

Norðurál Grundartanga

 Verkefni: **6EM14065**

Dags.: 20.02.2015

Flúor í gróðri við Hvalfjörð 2014

Afrit:

Umsjón verkefnis: Dr. Helga Dögg Flosadóttir

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Mótttekið:

Reikn.nr.

Mælingar í gróðursýnum 2014 – sjá sýnatökuskýrslu í viðauka

Sýni Gras	10.jún.14		17.sep.14	
	Þurrefni µg F/g þ.e.	Skol µg F/g þ.e.	Þurrefni µg F/g þ.e.	Skol µg F/g þ.e.
Ferstikla	1,8	<0,8	1,6	2,0
Hlíð	2,5	2,7	3,1	2,2
Fellsaxlarkot	4,1	4,0	2,1	2,1
Fannahlíð	4,7	2,8	2,8	2,8
Stekkjars	4,5	4,2	5,7	2,5
Gröf II hús	2,9	1,0	2,7	3,3
Gröf II vegur	1,8	<0,8	4,6	2,0
Háls sumarhús	1,5	1,1	1,9	1,0
Reynivellir	4,3	2,9	2,5	2,5
Félagsgarður	2,6	1,9	1,9	1,2
Fossbrekka	1,1	<0,8	2,2	1,2
Birki				
Ferstikla	2,0	3,3	1,1	1,2
Hlíð	4,8	2,4	11,0	2,5
Fellsaxlarkot	13,8	2,9	20,4	3,5
Fannahlíð	13,8	2,7	14,8	2,3
Stekkjars	11,1	3,6	19,6	5,3
Gröf II hús	4,7	1,4	10,8	2,3
Gröf II vegur	4,5	1,3	5,5	2,7
Háls sumarhús	2,1	0,9	3,1	1,2
Reynivellir	2,5	1,3	8,1	1,3
Félagsgarður	3,7	1,6	4,5	1,3
Fossbrekka	1,1	<0,8	2,2	0,8
Reynir				
Ferstikla	3,2	2,4	4,7	2,6
Hlíð	4,6	3,5	16,1	2,7
Fellsaxlarkot	18,2	11,2	38,3	9,8
Fannahlíð	14,3	10,2	32,0	2,3
Gröf II hús	4,0	3,5	12,5	2,6
Gröf II vegur	3,3	1,8	17,7	5,2
Háls sumarhús	1,5	1,6	3,0	1,9
Reynivellir	2,8	2,6	8,9	2,5
Félagsgarður	3,1	3,6	11,1	2,1
Fossbrekka	1,0	0,8	4,3	1,1
LOD	0,6	0,8	0,2	0,3
LOQ	2,0	2,6	0,7	1,0
		staðalfr.v.		staðalfr.v.
Viðm.sýni Hærra (102 µg/g)	101	5	102	5
Viðm.sýni Lægra (23 µg/g)	22	2	23	2

Norðurál Grundartanga

 Verkefni: **6EM14065**

Dags.: 20.02.2015

Flúor í gróðri við Hvalfjörð 2014

Afrit:

Umsjón verkefnis: Dr. Helga Dögg Flosadóttir

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Móttekið:

Reikn.nr.

