælt	< 90	Strandir Danmerkur og Þýskalands við vesturhluta Eystrasalts
BC9	3–6 Miðlungssalt, neðri mörk	3–6	Í meðallagi brimasamt til brimasamt	90–150	Staðir við vestari hluta Kirjálabotns, Skerjagarðshafið og Askoskerjagarðinn (eingöngu fyrir plöntusvíf)

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

**Strandsjór**

*Gerð BC1:* Finnland, Svíþjóð

*Gerð BC3:* Finnland, Eistland



Gerð BC4: Eistland, Lettland

Gerð BC5: Litháen, Lettland, Pólland.

Gerð BC6: Svíþjóð, Danmörk.

Gerð BC7: Þýskaland, Pólland.

Gerð BC8: Þýskaland, Danmörk.

Gerð BC9: Finnland, Svíþjóð, Eistland (gerð á eingöngu við um plöntusvif)

#### Árósavatn

Gerð BT1: Litháen, Pólland.

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: EYSTRASALT

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingjar

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

#### Strandsjór

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>BC1</i>			
Finnland	BBI- finnskur botnstuðull fyrir ísalt vatn	0,96	0,56
Svíþjóð	BQI – sænskur, fjölþættur stuðull fyrir líffræðileg gæði (dýr sem lifa í mjúku seti)	0,77	0,31
BC3			
Eistland	ZKI – eistneskur stuðull fyrir strandsjó byggður á samfélögum stórsærra botnlífvera	0,39	0,24
Finnland	BBI- finnskur botnstuðull fyrir ísalt vatn	0,94	0,56
BC6			
Danmörk	DKI ver2 - danskur gæðastuðull, 2. útgáfa	0,84	0,68
Svíþjóð	BQI – sænskur, fjölþættur stuðull fyrir líffræðileg gæði (dýr sem lifa í mjúku seti)	0,76	0,27
<i>BC8</i>			
Danmörk	DKI ver2 - danskur gæðastuðull, 2. útgáfa	0,86	0,72
Þýskaland	MarBIT - Marine Biotic Index Tool (skráningartæki fyrir sjávarlífverur)	0,8	0,6

#### Árósavatn:

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: EYSTRASALT

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

**Strandsjór**

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokknaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða í landsflokknarkerfunum	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>BC7</i>			
Þýskaland	Þýsk aðferð fyrir plöntusvif við strandlengjur	0,8	0,6
Pólland	Pólsk aðferð fyrir plöntusvif við strandlengjur	0,8	0,6
<i>BC8</i>			
Danmörk	Dönsk aðferð fyrir plöntusvif við strandlengjur	0,8	0,6
Þýskaland	Þýsk aðferð fyrir plöntusvif við strandlengjur	0,8	0,6

**Niðurstöður fyrir breytu sem er vísir fyrir lífmassa (blaðgræna a): SJÁ II. VIÐAUKA**

**Árósavatn:**

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: EYSTRASALT

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Stórþörungur og dulfrævingur

**Strandsjór****Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokknarkerfum**

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokknaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>BC3</i>			
Eistland	EPI - eistneskur stuðull fyrir strandsjó byggður á botngróðri (stórþörungum og dulfrævingum)	0,98	0,86
Finnland	Dýptarmörk <i>Fucus</i> (stórþörungur)	0,92	0,79

**Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna sem eru vísar fyrir þéttleika (dýptarmörk marhálms, *Zostera marina*): Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna**

Gerð og land	Hlutföll vistfræðilegra gæða í landsflokknarkerfunum		Gildi/svið breytna Dýptarmörk (m) Marhálmur, <i>Zostera marina</i>	
	Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands	Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>BC8</i>				
Danmörk og Þýskaland Opin strandlengja	0,90	0,74	8,5	7

**Árósavatn:**

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósavatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Norðaustur-Atlantshaf

## Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar

Gerð	Lýsing á eiginleikum	Selta (psu) Munur á flóði og fjöru (m) Dýpt (m)	Straumhraði (hnútar) Brimasemi	Blöndun Viðstöðutími
<i>Gerð fyrir tækiferisblómstrandi stórbörunga, sjávargrös, sjávarfitjar og bothryggleysingja.</i>				
NEA1/26	Úthöf eða innhöf, brimasöm eða skjólsæl, fullsaltur sjór, grunnt	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun Dagar (eða vikur í Vaðlahafi)
<i>Undirgerðir fyrir stórbörunga í fjöru</i>				
NEA1/26 A2	Úthöf, brimasöm eða skjólsæl, fullsaltur sjór, grunnt Tempraður sjór (einkum > 13 °C) og hár ágeislunarstyrkur (einkum yfir 29 mól/m <sup>2</sup> virkrar bylgjulengdar ljóstillifunar (PAR) daglega)	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun, dagar
NEA1/26 B21	Úthöf eða innhöf, brimasöm eða skjólsæl, fullsaltur sjór, grunnt Kalt vatn (einkum < 13 °C) og miðlungs mikill ágeislunarstyrkur (einkum undir 29 Mól/m <sup>2</sup> virkrar bylgjulengdar ljóstillifunar (PAR) daglega)	> 30 Að mestu meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun Dagar
<i>Undirgerðir fyrir plöntusvif</i>				
NEA1/26a	Úthöf, brimasöm eða skjólsæl, fullsaltur sjór, grunnt	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun Dagar
NEA1/26b	Innhöf, brimasöm eða skjólsæl, fullsaltur sjór, grunnt	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun Dagar
NEA1/26c	Innhöf, brimasöm eða skjólsæl, að hluta til lagskipt	> 30 Lítill sjávarföll/ meðalsjávarföll < 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Að hluta til lagskipt Dagar eða vikur
NEA1/26d	Strandlengja Skandinavískaga, skjólsælt eða brimasamt, grunnt	> 30 Lítill sjávarföll < 1 < 30	Lítill < 1 Brimasamt eða í meðallagi skjólsælt	Að hluta til lagskipt Dagar eða vikur
NEA1/26e	Uppstreymissvæði, brimasamt eða skjólsælt, fullsaltur sjór, grunnt	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Skjólsælt eða brimasamt	Fullblöndun Dagar
<i>Gerðir fyrir plöntusvif, stórbörung, sjávargrös, sjávarfitjar, bothryggleysingja og fiska (árósavatn)</i>				
NEA3/4	Saltur sjór, brimasamt eða í meðallagi skjólsælt (Gerð Vaðlahafi)	Saltur sjór 18–30 Meðalsjávarföll 1–5 < 30	Í meðallagi 1–3 Brimasamt eða í meðallagi skjólsælt	Fullblöndun Dagar
NEA7	Djúp fjarðakerfi	> 30 Meðalsjávarföll 1–5 > 30	Lítill < 1 Skjólsælt	Fullblöndun Dagar

Gerð	Lýsing á eiginleikum	Selta (psu) Munur á flóði og fjöru (m) Dýpt (m)	Straumhraði (hnútar) Brimasemi	Blöndun Viðstöðutími
NEA8a	Gerð innra Skagerrak, saltur sjór, lítil sjávarföll, í meðallagi brimasamt, grunnt	Saltur sjór 25–30 Lítill sjávarföll < 1 > 30	Lítill < 1 Í meðallagi skjólsælt	Fullblöndun Dagar eða vikur
NEA8b	Gerð innra Skagerrak, saltur sjór, lítil sjávarföll, í meðallagi skjólsælt, grunnt	Saltur sjór 10–30 Lítill sjávarföll < 1 < 30	Lítill < 1 Skjólsælt til í meðallagi skjólsælt	Að hluta til lagskipt Dagar eða vikur
NEA9	Fjörður þar sem grunnt er á þröskuld við mynnið og mesta dýpið er mikið í miðri lægðinni og blöndun lítil við djúpvatnið	Saltur sjór 25–30 Lítill sjávarföll < 1 > 30	Lítill < 1 Skjólsælt	Að hluta til lagskipt Vikur
NEA10	Gerð ytra Skagerrak, saltur sjór, lítil sjávarföll, brimasamt, djúpt	Saltur sjór 25–30 Lítill sjávarföll < 1 > 30	Lítill < 1 Brimasamt	Að hluta til lagskipt Dagar
NEA11	Árósavatn	Ísalt vatn 0–35 Lítill til mikil sjávarföll < 30	Breyta Skjólsælt eða í meðallagi skjólsælt	Varanlega lagskipt að hluta til Dagar eða vikur

