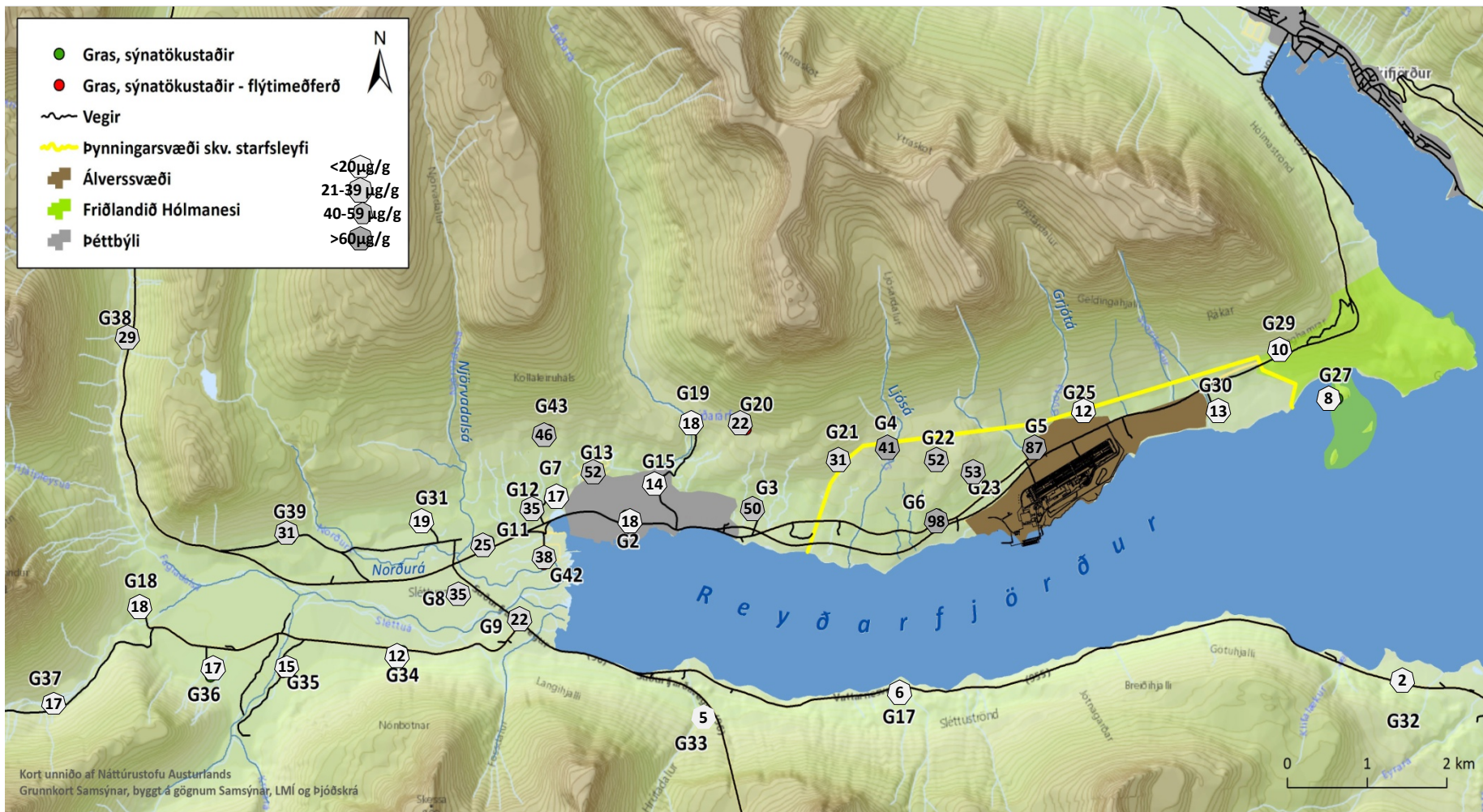


Meðaltal utan þynningarsvæðis: 22,7 µg/g



Vinsamlega varist að draga ályktanir um styrk flúors í gróðri út frá einstökum mæliniðurstöðum. Það er meðaltal allra mælinga sumarsins sem segja til um styrk flúors í grasi.

