

Umhverfissvöktun Iðnaðarsvæðisins á Grundartanga 2023: Gróður ágúst

Norðurál hf
Grundartanga
301 Akranesi

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

Dags: 15/11/2023
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 31. ágúst 2023 vegna umhverfissvöktunar iðnaðarsvæðisins á Grundartanga voru eftirfarandi:

Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
162570	Ferstikla	Gras	2,9	0,5
162573	Kalastaðarkot	Gras	3,0	0,3
162575	Hlíð	Gras	4,9	0,7
162578	Fellsaxlarkot	Gras	2,4	0,6
162581	Fannahlíð	Gras	4,1	0,8
162584	Stekkjars	Gras	23,3	1,2
162587	Gröf II hús	Gras	8,9	1,0
162590	Hólabrú	Gras	6,4	0,8
162593	Háls sumarhús	Gras	1,9	0,2
162596	Reynivellir	Gras	3,8	0,4
162599	Félagsgarður	Gras	9,2	0,5
162602	Fossbrekka	Gras	4,1	0,6



Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
162572	Ferstikla	Reynir	5,9	2,0
162577	Hlíð	Reynir	13,2	1,9
162580	Fellsaxlarkot	Reynir	24,5	2,2
162583	Fannahlíð	Reynir	36,4	2,3
162586	Stekkjarsás	Reynir	90,2	7,1
162589	Gröf II hús	Reynir	21,4	3,6
162592	Hólabrú	Reynir	31,2	2,7
162595	Háls sumarhús	Reynir	6,3	1,0
162598	Reynivellir	Reynir	19,3	1,5
162601	Félagsgarður	Reynir	22,9	1,8
162604	Fossbrekka	Reynir	3,8	0,4

Sýnanúmer	Staður		Vefur	Ryk
			µg F/g þurrefni	µg F/g þurrefni
162571	Ferstikla	Birki	4,1	0,4
162574	Kalastaðarkot	Birki	8,9	0,4
162576	Hlíð	Birki	13,0	1,1
162579	Fellsaxlarkot	Birki	17,4	0,9
162582	Fannahlíð	Birki	20,3	1,6
162585	Stekkjarsás	Birki	78,2	3,2
162588	Gröf II hús	Birki	50,7	4,4
162591	Hólabrú	Birki	20,6	1,2
162594	Háls sumarhús	Birki	6,5	0,3
162597	Reynivellir	Birki	18,2	0,9
162600	Félagsgarður	Birki	15,7	0,8
162603	Fossbrekka	Birki	5,9	0,3

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 umhverfissvöktunar fyrir iðnaðarsvæðið á Grundartanga. Upplýsingar frá veðurstöðinni við Kríuvörðu í Hvalfirði eru gefnar til að sýna veðurfar fimm daga fyrir sýnatökudag auk sýnatökudags.

31. ágúst 2022

Þátttakendur

Kristmann Gíslason (Hafrannsóknarstofnun, efnagreiningar), Egill Antonsson (Hafrannsóknarstofnun, efnagreiningar) og Magnús Freyr Ólafsson (verkefnisstjóri umhverfissvöktunar).

Veðurfar:

Ágústmánuður var hlýr um meginhluta landsins, þar á meðal á vesturlandi. Hann var óvenju hægviðrasamur og úrkoma var undir meðallagi. Dagona fyrir sýnatökuna var meðalhiti 11,6°C og voru suðaustlægar vindáttir ríkjandi. Engin úrkoma mældist á veðurstöðinni við Kríuvörðu á sýnatökudegi (31. ágúst) né tvo daga áður.



