

Norðurál Grundartanga

 Verkefni: **6EM12077**

Dags.: 27.2.2013

Flúor í gróðri við Hvalfjörð 2012

Afrit:

Umsjón verkefnis: Kristmann Gíslason

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Mótttekið:

Reikn.nr.

Mælingar í gróðursýnum 2012 – sjá sýnatökuskýrslu í viðauka

Gras og lauf	Júní		Október	
	Purrefni µgF/g þe.	Skol µgF/g þe.	Purrefni µgF/g þe	Skol µgF/g þe
Gras				
Stekkjars	6,3	5,8	6,3	1,6
Fannahlíð	4,0	3,4	3,9	1,0
Fellaxlarkot	2,2	2,4	3,5	1,0
Félagsgarður	4,5	2,9	6,0	0,7
Fossbrekka	1,1	0,9	3,8	2,2
Reynivellir	3,4	3,0	1,4	<0,5
Gröf 2 - vegur	5,7	3,1	9,9	1,2
Gröf 2 - hús	3,0	2,9	2,3	0,8
Hlíð	1,3	1,8	1,8	<0,5
Ferstikla	2,4	1,6	1,6	<0,5
Háls Sumarhús	1,8	1,9	0,8	<0,5
Birki				
Stekkjars	20,3	9,4	20,3	1,3
Fannahlíð	7,9	2,7	10,5	1,4
Fellaxlarkot	11,4	4,3	12,6	1,7
Félagsgarður	10,7	5,3	6,8	1,0
Fossbrekka	3,4	1,3	5,5	3,3
Reynivellir	18,6	8,2	10,6	0,6
Gröf 2 - vegur	7,2	3,0	9,7	1,1
Gröf 2 - hús	5,2	3,4	8,3	1,0
Hlíð	11,5	6,5	6,6	<0,5
Ferstikla	3,5	2,0	2,2	<0,5
Háls Sumarhús	7,2	3,7	6,4	0,5
Reynir				
Fannahlíð	7,5	6,5	16,3	1,0
Fellaxlarkot	6,2	6,6	16,7	3,2
Félagsgarður	8,9	14,5	12,0	1,4
Fossbrekka	2,0	2,6	6,1	2,6
Reynivellir	10,0	13,7	12,4	1,6
Gröf 2 - hús	3,8	6,0	9,2	1,4
Hlíð	6,8	7,9	6,7	0,6
Ferstikla	3,4	5,2	3,8	1,2
Háls Sumarhús	4,7	7,6	11,1	2,8
Úlfareynir				
Gröf 2 - vegur úlfareynir	7,2	10,1	14,4	1,6

Greiningaraðferð – Úrdráttur með súrri lausn og mæling með jónvísu rafskauti í Citrate-nitrate stuðpúða

Norðurál Grundartanga

 Verkefni: **6EM12077**

Dags.: 27.2.2013

Flúor í gróðri við Hvalfjörð 2012

Afrit:

Umsjón verkefnis: Kristmann Gíslason

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Mótttekið: _____ Reikn.nr. _____

Mælingar í gróðursýnum 2012 – sjá sýnatökuskýrslu í viðauka

Barnálar	Eins árs		Tveggja ára	
	Þurrefni	Skol	Þurrefni	Skol
	µgF/g þe.	µgF/g þe.	µgF/g. þe.	µgF/g þe.
Greni				
Stekkjarás	14,5	3,9	16,0	2,9
Fannahlíð	6,6	1,4	9,9	1,3
Fellsaxlarkot	7,4	1,2	9,6	1,4
Félagsgarður	5,2	<0,7	5,8	<0,7
Fossbrekka	5,3	2,8	5,2	1,3
Reynivellir	6,7	<0,7	7,8	<0,7
Hlíð (Múlakot)	4,8	<0,7	6,9	<0,7
Gröf II vegur	6,0	2,7	7,2	1,5
Ferstikla	4,6	<0,7	4,5	<0,7
Háls sumarhús	3,2	<0,7	4,4	<0,7
Bergfura				
Stekkjarás	8,4	1,4	10,0	1,9
Fossbrekka	3,9	5,0	5,3	4,6
Stafafura				
Stekkjarás	9,9	1,9	8,8	1,6
Fannahlíð	12,4	3,7	16,6	2,4
Fellsaxlarkot	10,3	1,6	11,0	2,6
Félagsgarður	3,8	<0,7	4,8	<0,7
Fossbrekka	1,4	3,7	2,1	3,0
Reynivellir	4,0	<0,7	5,8	<0,7
Hlíð (Múlakot)	2,9	<0,7	4,1	<0,7
Gröf II vegur	4,9	3,3	6,7	3,5
Ferstikla	3,1	<0,7	4,5	<0,7
Háls sumarhús	2,6	<0,7	1,8	<0,7

