Umhverfis- og orkustofnun

fyrsta útgáfa
júní 2025

Leiðarvísir um gæðaþætti og mælieiningar skilagáttar stjórnar vatnamála

Gögn sem eru skiluð til Umhverfis- og orkustofnunar í gegnum skilagátt stjórnar vatnamála eru notuð til að meta þá gæðaþætti sem segja til um ástand vatnshlota samvkætm lögum nr. 36/2011 um stjórn vatnamála.

Í þessum leiðbeiningum eru gefin yfirsýn yfir þá gæðaþætti sem á að skila í skilagátt stjórnar vatnamála ásamt upplýsningum um það í hvaða einingum gögnin eiga að vera þegar þeim er skilað. Í skilagáttina skal einungis setja inn gögn frá vöktunarstöðvum og þá gæðaþætti sem notaðir eru til að vakta ástand vatnshlota samkvæmt stjórn vatnamála.

Efnisyfirlit

1 Strandsjó 2

1.1 Líffræðilegir gæðaþættir strandsjávar 3

1.2 Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðaþættir strandsjávar 4

2 Straumvatnshlot 5

2.1 Vistfræðilegir gæðaþættir straumvatns 6

2.2 Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir straumvatns 7

3 Stöðuvatnshlot 8

3.1 Vistfræðilegir gæðaþættir stöðuvatns 9

3.2 Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir stöðuvatns 10

4 Forgangsefni 11

1 Strandsjó

Tafla 1. Gæðaþættir og matsþættir sem á að skila vöktunargögnum fyrir, og hlekkir á leiðbeiningum um sýnatökur og mat á gæðaþáttum strandsjávar

Líffræðilegir gæðaþættir	Matsþættir	Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat
Svifþörungar	• Blaðgræna a (µg/l)	Leiðbeiningar um söfnun sýna til mælinga á blaðgrænu a og næringarefnum í sjó
Hryggleysingjar á mjúkum botni	• Gæðavísirinn NQI1 (Norwegian Quality Index 1)	Leiðbeiningar um söfnun sýna til greininga á botnlægum sjávarhryggleysingjum á mjúkum botni Leiðbeiningar fyrir útreikninga á NQI1 og AMBI fyrir ástandsflokkun strandsjávar
Botnþörungar á hörðum botni	• Tegundafjölbreytni • Hlutfall grænþörunga (%) • Hlutfall rauðþörunga (%) • Hlutfall tækifæristegunda (%) • Lýsing fjöru	Leiðbeiningar fyrir vettvangskönnun á botnþörungum á hörðum botni í strandsjó

Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir	Matsþættir	Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat
Næringarefni	• Nítrat: NO3 (µmól/l) eða NO3-N (µg/l) • Fosfat: PO4 (µmól/l) eða PO4-P (µg/l)	Leiðbeiningar um söfnun sýna til mælinga á blaðgrænu a og næringarefnum í sjó
Forgangsefni	• Viðeigandi efni á forgangsefnaskrá	Forgangsefni og umhverfisgæðakröfur þeirra má sjá á lista III reglugerðar nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns

1.1 Líffræðilegir gæðaþættir strandsjávar

Tafla 2. Yfirlit yfir líffræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar standsjávar. Fjallað er um hvern gæðaþátt, matsþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði, ásamt skilum á niðurstöðum.