Mælingar í gróðursýnum 2014 – sjá sýnatökuskýrslu í viðauka

Sýni Greni	27.nóv.14			
	1 árs		2ja ára	
	Þurrefni µg F/g þ.e.	Skol µg F/g þ.e.	Þurrefni µg F/g þ.e.	Skol µg F/g þ.e.
Ferstikla	2,4	1,5	3,3	2,5
Hlíð	3,2	1,6	3,1	3,0
Fellsaxlarkot	9,5	13,4	14,8	16,0
Fannahlíð	9,4	6,3	14,4	7,5
Stekkjarás	11,1	4,2	19,1	5,5
Gröf II vegur	6,4	2,8	8,0	3,0
Háls sumarhús	3,6	1,5	3,8	1,6
Reynivellir	4,2	2,0	5,3	2,7
Félagsgarður	3,8	2,2	5,2	1,7
Fossbrekka	3,1	1,5	3,7	2,5
Stafafura				
Ferstikla	1,6	1,0	2,7	2,8
Hlíð	3,0	2,9	4,8	4,9
Fellsaxlarkot	6,8	10,7	9,1	11,1
Fannahlíð	6,0	3,6	9,3	6,2
Stekkjarás	5,7	2,1	10,6	4,1
Gröf II vegur	6,7	3,9	8,0	4,5
Háls sumarhús	2,1	0,7	2,4	1,2
Reynivellir	4,5	1,3	5,6	2,4
Félagsgarður	2,7	1,2	3,8	1,8
Fossbrekka	2,5	1,1	2,9	1,2
Bergfura				
Stekkjarás	7,7	2,3	14,3	3,7
Fossbrekka	4,3	1,9	3,2	2,0
LOD	0,5	0,2	0,5	0,2
LOQ	1,7	0,7	1,7	0,7
		staðalfr.v.		
Viðm.sýni Hærra (102 µg/g)	93,1	5		
Viðm.sýni Lægra (23 µg/g)	20,0	2		

Greiningaraðferð – Gróðurvefur: Úrdráttur með súrri lausn og mæling með jónvísu rafskauti í Citrate-nitrate stuðpúða. Skol af gróðri: Gróður þveginnt með sápuvatni, sápuvatni blandað við TISAB II stuðpúða, flúormagn greint með jónvísu rafskauti.

Norðurál Grundartanga

Verkefni: **6EM14065**

Dags.: 20.02.2015

Viðbótarskýrsla vegna sýnatöku 2014

Afrit:

Umsjón verkefnis: Helga Dögg Flosadóttir

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Móttakið:

Reikn.nr.