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

#### Strandsjór

*Tækifærisblómstrandir stórþörungur af gerð NEA1/26, sjávargrös, sjávarfítjar:* Belgía, Frakkland, Þýskaland, Írland, Holland, Portúgal, Spánn, Bretland

*Stórþörungur í fjöru af gerð NEA1/26 A2:* Frakkland, Spánn, Portúgal

*Stórþörungur í fjöru af gerð NEA1/26 B21:* Frakkland, Írland, Noregur, Bretland

*Plöntusvif af gerð NEA1/26a:* Spánn, Frakkland, Írland, Noregur, Bretland

*Plöntusvif af gerð NEA1/26b:* Belgía, Frakkland, Holland, Bretland

*Plöntusvif af gerð NEA1/26c:* Þýskaland, Danmörk

*Plöntusvif af gerð NEA1/26d:* Danmörk

*Plöntusvif af gerð NEA1/26e:* Portúgal, Spánn

*Gerð NEA3/4:* Þýskaland, Holland

*Gerð NEA7:* Noregur, Bretland

*Gerð NEA8a:* Noregur, Svíþjóð

*Gerð NEA8b:* Danmörk, Svíþjóð

*Gerð NEA9:* Noregur, Svíþjóð

*Gerð NEA10:* Noregur, Svíþjóð

#### Árósavatn

*Gerð NEA11:* Belgía, Þýskaland, Spánn, Frakkland, Írland, Holland, Portúgal, Bretland

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Niðurstöðurnar gilda eingöngu um búsvæði í mjúku seti (búsvæði í leðju/sandi neðan fjöru).

**Strandsjór**

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands

*Gerð NEA8b:*

Danmörk	DKI	0,84	0,68
Svíþjóð	BQI	0,71	0,54

*Gerðir NEA8a/9/10*

Noregur	NQI	0,82	0,63
Svíþjóð	BQI	0,71	0,54

**Niðurstöður fyrir strandsjó, gerðir NEA 1/26 og NEA7: SJÁ II. VIÐAUKA****Árósavatn:**

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif**Strandsjór****Plöntusvif:** breyta sem er vísir fyrir lífmassa (blaðgræna a)**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna

Gildi breytna eru gefin upp í µg/l sem 90-hundraðshlutamarkið, reiknað fyrir skilgreinda vaxtartímann á 6 ára tímabili. Niðurstöðurnar eiga við landsvæði innan þeirra gerða sem lýst er í tækniskýrslunni.

Aðildarríki	Hlutföll vistfræðilegra gæða		Gildi (µg/l, 90-hundraðshlutamark)	
	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs

*NEA1/26c*

Danmörk	0,67	0,44	5	7,5
Þýskaland	0,67	0,44	5	7,5

**Niðurstöður fyrir strandsjó, gerðir NEA 1/26a, NEA 1/26b, NEA1/26e, NEA 3/4, NEA9, NEA10: SJÁ II. VIÐAUKA**

**Árósavatn:**

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Stórþörungur og dulfrævingar**Strandsjór****Niðurstöður:** Stórþörungur: breyta fyrir stórþörungur í grýttum fjörubotni eða neðan fjöru**Strandsjór**

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsíðs ástands
<i>Stórþörungur í fjöru af gerð NEA1/26 A2</i>			
Frakkland	CCO – Þekja, einkennandi tegundir, tækifæris-tegundir í grýttum fjörubotni	0,80	0,60
Portúgal	PMarMAT – matstæki fyrir sjávarstórþörungur (Marine Macroalgae Assessment Tool)	0,80	0,61
Spánn	CFR – gæðamat á grýttum botni (Quality of Rocky Bottoms)	0,81	0,60
Spánn	RICQI – gæðastuðull fyrir samfélög í grýttum fjörum (Rocky Intertidal Community Quality Index)	0,82	0,60
Spánn	RSL – einfölduð tegundaskrá (Reduced Species List)	0,75	0,48
<i>Stórþörungur í fjöru af gerð NEA1/26 B21</i>			
Írland	RSL – einfölduð tegundaskrá fyrir grýtta strönd (Rocky Shore Reduced Species List)	0,80	0,60
Noregur	RSLA – einfölduð tegundaskrá fyrir grýtta strönd (Rocky Shore Reduced Species List)	0,80	0,60
Bretland	RSL – einfölduð tegundaskrá fyrir grýtta strönd (Rocky Shore Reduced Species List)	0,80	0,60
<i>Stórþörungur í fjöru af gerð NEA7</i>			
Noregur	RSLA – einfölduð tegundaskrá fyrir grýtta strönd með þéttleika (Rocky Shore Reduced Species List with Abundance)	0,80	0,60
Bretland	RSL – einfölduð tegundaskrá fyrir grýtta strönd (Rocky Shore Reduced Species List)	0,80	0,60
<i>Stórþörungur neðan fjöru af gerð NEA8a/9/10</i>			
Noregur	MSMDI – stuðull fyrir hámarksdýpi fjöltegunda (Multi Species Maximum Depth Index)	0,80	0,60
Svíþjóð	MSMDI – stuðull fyrir hámarksdýpi fjöltegunda (Multi Species Maximum Depth Index)	0,80	0,60