Greiningaraðferð – Úrdráttur með súrri lausn og mæling með jónvísu rafskauti í TISAB IV stuðpúða

Norðurál Grundartanga

 Verkefni: **6EM12077**

Dags.: 27.2.2013

Flúor í gróðri við Hvalfjörð 2012

Afrit:

Umsjón verkefnis: Kristmann Gíslason

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Móttekið:

Reikn.nr.

Mælingar 2012 í gróðursýnum 2012 – sjá sýnatökuskýrslu í viðauka

Endurtekningar	1	2	Meðatal	1	2
	µgF/g þe.	µgF/g þe.	µgF/g þe.		
110855	4,1	3,9	4,0	0,973133	1,028393
110865	2,9	2,9	2,9	1,008093	0,992036
110875	5,2	3,2	4,2	0,805714	1,317757
110769	6,5	6,3	6,4	0,986335	1,014049
110775	2,5	2,2	2,4	0,935734	1,073744
110780	8,7	8,9	8,8	1,015553	0,984916
110785	18,6	18,6	18,6	1,000574	0,999427
110790	2,6	3,0	2,8	1,087091	0,925828
110795	6,5	6,8	6,7	1,024209	0,976909
110807	16,3	16,3	16,3	1,002922	0,997095
110812	7,8	6,8	7,3	0,935651	1,073854
110817	1,8	1,4	1,6	0,888849	1,142923
110822	14,3	14,4	14,3	1,003371	0,996651
110827	6,0	6,6	6,3	1,053202	0,951914

RSD% **8,7%**

 RSD% <10 **9,8%**

 RSD% >10 **0,3%**

Norðurál Grundartanga

Verkefni: **6EM12077**

Dags.: 18.3.2013

Viðbótarskýrsla vegna sýnatöku 2012

Afrit:

Umsjón verkefnis: Kristmann Gíslason

Sýni: Gróðursýni tekin af Efnagreiningum, Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Fulltrúi verkkaupa: Magnús F.Ólafsson

Móttekið:

Reikn.nr.

Sýnataka 2012 - viðauki

Inngangur

Teknar eru saman helstu upplýsingar viðkomandi gróðursýnatökuferðum vegna umhverfisvöktunar fyrir iðnaðarsvæðið á Grundartanga. Upplýsingar frá veðurstöðinni við Krúuvörðu í Hvalfirði eru gefnar til að sýna veðurfar vikuna fyrir sýnatökudag. Leitast var við að taka sýni á þurrviðrisdögum eftir að minnsta kosti þriggja daga úrkomulaust tímabil.