Náttúrustofa
Austurlands
Mýrargötu 10
740 Neskaupsstaður

Verkefni nr.: **6EM16009** Dags.: 01.08.2016
Heiti verkefnis: Fjarðaál
Umhverfissvöktun Afrit:
Umsjón verkefnis: Dr. Helga Dögg Flosadóttir
Sýni: 36 grassýni /Náttúrustofa Austurlands

Fulltrúi verkkaupa: Erlín Jóhannsdóttir

Móttekið: Reikn.nr.

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 sýni.

Niðurstöður á mælingum á flúor í grasi í síðari hluta júlí 2016 urðu eftirfarandi:

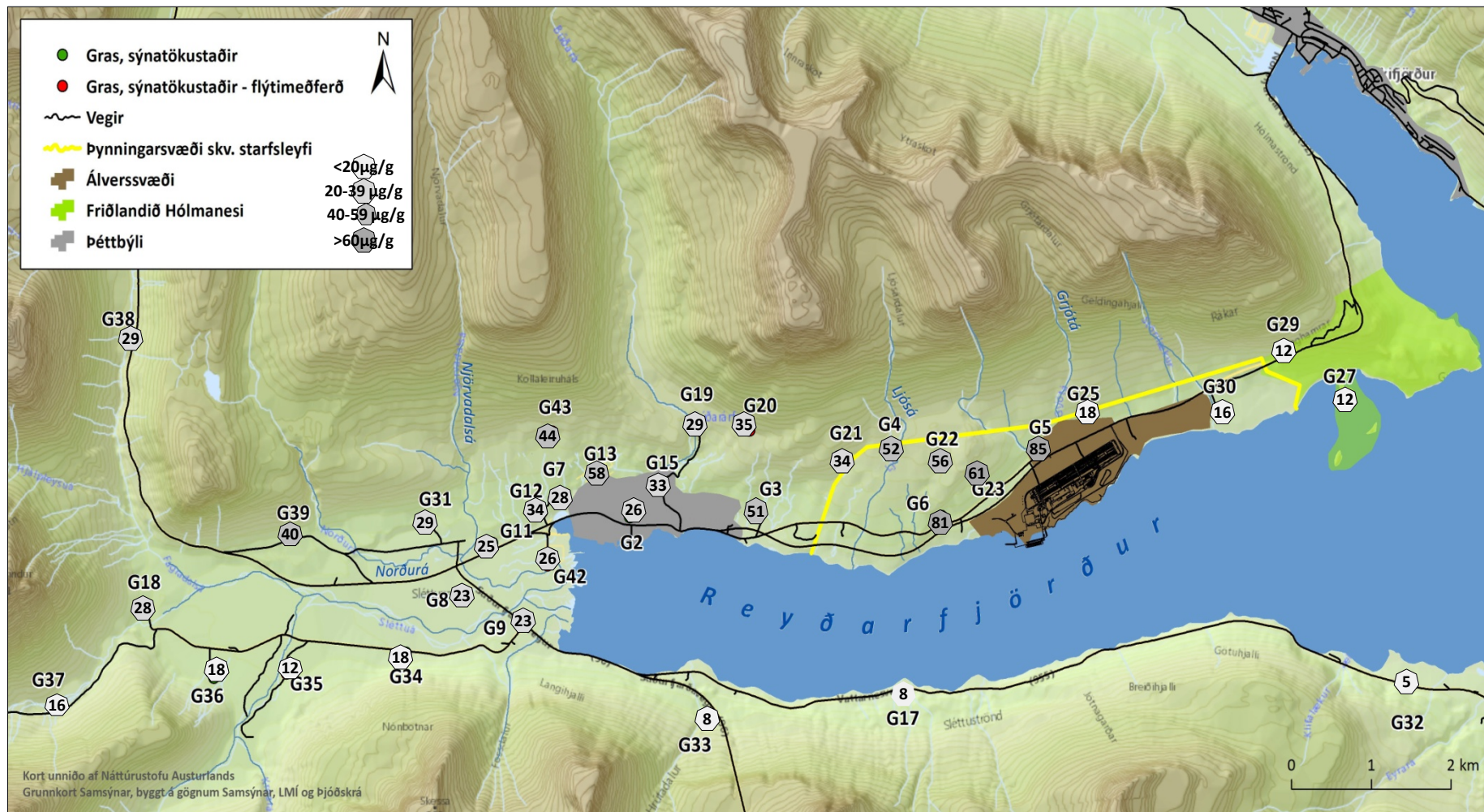
dags. Sýnatöku	Enúmer	Sýni	µg F/g þurrefni
19.7.2016	132707	G2-716	34,2
19.7.2016	132708	G3-716	44,8
19.7.2016	132709	G4-716	76,2
18.7.2016	132710	G5-716	60,4
19.7.2016	132711	G6-716	58,0
18.7.2016	132712	G7-716	29,0
18.7.2016	132713	G8-716	15,6
18.7.2016	132714	G9-716	45,2
18.7.2016	132715	G11-716	23,6
18.7.2016	132716	G12-716	33,3
19.7.2016	132717	G13-716	56,1
19.7.2016	132718	G15-716	42,6
18.7.2016	132719	G17-716	7,2
18.7.2016	132720	G18-716	26,1
18.7.2016	132721	G19-716	23,1
18.7.2016	132722	G20-716	46,0
19.7.2016	132723	G21-716	42,6
19.7.2016	132724	G22-716	51,4
19.7.2016	132725	G23-716	68,6
19.7.2016	132726	G25-716	10,1
18.7.2016	132727	G27-716	9,5
18.7.2016	132728	G29-716	6,2
18.7.2016	132729	G30-716	10,8
18.7.2016	132730	G31-716	38,2
18.7.2016	132731	G32-716	3,0
18.7.2016	132732	G33-716	5,3