**Niðurstöður fyrir stórþörungur – breyta fyrir blómstrandi stórþörungur í fjöru - gerð NEA1/26: SJÁ II. VIÐAUKA****Árósavatn:****Niðurstöður fyrir stórþörungur – breyta fyrir blómstrandi stórþörungur í fjöru - NEA11: SJÁ II. VIÐAUKA****Niðurstöður:** Dulfrævingar - líffræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir sjávargrös**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

**Strandsjór**

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokknaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsíðs ástands
<i>Gerð NEA3/4</i>			
Þýskaland	SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Holland	Vöktun sjávargrasabreiða fyrir hvert vatnshlot með loftmyndum, vettvangsgögnum (e. <i>ground truth</i> ) og með því að tilgreina flatarmál og þéttleika fyrir hverja tegund	0,80	0,60

**Niðurstöður fyrir dulfrævinga (líffræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir sjávargrös), gerð 1/26: SJÁ II. VIÐAUKA**

**Árósavatn:**

**Niðurstöður fyrir dulfrævinga (líffræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir sjávargrös), gerð NEA11: SJÁ II. VIÐAUKA**

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Fiskur (árósavatn)

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokknarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokknaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsíðs ástands
Belgía	EBI – lífverustuðull fyrir árósa Zeeschele (Zeeschele Estuarine Biotic Index)	0,85	0,615
Frakkland	ELFI – fiskstuðull fyrir árósa og lón (Estuarine and Lagoon Fish Index)	0,91	0,675
Þýskaland	FAT – TW - Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,84	0,62
Írland	TFCI – flokkunarstuðull fyrir fisk í árósum (Transitional Fish Classification Index)	0,81	0,58
Holland	FAT – TW – Fiskstuðull rammatilskipunarinnar um vatn fyrir árósavatn, gerð O2	0,80	0,60
Portúgal	EFAI – matsstuðull fyrir fiska í árósum (Estuarine Fish Assessment Index)	0,865	0,70
Spánn	AFI – Fiskstuðull AZTI	0,78	0,55
Spánn	TFCI – flokkunarstuðull fyrir fisk í árósum (Transitional Fish Classification Index)	0,90	0,65
Bretland (Norður Írland)	TFCI – flokkunarstuðull fyrir fisk í árósum (Transitional Fish Classification Index)	0,81	0,58

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósavatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Miðjarðarhaf

Gerðaflokkun með svæðisbundnum algengum millikvörðunargerðum hefur eingöngu verið skilgreind fyrir plöntusvif (sjá hér á eftir).

Í tilfellum botnhryggleysingja, stórbörunga og sjávargrasa eiga niðurstöður millikvörðunarinnar við um allt Miðjarðarhafið sem fellur undir aðildarríkin.

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: MIÐJARÐARHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í landsflokunarkerfum**Strandsjór**

Eftirfarandi niðurstöður eiga eingöngu við um mjúkt set

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsamlegrs ástands

*Aðferðir sem fela í sér breytileikaþætti*

Ítalía	M-AMBI	0,81	0,61
Slóvenía	M-AMBI	0,83	0,62

*Aðferðir sem fela ekki í sér breytileikaþætti*

Kýpur	Bentix	0,75	0,58
Frakkland	AMBI	0,83	0,58
Grikkland	Bentix	0,75	0,58
Spánn	BOPA	0,95	0,54
Spánn	MEDOCC	0,73	0,47