	Matsþáttur	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Skil á niðurstöðum
Blaðgræna	Magn blaðgrænu a í sýnum sem safnað er í sjó er óbeinn mælikvarði á lífrúmmál svifþörunga sem þar lifir.	Mæla skal blaðgrænu á tímabilinu **mars til október**.	Blaðgrænusýnum skal safnað á **minna en 5 metra dýpi**.	Mælingar á blaðgrænu skulu settar fram í einingunni **µg/l.** Ef fleiri en eitt sýni er tekið á sömu stöð samdægurs skal skila meðaltal af þeim. Séu sýnatökustöðvar margar skal **skila niðurstöðum fyrir hverja sýnatökustöð** þ.e. ekki meðaltal stöðvanna.
Hryggleysingjar á mjúkum botni	Hryggleysingjar á mjúkum botn strandsjávar eru gæðaþáttur sem notaður er til að meta áhrif mengunar á botni.	Endurteknar sýnatökur á hryggleysingjum á mjúkum botni skulu fara fram á **sama tíma ársins**, ekki skiptir máli hvenær innan ársins.	Mjúkur botn er hafsbotn þar sem hlutfall fínefna (leir og leiðja) er ríkjandi. Við endurteknar sýnatökur í vatnshloti (s.s. vöktun) er mikilvægt að ávallt sé farið **á sama sýnatökustað**.	Skila skal útreiknuðu **NQI1**-gildi fyrir hverja vöktunarstöð í skilagáttina. Heildarflatarmál sýnatöku á hverri stöð má ekki vera minna en 0,1 m^2. Þegar tegundagreiningu sýna er lokið skal sameina tegundalistana frá öllum botngreiparsýnum fyrir viðkomandi stöð og reikna út NQI1 út frá því og fá þannig eitt NQI1 gildi fyrir hverja vöktunarstöð í vatnshlotinu
Stórþörungar á hörðum botni	Mat á stórþörungum byggir að meginhluta á því að greina tegundasamsetningu botnþörunga sem finnast á hörðum botni og þeirri fjörugerð sem er ríkjandi á hverjum vöktunarstöð.	Sýnataka skal fara fram í **júlí eða ágúst** þegar tækifæristegundir eru enn til staðar og fjölbreytnin er mest.	Sýnataka skal fara fram um **stórstraumsfjöru** (≤ +0,3m).	Í skilagáttinni skal einungis skila eftirfarandi þáttum: • **Tegundafjölbreytni botnþörunga** • **Hlutfall grænþörunga (%)** • **Hlutfall rauðþörunga (%)** • **Hlutfall tækisfæristegunda (%)** Upplýsingar um tegundagreiningu þörunga og ástandsflokkun má finna í skýrslunni Vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun strandsjávar[1].

[1] Guðmundsdóttir, Rakel. o.fl. (2022). V*istfræðileg viðmið við ástandsflokkun strandsjávar*. HV 2022-39. Hafrannsóknastofnun.

1.2 Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðaþættir strandsjávar

Tafla 3. Yfirlit yfir eðlis- og efnafræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar standsjávar. Fjallað er um hvern gæðaþátt, matsþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði, ásamt skilum á niðurstöðum.

	Matsþáttur	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Skil á niðurstöðum
Efnafræðilegir gæðaþættir	Til efnafræðilegra gæðaþætta strandsjávar teljast næringarefni (**nítrat** og **fosfat**) og **forgangsefni**. Upplýsingar um mælingar á forgangsefni eru í kafla 4. Mælingar á styrk næringarefnanna nítrati (NO3) og fosfati (PO4) gefa góða vísbendingu um ástand vatnshlota m.t.t. ofauðgunar.	Sýnum sem safnað er til mælinga á næringarefnum í sjó skal safnað að vetri (**janúar til febrúar**).	Við endurteknar sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á **sama sýnatökustað** og að sýnum sé safnað á svipuðum tíma innan hvers árs. Sýni eru tekin **úr efstu lögum sjávar (um 50–100 cm dýpi)**.	Skila skal gögnum um nítrat (NO3) og fosfati (PO4) í einingunni **µmól/l**. **Aðeins þarf að skrá gögn fyrir yfirborðssýni** (um 50–100 cm dýpi), með dýpi skráð sem 0. Ef tekin eru fleiri sýni samdægurs á sömu stöð skal eitt vera yfirborðssýni og dýpi og sýnanúmer (0–50) fylgja öllum sýnum. Ef efni mældist undir magngreiningarmörkum skal alltaf skila upplýsingum um þau magngreiningarmörk sem rannsóknarstofan hefur gefið upp sérstaklega í niðurstöðunum.