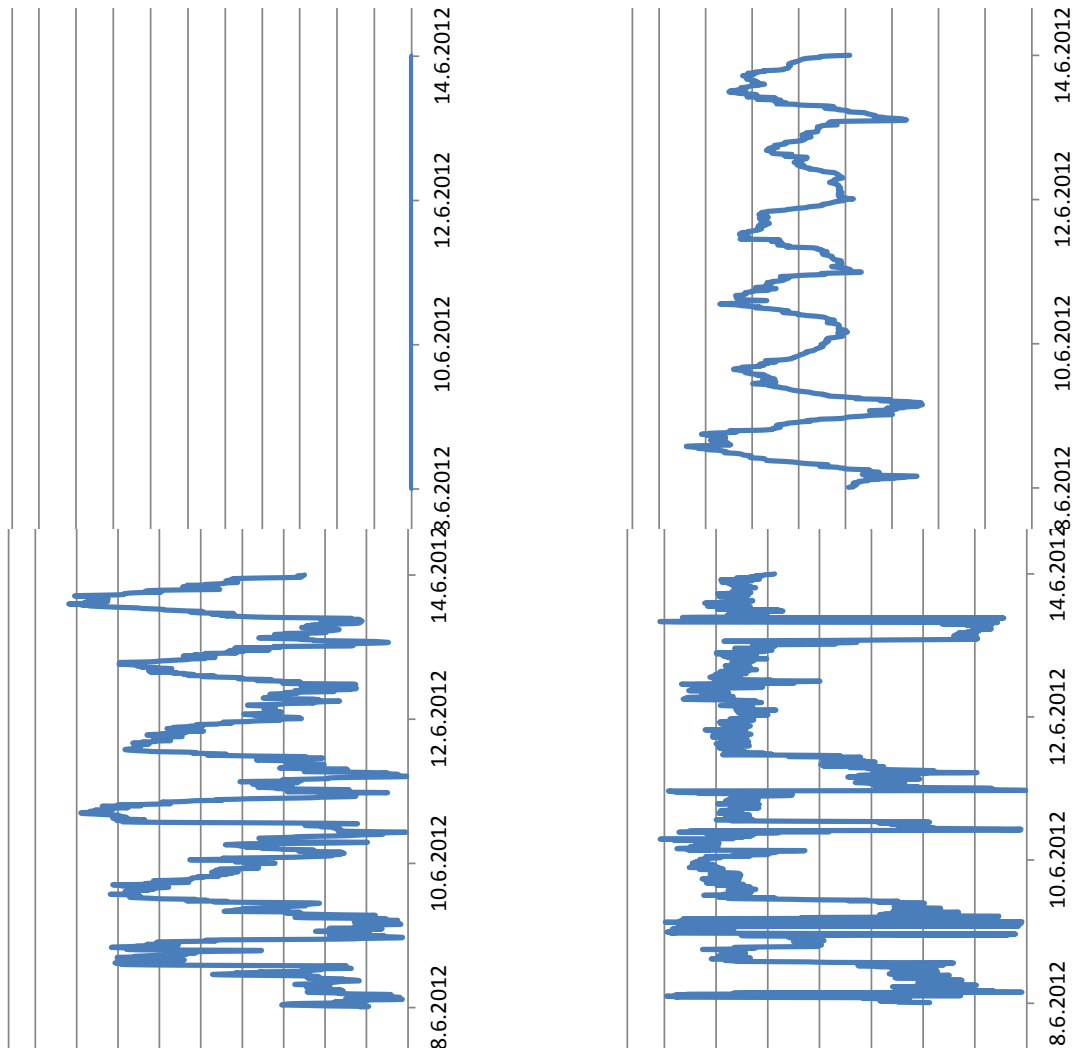
14. Júní 2012

Þáttakendur:

Gunnar Kvaran (NMI), Helga Dögg Flosadóttir (NMI), Magnús Freyr Ólafsson, Hjörtur Hans Kolsöe (Skipulagsfulltrúi Hvalfjarðarsveitar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógræðingur).

Veðurfar:

Engin úrkoma mældist vikuna fyrir sýnatökudag. Lofthiti var um 10 °C að meðaltali. Vestlægar áttir voru ríkjandi og meðalvindhraði var um 4 m/s en vindhraði var nokkuð breytilegur.