**Árósvatn:**

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

## NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: MIÐJARÐARHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif**Lýsing á gerðum fyrir strandsjó sem hafa verið millikvarðaðar (gildir eingöngu fyrir plöntusvif)**

Gerð	Lýsing	Þéttleiki (kg/m <sup>3</sup> )	Ársméðalselta (psu)
<i>Gerð I</i>	Mikil áhrif af innstreymi ferskvatns	< 25	< 34,5
<i>Gerð IIA</i> <i>IIA Adriaahaf</i>	Nokkur áhrif af innstreymi ferskvatns (meginlandsáhrif)	25–27	34,5–37,5
<i>Gerð IIW</i>	Meginlandsströnd, engin áhrif af innstreymi ferskvatns (vesturhluti lægðarinnar)	> 27	> 37,5
<i>Gerð IIIE</i>	Engin áhrif af innstreymi ferskvatns (austurhluti lægðarinnar)	> 27	> 37,5
<i>Gerð Eyja-W</i>	Eyjastrandlengja, (vesturhluti lægðarinnar)	Allt svæðið	Allt svæðið

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

*Gerð I:* Frakkland, Ítalía*Gerð IIA:* Frakkland, Spánn, Ítalía



*Gerð IIA Adriaahaf:* Ítalía, Slóvenía

*Gerð Eyja-W:* Frakkland, Spánn, Ítalía

*Gerð IIW:* Frakkland, Spánn, Ítalía

*Gerð IIIE:* Grikkland, Kýpur

### Strandsjór

**Niðurstöður fyrir breytu sem er vísir fyrir lífmassa (blaðgræna a): SJÁ II. VIÐAUKA**

#### Árósavatn:

MILLIKVÖRÐUN EKKI LOKIÐ

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: MIÐJARÐARHAF

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Stórbörungur og dulfrævingar

### Strandsjór

**Stórbörungur: Lífræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir stórbörungum og dulfrævingum**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Eftirfarandi niðurstöður eiga við um efsta hluta grunnsævisins (e. *infralittoral zone*) (3,5–0,2 m dýpi) við klettóttar strendur:

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Kýpur	EEI-c - vistfræðilegur matsstuðull	0,76	0,48
Frakkland	CARLIT - Kortagerð vegna samfélaga í flæðarmáli og efri hlutum grunnsævis við klettastrendur (Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Grikkland	EEI-c - vistfræðilegur matsstuðull	0,76	0,48
Ítalía	CARLIT - Kortagerð vegna samfélaga í flæðarmáli og efri hlutum grunnsævis við klettastrendur (Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60
Slóvenía	EEI-c - vistfræðilegur matsstuðull	0,76	0,48
Spánn	CARLIT - Kortagerð vegna samfélaga í flæðarmáli og efri hlutum grunnsævis við klettastrendur (Cartography of Littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities)	0,75	0,60

**Sjávargrös: Lífræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir stórbörungum og dulfrævingum**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Kýpur	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Frakkland	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Ítalía	PREI - Posidonia oceanica Rapid Easy Index	0,775	0,55
Spánn	POMI - Posidonia oceanica Multivariate Index	0,775	0,55
Spánn	Valencian-CS	0,775	0,55

**Stórbörungar og dulfrævingar****Árósavatn:**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Aðildarríki	Millikvarðaðar landsflokunaraðferðir	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Frakkland	Exclame	0,80	0,60
Grikkland	EEI-c - vistfræðilegur matsstuðull	0,70	0,40
Ítalía	MaQI – Gæðastuðull byggður á fjölfrumplöntum	0,80	0,60

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósavatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Svartahaf

**Lýsing á algengum gerðum millikvörðunar**

Gerð	Lýsing
CW-BL1	Strandsjór Miðlungssaltur sjór, lítil sjávarföll (< 1 m), grunnt (< 30 m), í meðallagi brimasamt, blandað undirlag

Lönd sem deila með sér þeim gerðum sem hafa verið millikvarðaðar:

Búlgaría og Rúmenía

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: SVARTAHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur: Plöntusvif****Strandsjór**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Búlgaría	IBI	0,80	0,63
Rúmenía	IBI	0,80	0,63

## II. VIÐAUKI

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósvatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Landfræðilegur millikvörðunarhópur fyrir Eystrasaltið