Sýnataka 2012

Inngangur

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

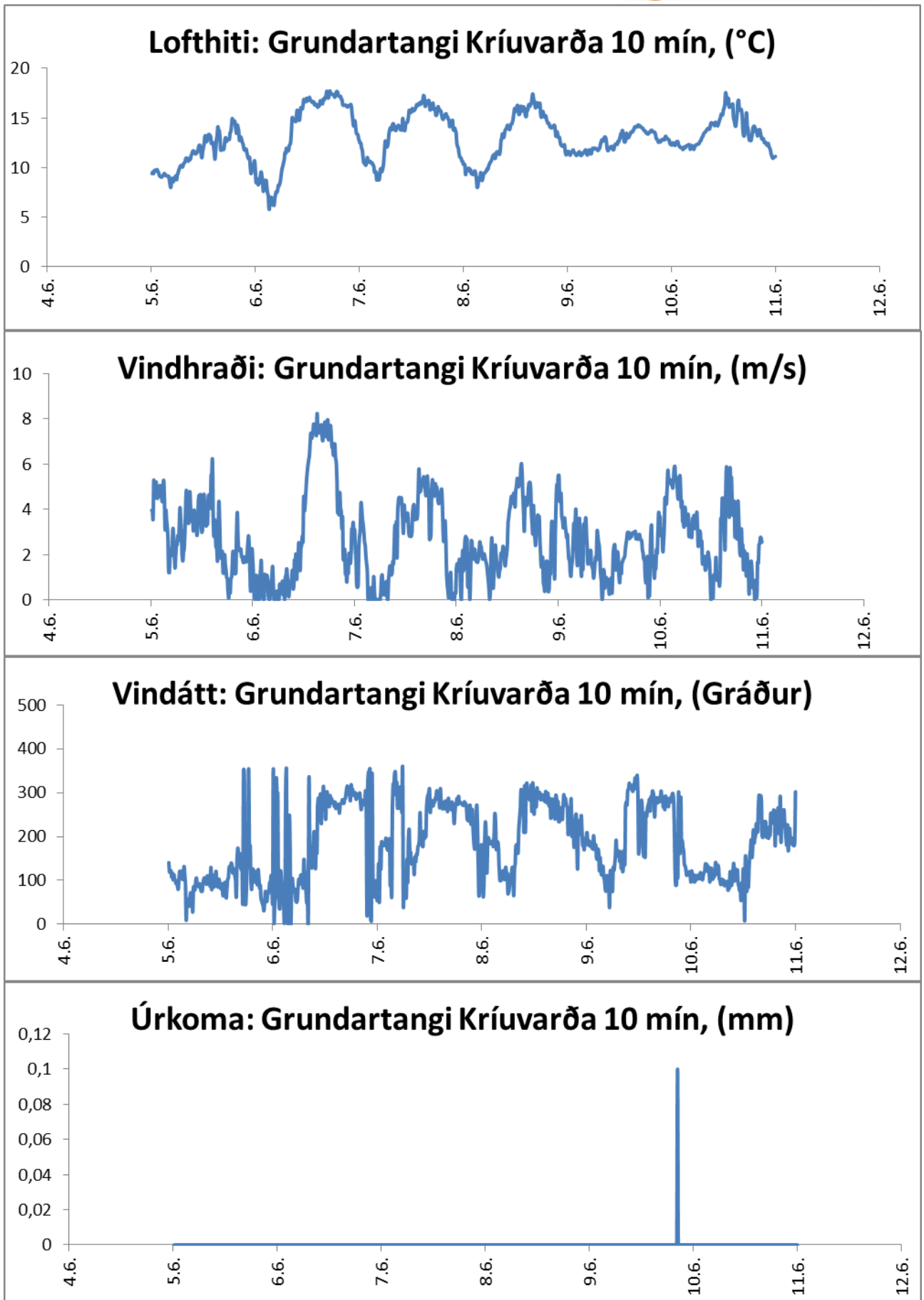
10. Júní 2014

Þáttakendur:

Helga Dögg Flosadóttir (NMI), Magnús Freyr Ólafsson, Þórður Þórðarson (Fulltrúi Hvalfjarðarsveitar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógfræðingur).

Veðurfar:

Heildarúrkoma fyrir sýnatökudag var 0,1 mm sem féll daginn fyrir sýnatöku. Ekki rigndi á meðan á sýnatöku stóð. Lofthiti var um 12 °C að meðaltali. Breytilegar vindáttir einkenna tímabilið og meðalvindhraði var um 2,7 m/s og vindhraði var nokkuð breytilegur.