dags. Sýnatöku	Enúmer	Sýni	µg F/g þurrefni
18.7.2016	132733	G34-716	15,6
18.7.2016	132734	G35-716	10,9
18.7.2016	132735	G36-716	12,4
18.7.2016	132736	G37-716	11,0
18.7.2016	132737	G38-716	42,7
18.7.2016	132738	G39-716	32,1
18.7.2016	132739	G42-716	17,5
18.7.2016	132740	G43-716	54,1
18.7.2016	132741	G-Blind#146	3,3
20.7.2016	132742	G-Norðfj-716	20,9

Viðmiðunarsýni	µg F/g þurrefni	Viðmiðunargildi
Gras L 2013	22,5	23 ± 1 ppm
Gras H 2013	102,6	104 ± 5 ppm

Greiningaraðferð – Mólun, úrdráttur í 0.5 M H₂SO₄, sýni blandað við Citrat-Nitrat búffer og flúorinnihald greint með flúor-sértækri elektroðu. Gildi gefin upp miðað við 0% raka.

Meðaltal utan þynningarsvæðis: 26,1 $\mu\text{g/g}$



Vinsamlega varist að draga ályktanir um styrk flúors í gróðri út frá einstökum mæliniðurstöðum. Það er meðaltal allra mælinga sumarsins sem segja til um styrk flúors í grasi.

Náttúrustofa
Austurlands
Mýrargötu 10
740 Neskaupsstaður

Verkefni nr.: **6EM16009** Dags.: 23.08.2016
 Heiti verkefnis: Fjarðaál Umhverfissvöktun Afrit:
 Umsjón verkefnis: Dr. Helga Dögg Flosadóttir
 Sýni: 10 grassýni /Náttúrustofa Austurlands

Fulltrúi verkkaupa: Erlín Jóhannsdóttir

Móttekið: Reikn.nr.

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 sýni.

Niðurstöður á mælingum á flúor í flýtisýnum grass frá síðari hluta ágúst 2016 urðu eftirfarandi:

dags. Sýnatöku	Enúmer	Sýni	µg F/g þurrefni
16.8.2016	133072	G5-816-2	86,7
16.8.2016	133076	G9-816-2	22,1
16.8.2016	133081	G17-816-2	6,0
16.8.2016	133082	G18-816-2	18,2
16.8.2016	133084	G20-816-2	21,9
16.8.2016	133091	G30-816-2	13,1
16.8.2016	133092	G31-816-2	19,0
16.8.2016	133096	G35-816-2	14,9
16.8.2016	133101	G42-816-2	37,8
16.8.2016	133102	G43-816-2	46,1

Viðmiðunarsýni	µg F/g þurrefni	Viðmiðunargildi
Gras L 2013	22,9	23 ± 1 ppm
Gras H 2013	107,6	104 ± 5 ppm

Greiningaraðferð – Mólun, úrdráttur í 0.5 M H₂SO₄, sýni blandað við Citrat-Nitrat búffer og flúorinnihald greint með flúor-sértækri elektróðu. Gildi gefin upp miðað við 0% raka.