

Umhverfissvöktun Iðnaðarsvæðisins á Grundartanga 2023: Gróður júní

Norðurál hf
Grundartanga
301 Akranesi

Verkefni nr: 6EM23013
Heiti verkefnis: Norðurál Gróður
Umsjón verkefnis: Dr. Egill Antonsson
Sýni: 35 gróðursýni, 35 skolsýni

Dags: 21/09/2023
Afrit:

Fulltrúi verkkaupa: Magnús Freyr Ólafsson

Skýrsluna má ekki nota í auglýsingaskyni né birta á annan hátt án skriflegrar heimildar Hafrannsóknastofnunar. 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 sýni.

Niðurstöður magngreiningar flúors í gróðursýnum sem tekin voru 12. Júní 2023 vegna umhverfissvöktunar iðnaðarsvæðisins á Grundartanga voru eftirfarandi:

Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
161909	Ferstikla	Gras	2,9	1,6
161912	Kalastaðarkot	Gras	4,3	1,7
161914	Hlíð	Gras	2,4	0,8
161917	Fellsaxlarkot	Gras	1,1	0,8
161920	Fannahlíð	Gras	1,0	0,7
161923	Stekkjars	Gras	0,8	0,6
161926	Gröf II hús	Gras	1,3	0,8
161929	Hólabrú	Gras	0,8	0,8
161932	Háls sumarhús	Gras	1,3	0,8
161935	Reynivellir	Gras	0,8	0,6
161938	Félagsgarður	Gras	1,3	0,4
161941	Fossbrekka	Gras	0,9	0,4



Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
161911	Ferstikla	Reynir	10,1	2,4
161916	Hlíð	Reynir	12,2	4,1
161919	Fellsaxlarkot	Reynir	2,6	0,8
161922	Fannahlíð	Reynir	1,7	0,5
161925	Stekkjarsás	Reynir	1,8	0,9
161928	Gröf II hús	Reynir	1,7	1,0
161931	Hólabrú	Reynir	1,8	0,7
161934	Háls sumarhús	Reynir	2,2	1,3
161937	Reynivellir	Reynir	4,1	1,3
161940	Félagsgarður	Reynir	3,0	1,1
161943	Fossbrekka	Reynir	1,1	0,4

Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
161910	Ferstikla	Birki	3,4	0,9
161913	Kalastaðarkot	Birki	15,6	1,7
161915	Hlíð	Birki	17,6	1,6
161918	Fellsaxlarkot	Birki	9,3	0,5
161921	Fannahlíð	Birki	4,6	0,3
161924	Stekkjarsás	Birki	4,3	0,7
161927	Gröf II hús	Birki	3,1	0,4
161930	Hólabrú	Birki	2,4	0,7
161933	Háls sumarhús	Birki	3,5	0,6
161936	Reynivellir	Birki	3,5	0,4
161939	Félagsgarður	Birki	3,8	0,5
161942	Fossbrekka	Birki	1,5	0,4

Greiningaraðferð: Sýni þvegið í sápuvatni. Vatnið skilið frá og greint sérstaklega m.t.t. flúors, plöntuvefur greindur sérstaklega m.t.t. flúors. Skolvatnssýni 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. Gögn um lofthita voru ekki fáanleg frá Kríuvörðu á umræddu tímabili og því eru lofthitatölur frá veðurstöðinni á Grundartanga notuð í staðinn.

12. júní 2022

Þátttakendur

Kristmann Gíslason (Hafrannsóknarstofnun, efnagreiningar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógfræðingur) og Magnús Freyr Ólafsson (verkefnisstjóri umhverfisvöktunar).

Veðurfar:

Maímánuður var yfir meðallagi hlýr en óvenju þungbúinn og úrkomusamur á vestanverðu landinu. Dagana fyrir sýnatökuna var meðalhiti 8,6°C og voru suðvestlægar vindáttir ríkjandi. Engin úrkoma mældist á veðurstöðinni við Kríuvörðu á sýnatökudegi (12. júní) né daginn áður.