Umhverfis- og orkustofnun

2 Straumvatnshlot

Tafla 4. Gæðaþættir og matsþættir sem á að skila vöktunargögnum fyrir, og hlekkir á leiðbeiningum um sýnatökur og mat á gæðaþáttum straumvatns

Líffræðilegir gæðaþættir	Matsþættir	Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat
Fiskur	• Tegunda- samsetning fiska	Skýrsla um laxfiska sem gæðaþátt við ástandsflokkun ferskvatns á Íslandi
Botnþörungar	• Blaðgræna á steinum (µg/cm^2)	Leiðbeiningar um söfnun sýna til mælinga á blaðgrænu a í straum- og stöðuvötnum, auk mælinga á blaðgrænu a með handmæli
Hryggleysingjar	• Tegundaauðgi • Shannon fjölbreytileiki • Shannon jafndreifni	Leiðbeiningar um söfnun sýna til greininga á hryggleysingjum og söfnun á púpuhömum rykmýs í straum- og stöðuvötnum

Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðaþættir	Matsþættir	Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat
Rafleiðni	• Rafleiðni (µS/cm)	Leiðbeiningar um söfnun vatnssýna og mælingar með handmælum á eðlisefnafræðilegum gæðaþáttum í straum- og stöðuvötnum
Súrnunarástand	• Sýrustig (pH) – Lækkun á pH	
Basavirkni	• Basavirkni (meq/l)	
Súrefni	• Súrefni (mg/l)	
Næringarefni	• Nítrat: NO3 (µmól/l) eða NO3-N (µg/l) • Fosfat: PO4 (µmól/l) eða PO4-P (µg/l) • Ammoníum NH4 (µmól/l) eða NH_4-N (µg/l)	
Forgangsefni	• Viðeigandi efni á forgangsefnaskrá	Forgangsefni og umhverfisgæðakröfur þeirra má sjá á lista III reglugerðar nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns

2.1 Vistfræðilegir gæðaþættir straumvatns

Tafla 5. Yfirlit yfir líffræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar straumvatns. Fjallað er um hvern gæðaþátt, matsþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði ásamt skilum á niðurstöðum..

	Um gæðaþátt	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Skil á niðurstöðum
Botnþörungar	Mælingar á blaðgrænu eru notaðar sem matsþátt til að meta ástand botnþörunga í straumvatni.	Sýnum skal safnað yfir sumartímann (**júní til september**)	Ekki skal safna sýnum rétt neðan við ármót, innstreymi lækja eða afrennslis úr skruðum.	Fyrir blaðgrænu í straumvötnum skal nota mælieininguna **µg/cm2**. Ef fleiri en eitt sýni er tekið á sama stað samdagurs skal skila meðaltal af þeim. Hins vegar skal **skila niðurstöðum fyrir blaðgrænu á hverri sýnatökustöð** þ.e. ekki meðaltal stöðvanna.
Hryggleysingjar	Þrír mismunandi matsþættir eru notaðir til að meta ástand hryggleysingja í straumvötnum, þ.e. tegundaauðgi (e. taxa richness), Shannon fjölbreytileiki (e. diversity) og Shannon jafndreifni (e. evenness).	Sýnatökur skulu fara fram á tímabilinu frá **miðjum ágúst fram í miðjan september** og helst ekki síðar en fyrir septemberlok.	Sýnatökustaðir skulu valdir **þar sem nokkur straumur er**, t.d. á brotum, en forðast skal að taka sýni í hyljum, lygnum eða flúðum. Miða skal við að taka **10 sýni á hverri sýnatökustöð** á hnitum sem valin eru fyrir fram af handahófi.	Skila skal niðurstöðum fyrir: • **Tegundaauðgi (N0)** • **Shannon jafndreifi (E)** • **Shannon fjölbreytileika (N1)** Skila skal niðurstöðum á hverri sýnatökustöð þ.e. ekki meðaltal stöðvanna. Frekari upplýsingar um útreikning matsþætta má finna í leiðbeiningum Veðurstofu Íslands um vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun straum- og stöðuvatna á Íslandi[2].