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP FYRIR EYSTRASALT

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

**Niðurstöður fyrir breytu sem er vísir fyrir lífmassa (blaðgræna a):** Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna

Eftirfarandi niðurstöður eiga við um meðaltal að sumri, maí/júní til september

**Strandsjór**

Aðildarríki	Hlutföll vistfræðilegra gæða í landsflokunarkerfunum		Gildi/svið breytna Blaðgræna a (µg/l)	
	Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands	Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>BC1</i>				
Finnland	0,76	0,59	1,7	2,2
Svíþjóð	0,87	0,65	1,5	2,0
<i>BC9</i>				
Eistland	0,82	0,67	2,2	2,7
Finnland	0,79	0,65	1,9	2,3
Svíþjóð	0,80	0,67	1,5	1,8

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósvatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Norðaustur-Atlantshaf

NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Lífræðilegur gæðapáttur:** Botnhryggleysingar

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Niðurstöðurnar gilda eingöngu um búsvæði í mjúku seti (búsvæði í leðju/sandi neðan fjöru).

**Strandsjór**

*Gerðir NEA1/26 og NEA7*

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
<i>Gerðir NEA1/26 og NEA7 (stuðlar sem eiga einkum við um lífræna auðgun og álag vegna mengunar af völdum eiturefna í búsvæðum í mjúku seti)</i>			
Danmörk	DKI	0,67	0,53
Frakkland	M-AMBI	0,77	0,53
Þýskaland	M-AMBI	0,85	0,70
Írland	IQI	0,75	0,64

Land	Millikvörðuð landsflokknarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Holland	BEQI2	0,78	0,58
Noregur	NQI	0,92	0,81
Portúgal	P-BAT	0,79	0,58
Spánn	M-AMBI	0,77	0,53
Spánn	BO2A	0,78	0,44
Bretland	IQI	0,75	0,64

*Gerðir NEA1/26 (stuðlar sem gilda um margþætt álag á fjölda búsvæða)*

Belgía	BEQI	0,80	0,60
--------	------	------	------

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvif

#### Strandsjór

Plöntusvif: breyta sem er vísir fyrir lífmassa (blaðgræna a)

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna

Gildi breytna eru gefin upp í µg/l sem 90-hundraðshlutamarkið, reiknað fyrir skilgreinda vaxtartímann á 6 ára tímabili. Niðurstöðurnar eiga við landsvæði innan þeirra gerða sem lýst er í tækniskýrslunni.

Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða		Gildi (µg/l, 90-hundraðshlutamark)	
	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs

*NEA 1/26a*

Frakkland	0,67	0,33	5	10
Írland	0,67	0,33	5	10
Noregur	0,67	0,33	2,5	5
Suður Spánn	0,67	0,33	5	10
Spánn, Norðaustur-Kantabaría	0,67	0,33	1,5	3
Spánn, Norður- og Mið-Kantabaría	0,67	0,33	3	6
Bretland	0,67	0,33	5	10

*NEA1/26b*

Belgía	0,67	0,44	10	15
Frakkland	0,67	0,44	10	15
Holland	0,67	0,44	10	15
Bretland	0,67	0,44	10	15

*NEA3/4*

Þýskaland	0,66	0,44	7–10	11–15
-----------	------	------	------	-------

Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða		Gildi ( $\mu\text{g/l}$ , 90-hundraðshlutamark)	
	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
Holland	0,66	0,44	10–14	15–21
<i>NEA1/26e</i>				
Portúgal	0,67	0,44	6–8	9–12
Spánn	0,67	0,44	6–8	9–12
<i>NEA9</i>				
Noregur	0,67	0,33	2,5	5
Svíþjóð	0,67	0,33	2,5	5
<i>NEA10</i>				
Noregur	0,67	0,33	3	6
Svíþjóð	0,67	0,33	3	6

#### NIÐURSTÖÐUR FYRIR LANDFRÆÐILEGAN MILLIKVÖRÐUNARHÓP: NORÐAUSTUR-ATLANTSHAF

#### Líffræðilegur gæðapáttur: Stórbörungur og dulfrævingar

Stórbörungur: breyta fyrir blómstrandi stórbörungum í fjöru með mjúkum botni, gefur til kynna þéttleika

