

Magnús Freyr Ólafsson
 Norðurál hf
 Grundartanga
 301 Akranesi

Verkefni nr: 6EE17050
 Heiti verkefnis: Norðurál Gróður
 Umsjón verkefnis: Dr. Helga Dögg Flosadóttir
 Sýni: 11 gróðursýni, 11 skolsýni

Dags: 20.09.2017
 Afrit:

Fulltrúi verkkaupa: Magnús Freyr Ólafsson
 Móttekið:

Reikningsnr.

Skýrsluna má ekki nota í auglýsingaskyni né birta á annan hátt án skriflegrar heimildar Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands. Birting er á ábyrgð þess er stofnunin hefur afhent skýrsluna. Skýrsluna má einungis ljósrita í heilu lagi. Geymslutími sýna er 3 mánuðir frá dagsetningu skýrslu nema um annað sé samið. Niðurstöður eiga einungis við prófuð

Niðurstöður magngreiningar flúors í gras-sýnum umhverfis Grundartanga í júlí 2017 voru eftirfarandi

Dags.	Enr.	Sýnatökustaður	Vefur µg F/g þurrefni	Ryk µg F/g þurrefni
25.7.2017	138961	Ferstikla	1,5	0,8
25.7.2017	138962	Hlíð	1,1	1,0
25.7.2017	138963	Fellsaxlarkot	14,8	5,1
25.7.2017	138964	Fannahlíð	13,8	6,0
25.7.2017	138965	Stekkjars/Vatnstankur	9,5	6,1
25.7.2017	138966	Gröf við hús	5,0	2,1
25.7.2017	138967	Gröf við veg	2,8	1,0
25.7.2017	138968	Sumarbústaðarlóð Háls í Kjós	1,7	0,8
25.7.2017	138969	Reynivellir	1,8	1,0
25.7.2017	138970	Félagsgarður Kjós	7,2	2,1
25.7.2017	138971	Fossá	2,8	1,2
		LOD	0,6	0,08
		LOQ	1,9	0,28

Viðmiðunarsýni	µg F/g þurrrefni	Viðmiðunargildi
GL13	22	23 ± 1
GL14	23	23 ± 1
GH13	107	104 ± 3
GH14	101	102 ± 3

Greiningaraðferð: Sýni þvegið í sápuvatni. Vatnið skilið frá og greint sérstaklega m.t.t. flúors, plöntuvefur greindur sérstaklega m.t.t. flúors.

Skólvatnssýni blandað við TISAB II buffer og flúorstyrkur magngreindur með flúorsértæku rafskauti.

Plöntuvefur þurrkaður yfir nóttu og malaður. Flúor dreginn út í sýru, sýni blandað við Citrat Nitrat buffer. Flúorstyrkur magngreindur með flúorsértæku rafskauti.

Gildi eru gefin upp sem hlutfall flúors í heildarþyngd sýnis m.v. 0% raka

Gróðursýnataka – Veðurskýrsla

Inngangur

Teknar eru saman helstu upplýsingar viðkomandi veður í gróðursýnatökuferðum vegna umhverfisvöktunar fyrir iðnaðarsvæðið á Grundartanga. Upplýsingar frá veðurstöðinni við Kríuvörðu í Hvalfirði eru gefnar til að sýna veðurfar fimm daga fyrir sýnatökudag auk sýnatökudags.

25.júlí 2017

Þátttakendur

Jón Kjartan Jónasson (NMI, efnagreiningar), Magnús Freyr Ólafsson (verkefnisstjóri umhverfisvöktunar),.

Veðurfar:

Á vef veðurstofunnar segir: “Tíðarfar var hagstætt í júlí, hlýtt var um meginhluta landsins, helst að svalt þætti suðvestanlands fram eftir mánuði. Úrkoma var víðast hvar minni en í meðalári.” Meðalhiti í Reykjavík var 11,7°C sem er 1,1 stigi hærra en meðalhitastig árána 1961-1990.

Sýnatökuferð var farin 25.júlí í blíðu veðri. Gola úr suðaustan og austan áttum hafði verið ráðandi síðustu fimm daga fyrir sýnatöku, samhliða þurrviðri og hlýindum, meðalhitastig tímabilisins var 13,2°C. Þann 20. og 21. júlí hafði rignt örlítið, eða um (0,1 og 0,3 mm dagsúrkoma), að öðru leyti var þurrt fram að sýnatöku.



