

Tafla: Samantekt niðurstaðna

Enr	Sýnatöku- staður	Dags sýnataka	Síað DOC	Ósíað TOC	Síað	Ósíað	Síað	Síað	
			Dissolved organic carbon mg/L	Total organic carbon mg/l	TN (Heildar N) mg/L	TN (Heildar N) mg/l	NH4N mg/L	NO3N (Nitrat N) mg/L	NO3-- (nitrat)
132024	Urriðavatn	11.5.2016	1,88		0,10		< LOD	0,005	0,024
132424	Urriðavatn	27.6.2016	2,32		0,14		< LOD	0,002	0,007
133062	Urriðavatn	17.8.2016	2,04		0,12		< LOD	0,003	0,013
134340	Urriðavatn	10.10.2016	5,35		0,23		< LOD	< LOD	< LOD
132025	Vífilsstaðavatn	11.5.2016	1,04		0,19		0,011	0,102	0,450
132425	Vífilsstaðavatn	27.6.2016	2,93		0,21		0,027	0,009	0,039
133063	Vífilsstaðavatn	17.8.2016	3,17		0,19		< LOD	< LOD	< LOD
134341	Vífilsstaðavatn	10.10.2016	2,38		0,20		0,008	0,001	0,003
	LOD (limit of detection)		0,087		0,022		0,01	0,00	0,00
	LOQ (limit of quantification)		0,291		0,073		0,02	0,00	0,01

< LOD Gildi undir greiningarmörkum

Allir mælipættir voru gerðir í filtruðu sýni.
Filtrað Var með 0,45 micron sprautufilter.

Undirbúningur

Hvert sýni fór í 1 stk 1000 ml glerflösku og 1 stk 500 ml plastflösku. Hvorttveggja forhreinsað.
Glerflaska þvegin með acetón og síðan 10% saltsýru. Fyrir DOC , TN, NH4N og NO3N
Plastflaska þvegin með 20 % saltpéturssýru. Fyrir málma.

Eftir móttöku:

Fyrir TOC + TN	Filtrað í forhreinsuð TOC glös. Varðveitt með sýringu með H2SO4
Fyrir NH4N og NO3N	Filtrað í HCl hreinsuð 50 ml plastglös. Varðveitt með frystingu
Fyrir pungmálma	Filtrað í HNO3 hreinsuð 50 ml plastglös. Varðveitt með ofurhreinni

Mæliaðferðir:

NO3N	Litmæling með Flow injection analysis tækni
NH4N	Litmæling með Flow injection analysis tækni
DOC/TOC	Bein mæling. Eftir CO2 losun fer sýnið í gegnum brunasúlu. CO2 sem myndast e
TN	Samhliða DOC með CLD (Chemiluminescence) nema
Málmar	ICP OES

Síað Síað Síað Síað Síað Síað Síað Síað Síað

TP	As	Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	Cr
µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2,585	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
7,636	< LOD	< LOD	1,982	< LOD	< LOD	9,2280	< LOD	< LOD
7,750	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	0,3577	< LOD	0,3483
2,921	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
3,471	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
8,137	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
3,810	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
2,783	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
2,04	2,50	0,24	0,93	0,48	4,40	0,32	0,87	0,24
6,79	8,35	0,80	3,09	1,59	14,68	1,07	2,90	0,81

HNO3

r mælt með IR nema