Niðurstöður: Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsbreytum

#### Strandsjór

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsíðs ástands
<i>Gerð NEA1/26</i>			
Þýskaland	Bewertungssystem für opportunistische Makroalgen auf eulitoralen Weichböden der Küstengewässer	0,80	0,60
Írland	OGA Tool - þéttleiki grænna tækifærisstórbörungum (Opportunistic Green Macroalgal Abundance)	0,80	0,60
Bretland	OMBT - blómstrun tækifærisstórbörungum (Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT)	0,80	0,60

#### Árósavatn

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og samsíðs ástands
<i>Gerð NEA11:</i>			
Írland	OGA Tool - þéttleiki grænna tækifærisstórbörungum (Opportunistic Green Macroalgal Abundance)	0,80	0,60
Portúgal	BMI – Stuðull byggður á stórbörungablóma (mat á stórbörungum í blóma)	0,80	0,60
Bretland	OMBT - blómstrun tækifærisstórbörungum (Opportunistic Macroalgae Blooming Tool OMBT)	0,80	0,60

**Niðurstöður:** Dulfrævingar – líffræðilegur undirgæðapáttur sem er vísir fyrir stórbörunga og dulfrævinga

**Strandsjór:**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Land	Millikvörðuð landsflokunarkerfi	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Gerð NEA1/26			
Frakkland	SBQ – gæði sjávargrasbreiða í strandsjó og árósavatni	0,80	0,60
Þýskaland	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Írland	Þéttleiki sjávargrasa í fjöru og samsetning tegunda	0,80	0,63

**Árósavatn:**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða í millikvörðuðum landsflokunarkerfum

Gerð og land	Millikvarðaðar landsbreytur	Hlutföll vistfræðilegra gæða	
		Skil milli mjög góðs og góðs ástands	Skil milli góðs og sæmilegs ástands
Gerð NEA11:			
Frakkland	SBQ – gæði sjávargrasbreiða í strandsjó og árósavatni	0,80	0,60
Þýskaland	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Írland	Þéttleiki sjávargrasa í fjöru og samsetning tegunda	0,83	0,70
Holland	Vöktun sjávargrasabreiða fyrir hvert vatnshlot með loftmyndum, vettvangsrannsóknnum (e. <i>ground truth</i> ) og með því að tilgreina flatarmál og þéttleika fyrir hverrar tegundar	0,80	0,60
Portúgal	SQI – gæðastuðull byggður á sjávargrösum í fjöru árósa (Seagrass quality index for intertidal TW)	0,80	0,60

FLOKKUR VATNS: Strandsjór og árósavatn

LANDFRÆÐILEGUR MILLIKVÖRÐUNARHÓPUR: Miðjarðarhaf

**Líffræðilegur gæðapáttur:** Plöntusvíf

Plöntusvíf: breyta sem er vísir fyrir lífmassa: (Blaðgræna a)

**Strandsjór**

**Niðurstöður:** Hlutföll vistfræðilegra gæða og gildi breytna

Gildi breytna eru sett fram sem µg/l af blaðgrænu a fyrir 90-hundraðshlutamarkið, reiknað fyrir árið á að lágmarki fimm ára tímabili. Niðurstöðurnar eiga við landsvæði innan þeirra gerða sem lýst er í tækniskýrslunni.

Gerð	Hlutföll vistfræðilegra gæða		Gildi ( $\mu\text{g/l}$ , 90-hundraðshlutamark)	
	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs	Mjög gott-gott	Gott-miðlungs
<i>Gerð II-A</i>				
Frakkland	0,80	0,53	2,38	3,58
Spánn	0,80	0,53	2,38	3,58
Ítalía (Tyrrenahaf)	0,76	0,59	1,06	2,19
<i>Gerð II-A Adriaahaf</i>				
Ítalía	0,75	0,58	1,58	3,81
Slóvenía	0,75	0,58	1,58	3,81
<i>Gerð Eyja-W</i>				
Frakkland	0,80	0,50	0,75	1,20
Spánn	0,80	0,50	0,75	1,20
<i>Gerð III-W</i>				
Frakkland	0,80	0,50	1,13	1,80
Spánn	0,80	0,50	1,13	1,80
<i>Gerð III-E</i>				
Kýpur	0,80	0,20	0,10	0,40
Grikkland	0,80	0,20	0,10	0,40