[2] Eiríksdóttir, E. S., o.fl. (2020). Vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun straum- og stöðuvatna á Íslandi (Skýrsla VÍ 2020-009). Veðurstofa Íslands.

2.2 Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir straumvatns

Tafla 6. Yfirlit yfir eðlis- og efnafræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar straumvatns. Fjallað er um hvern gæðaþátt, matsþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði ásamt skilum á niðurstöðum..

	Um gæðaþátt	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Skil á niðurstöðum
Eðlisfræðilegir gæðaþættir	Eðlisfræðilegir gæðaþættir eru notaðir til stuðnings líffræðilegum gæðaþáttum við mat á vistfræðilegu ástandi yfirborðsvatns. Til eðlisfræðilegra gæðaþætta straumsvatna teljast **sýrustig** (pH), **súrefni**, **basavirkni**, og **rafleiðni**.	Sýnatökur á eðlisfræðilegum gæðaþáttum eiga að fara fram **fjórum sinnum á ári**; að vori, sumri, hausti og vetri.	Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á nákvæmlega **sama sýnatökustað**. Skila skal niðurstöðum á hverri sýnatökustöð þ.e. ekki meðaltal stöðvatna.	• **Sýrustig - pH** • **Súrefni - mg/L** • **Basavirkni - meq/l** • **Leiðni - µS/cm**
Efnafræðilegir gæðaþættir	Efnafræðilegir gæðaþættir eru notaðir til stuðnings líffræðilegum gæðaþáttum við mat á vistfræðilegu ástandi yfirborðsvatns. Til efnafræðilegra gæðaþætta straumsvatna teljast **nítrat**, **fosfat**, **ammóníum**, og **forgangsefni**. Upplýsingar um mælingar á forgangsefni eru í kafla 4.	Sýnatökur á nítrati, fosfati, og ammóníum eiga að fara fram **fjórum sinnum á ári**; að vori, sumri, hausti og vetri.	Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á nákvæmlega **sama sýnatökustað**. Skila skal niðurstöðum á hverri sýnatökustöð þ.e. ekki meðaltal stöðvatna.	• Skila má gögnum um nítrat sem **NO3 í einingunni mmól/l** <u>eða</u> **NO3-N í einingunni µg/l**. • Skila má gögnum um fosfat sem **PO4 í einingunni µmól/l** <u>eða</u> **PO4-P í einingunni µg/l**. • Skila má gögnum um ammóníum sem **NH4 í einingunni µmól/l** <u>eða</u> **NH4-N í einingunni µg/l**.

Umhverfis- og orkustofnun

3 Stöðuvatnshlot

Tafla 7. Gæðaþættir og matsþættir sem á að skila vöktunargögnum fyrir, og hlekkir á leiðbeiningum um sýnatökur og mat á gæðaþáttum stöðuvatns

Líffræðilegir gæðaþættir	Matsþættir	Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat
Fiskur	• Tegunda- samsetning fiska	Skýrsla um laxfiska sem gæðaþátt við ástandsflokkun ferskvatns á Íslandi
Svifþörungar	• Blaðgræna (µg/l)	Leiðbeiningar um söfnun sýna til mælinga á blaðgrænu a í straum- og stöðuvötnum, auk mælinga á blaðgrænu a með handmæli
Hryggleysingjar	• Shannon jafndreifni • Shannon fjölbreytileiki • Tegundaauðgi • LAMI stuðull	Leiðbeiningar um söfnun sýna til greininga á hryggleysingjum og söfnun á púpuhömum rykmýs í straum- og stöðuvötnum
Vatnaplöntur	• TIc stuðull (e. Trophic Index count)	Leiðbeiningar fyrir gróðurkönnun í stöðuvötnum
Efna- og eðlisefnafræðilegir gæðaþættir	**Matsþættir**	**Upplýsingar um aðferðafræði við sýnatökur og mat**
Rafleiðni	• Rafleiðni (µS/cm)	Leiðbeiningar um söfnun vatnssýna og mælingar með handmælum á eðlisefnafræðilegum gæðaþáttum í straum- og stöðuvötnum
Súrnunarástand	• Sýrustig (pH) – Lækkun á pH	
Basavirkni	• Basavirkni (meq/l)	
Súrefni	• Súrefni (mg/l)	
Sjóndýpi	• Secchi dýpi (m)	
Næringarefni	• Fosfat PO4 (µmól/l) eða PO4-N (µg/l) • Nítrat NO3 (µmól/l) og/eða NO3-N (µg/l) • Ammoníum NH4 (µmól/l) eða NH4-N (µg/l)	
Forgangsefni	• Viðeigandi efni á forgangsefnaskrá	Forgangsefni og umhverfisgæðakröfur þeirra má sjá á lista III reglugerðar nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns

Umhverfis- og orkustofnun

3.1 Vistfræðilegir gæðaþættir stöðuvatns

Tafla 8. Yfirlit yfir líffræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar stöðuvatns. Fjallað er um hvern gæðaþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði ásamt matsþáttum og skilum á niðurstöðum.

	Um gæðaþátt	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Matsþættir og skil á niðurstöðum
Svifþörungar	Mælingar á blaðgrænu eru notaðar til að meta ástand svifþörunga.	Sýnum skal safnað yfir sumartímann (**april til september**).	Safna skal vatnssýni úr **efsta lagi vatnsins** á um 50–100 cm dýpi. Varast skal að safna sýnum beint af yfirborði.	Fyrir mælingar á blaðgrænu í stöðuvötnum skal nota mælieininguna **µg/l**. Ef fleiri en eitt sýni er tekið á sama stað samdagurs skal skila meðaltal af þeim. Hins vegar skal **skila niðurstöðum fyrir blaðgrænu á hverri sýnatökustöð** þ.e. ekki meðaltal stöðvanna.
Hryggleysingjar	og skal framkvæma samkvæmt leiðbeiningum Hafrannsóknarstofnunar , og með hliðsjón af alþjóðlega staðlinum ÍST EN 10870:2012.	Sýntökur skulu fara fram á tímabilinu frá **miðjum ágúst fram í miðjan september** og vera lokið fyrir septemberlok. Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að sýni séu söfnuð á svipuðum árstíma.	Söfnun hryggleysingja er gerð í **fjörubelti stöðuvatna** (e. littoral zone). Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á sama sýnatökustað.	Skila skal niðurstöðum fyrir: • **Tegundaauðgi (N0)** • **Shannon jafndreifi (E)** • **Shannon fjölbreytileika (N1)** • **Lami stuðul**
Vatnaplöntur	Við mat á vatnaplöntum er notaður næringarefnavísir (Trofi-indeks, TIc) sem matsþáttur og byggir hann á tegundasamsetningu vatnaplantna. Notkun hans er hægt að kynna sér í skýrslunni Vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun straum- og stöðuvatna á Íslandi.	Rannóknir eiga að fara fram frá **júlí og fram í byrjun september**. Gæta þarf sérstaklega að því að fara ekki of snemma sumars í stöðuvötn sem eru hátt yfir sjávarmáli.	Eftirfarandi er hægt að hafa sem viðmið um lágmarks fjölda sniða: Eitt langsnið fyrir miðju vatns og 1–6 þversnið með jöfnu millibili.	Skila skal eitt **TIc-gildi** fyrir hvert stöðuvatn sem vaktað er. Frekari upplýsingar um næringarefnavísir (Trofi-indeks, TIc) má finna í leiðbeiningum Hafrannóknastofnunar um vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun straum- og stöðuvatna á Íslandi[3].

[3] Eiríksdóttir, E. S., o.fl. (2020). Vistfræðileg viðmið við ástandsflokkun straum- og stöðuvatna á Íslandi (Skýrsla VÍ 2020-009). Veðurstofa Íslands.