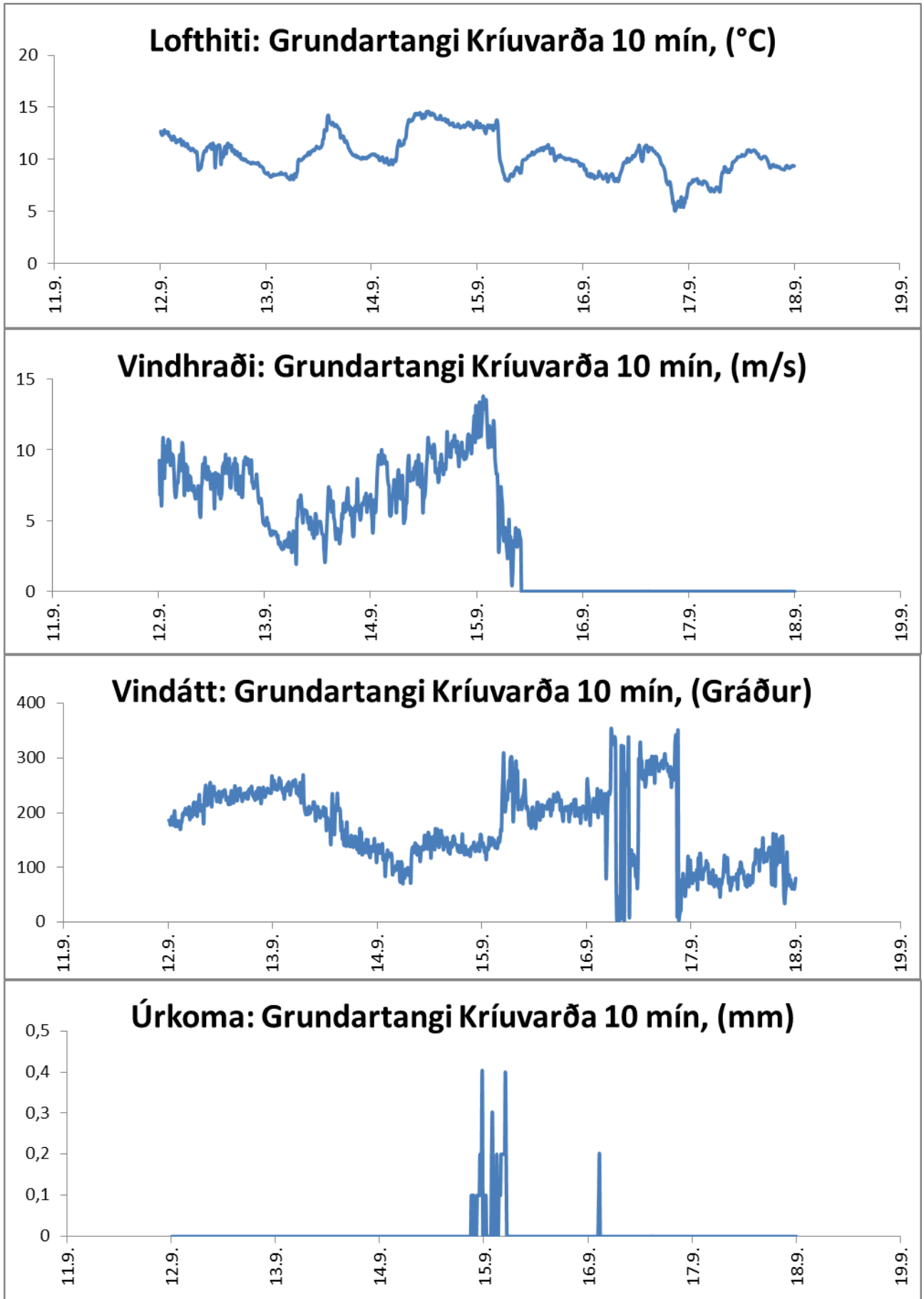
17. September 2014

Þáttakendur:

Dr. Helga Dögg Flosadóttir og Arnfríður Hermannsdóttir (NMI), Magnús Freyr Ólafsson, Þórður Þórðarson (Fulltrúi Hvalfjarðarsveitar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógræðingur).

Veðurfar:

Heildarúrkoma fyrir sýnatökudag var 5 mm, þar af 0,2 mm daginn fyrir sýnatöku. Ekki rigndi á meðan á sýnatöku stóð. Lofthiti var um 10 °C að meðaltali. Meginvindáttir voru suð og suðaustan áttir, en algjör stilla ríkti daginn fyrir og á sýnatökudag. Meðalvindhraði var 4,1 m/s.



27. Nóvember 2013

Þáttakendur:

Dr. Helga Dögg Flosadóttir og Arnfríður Hermannsdóttir (NMI), Magnús Freyr Ólafsson, Þórður Þórðarson (Fulltrúi Hvalfjarðarsveitar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógræðingur).

Veðurfar:

Heildarúrkoma fyrir sýnatökudag var 27,1 mm, þar af 0,8 mm daginn fyrir sýnatöku. Ekki rigndi á meðan á sýnatöku stóð. Lofthiti var um 5 °C að meðaltali. Meginvindátt var austanátt, en einnig sunnanátt. Meðalvindhraði var 5,8 m/s.