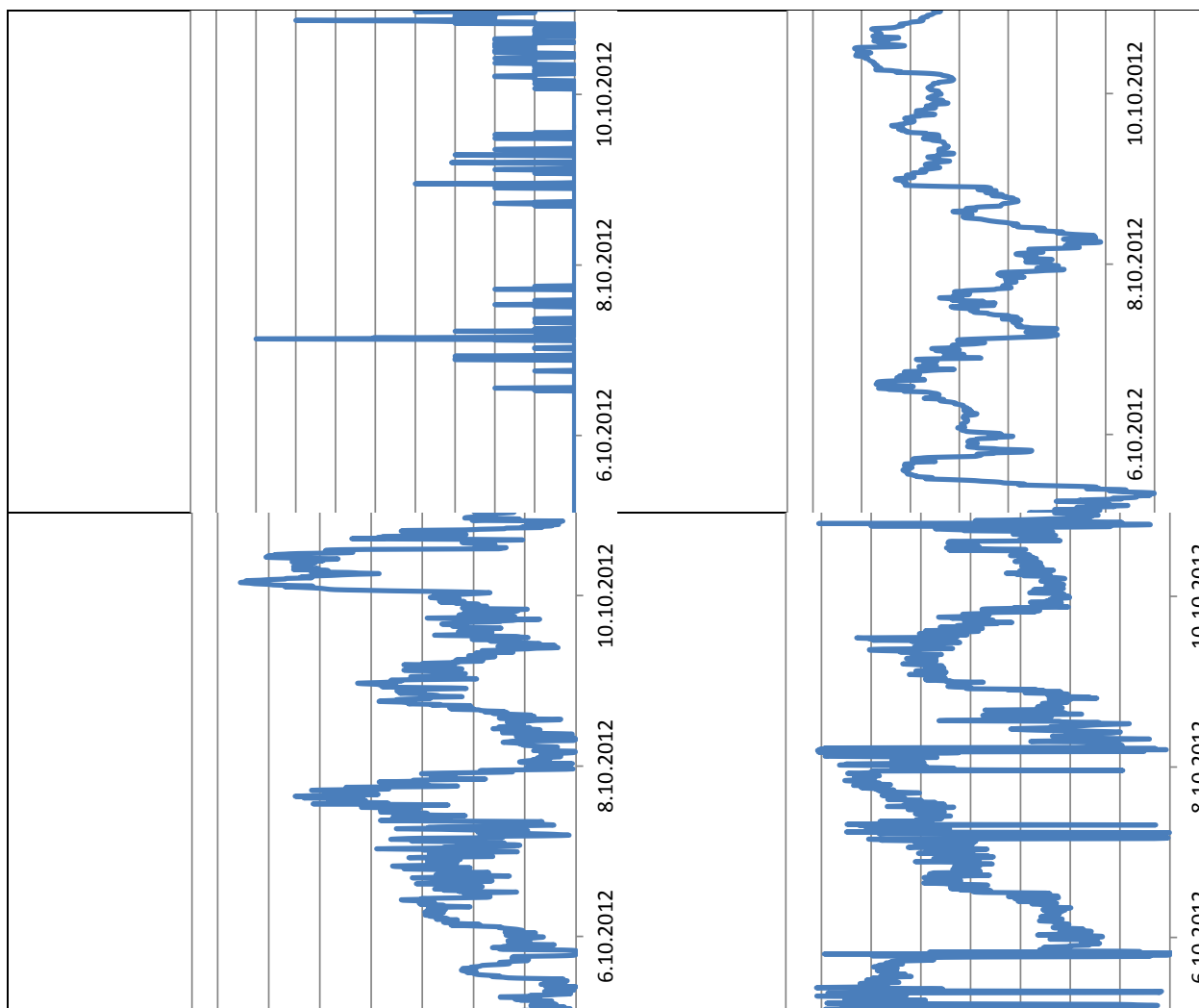
11. Október 2012

Páttakendur:

Gunnar Kvaran, Magnús Freyr Ólafsson, Hjörtur Hans Kolsöe (Skipulagsfulltrúi Hvalfjarðarsveitar),
Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógfræðingur).

Veðurfar:

Einhver úrkoma mældist vikuna fyrir sýnatökuferðina, þó innan alltaf innan við 1 mm.
Meðallofthiti var 6 °C. Talsverður vindur var daginn fyrir sýnatökuna.



20. Nóvember 2012

Þáttakendur: Kristmann Gíslason (NMI), Katrín Hera Gústafsdóttir (NMI), Magnús Freyr Ólafsson, Hjörtur Hans Kolsöe (Skipulagsfulltrúi Hvalfjarðarsveitar), Brynja Hrafnkelsdóttir (Skógfræðingur).

Veðurfar: Lítilhátar úrkoma var þann 15.11.12 en engin úrkoma mældist næstu daga fram að sýnatöku. Meðallofthiti var um 1°C og var hitastig um frostmark við sýnatöku. Vindafar var frekar rólegt með meðal vindhraða um 5 m/s og breytilega vindátt.