3.2 Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir stöðuvatns

Tafla 9. Yfirlit yfir eðlis- og efnafræðilega gæðaþætti og matsþætti sem skal skila vegna vöktunar stöðuvatns. Fjallað er um hvern gæðaþátt, sýnatökutímabil sem vöktun skal fara fram, sýnatökustaði ásamt matsþáttum og skilum á niðurstöðum.

	Um gæðaþátt	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Matsþættir og skil á niðurstöðum
Eðlisfræðilegir gæðaþættir	Eðlis- og efnafræðilegir gæðaþættir eru notaðir til stuðnings líffræðilegum gæðaþáttum við mat á vistfræðilegu ástandi yfirborðsvatns	Sýnatökur á eðlisefnafræðilegum gæðaþáttum eiga að fara fram **fjórum sinnum á ári**; að vori, sumri, hausti og vetri.	Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á **nákvæmlega sama sýnatökustað**.	• **Sýrustig - pH** • **Súrefni - mg/L** • **Basavirkni - meq/l** • **Leiðni - µS/cm** • **Sjóndýpi – Meter (m)**
Efnafræðilegir gæðaþættir	Efnafræðilegir gæðaþættir eru notaðir til stuðnings líffræðilegum gæðaþáttum við mat á vistfræðilegu ástandi yfirborðsvatns. Til efnafræðilegra gæðaþætta stöðusvatna teljast nítrat, fosfat, og forgangsefni. Upplýsingar um mælingar á forgangsefni eru í kafla 4.	Sýnatökur á eðlisefnafræðilegum gæðaþáttum eiga að fara fram **fjórum sinnum á ári**; að vori, sumri, hausti og vetri.	Við endurtekna sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að ávallt sé farið á nákvæmlega sama sýnatökustað. Skila skal niðurstöðum á hverri sýnatökustöð þ.e. ekki meðaltal stöðvatna.	• Skila má gögnum um fosfat sem **PO4 í einingunni µmól/l** eða **PO4-P í einingunni µg/l**. • Skila má gögnum um ammóníum sem **NH4 í einingunni µmól/l** eða **NH4-N í einingunni µg/l**.

Umhverfis- og orkustofnun

4 Forgangsefni

Tafla 10. Yfirlit yfir matsþætti sem skal skila vegna vöktunar forgansefna í vatni.

	Um mælingar	Sýnatökutímabil	Sýnatökustaður	Matsþættir og skil á niðurstöðum
Forgangsefni í vatni	Forgangsefni eru mæld í vatni til að greina styrk þeirra í vatnsfasa. Niðurstöðurnar eru bornar saman við umhverfisgæðakröfur til að meta efnafræðilegt ástand vatnsins. Forgangsefni eru gæðaþáttur fyrir alla flokka vatnshlota.	Við endurteknar sýnatökur í vatnshloti er mikilvægt að sýnum sé safnað á **svipuðum tíma innan hvers árs**.	Yfirleitt þarf að taka sýni á fleiri en einum sýnatökustöð ef vatnshlotið er undir áhrifum dreifðrar mengunar eða margra álagsvalda. Ef tilgangur sýnatökunnar er að meta áhrif einstakra álagsvalda skal hins vegar velja staðsetningu sem er undir áhrifum forgangsefna frá álagsvaldinum sérstaklega.	Fyrir gögn um forgangsefni í vatni skal nota eininguna **µg/l.** Skila skal beinum niðurstöðum fyrir hverja vöktunarstöð, ekki meðaltölum. **Aðeins þarf að skrá gögn fyrir yfirborðssýni** (0–1 m), með dýpi skráð sem 0. Ef tekin eru fleiri sýni samdægurs á sömu stöð skal eitt vera yfirborðssýni og dýpi og sýnanúmer (0–50) fylgja öllum sýnum. Ef efni mældist undir magngreiningarmörkum skal alltaf skila upplýsingum um þau magngreiningarmörk sem rannsóknarstofan hefur gefið upp sérstaklega í niðurstöðunum.