



Advancing each generation.



Niðurstöður flúormælinga í grasi

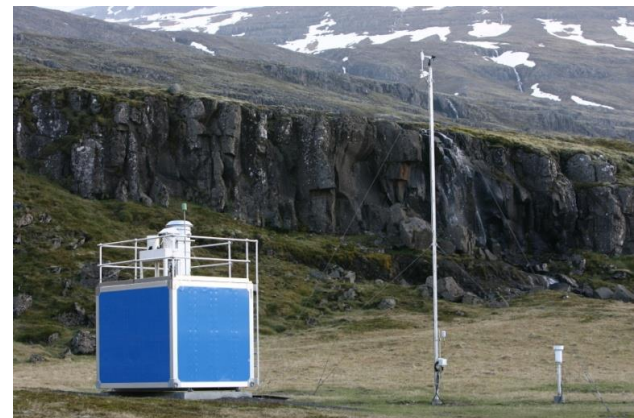
Niðurstöður 2015 og samanburður við fyrri ár.

Guðmundur Sveinsson Kröyer

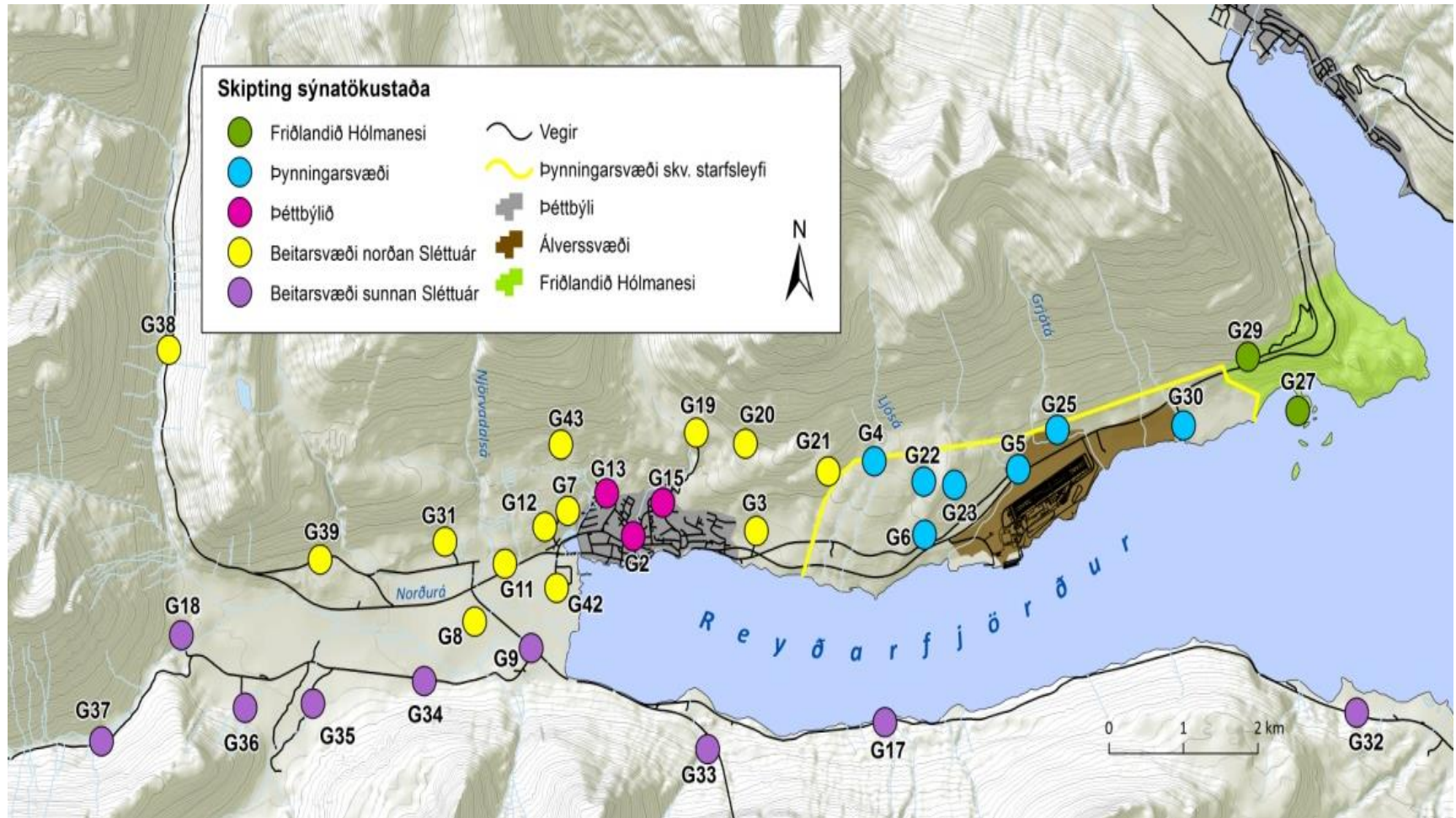
3. maí 2016

Umhverfismælingar Alcoa Fjarðaáls

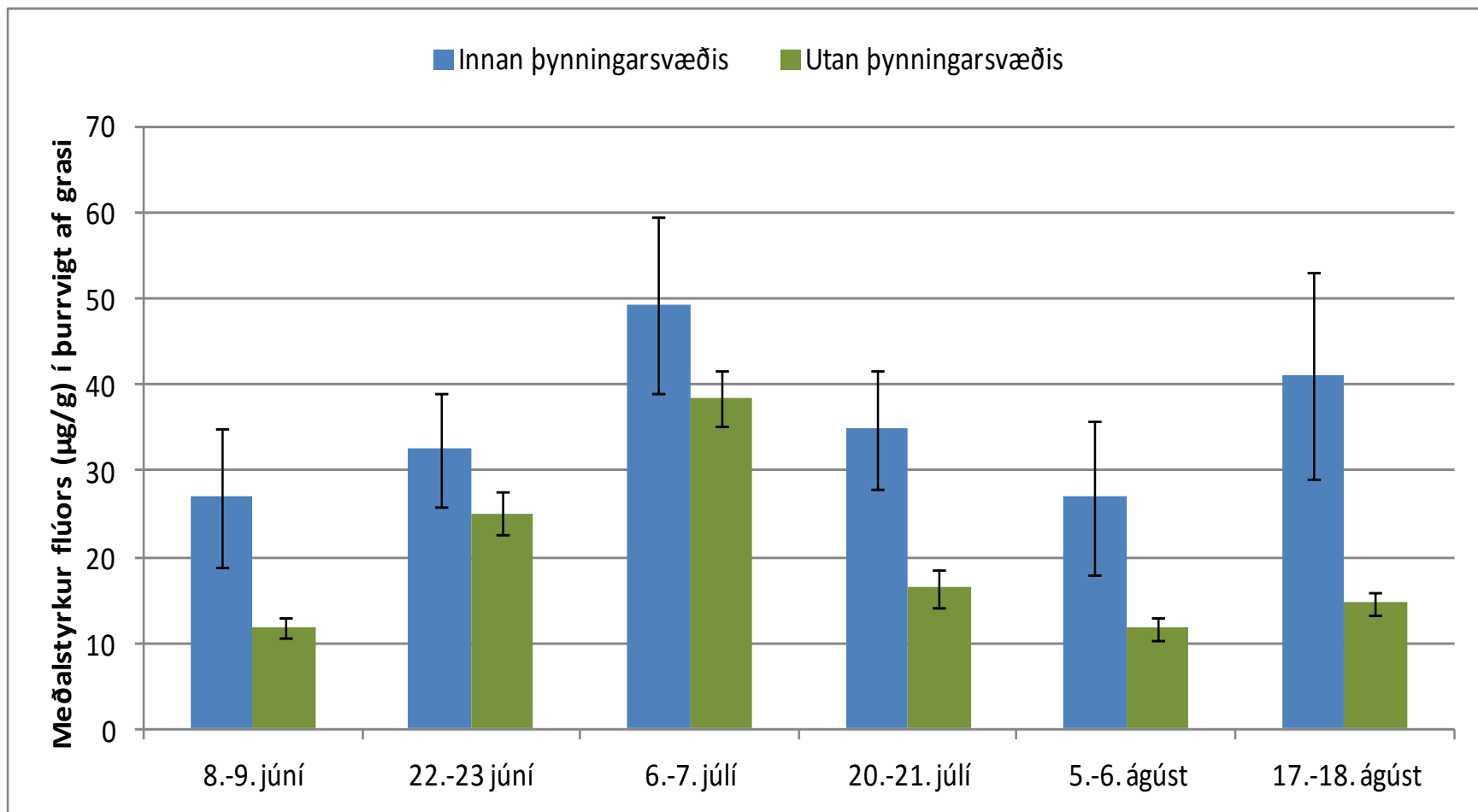
- Í starfsleyfi Alcoa Fjarðaáls kemur fram að fyrirtækið skuli standa að vöktun á helstu umhverfispáttum í nágrenni álversins.
- Vöktunarmælingar:
 - Veður – hiti, vindátt, vindstyrkur, úrkoma
 - Andrúmsloft – flúor, svifryk, SO₂
 - Gróður á svæðinu – efnagreindur, sjónrænt mat, gróðurþekja, fylgjumst með sjaldgæfum plöntum á svæðinu
 - Sjónræn skoðun grasbíta og efnagreiningar á kjálkum þeirra
 - Vatn á yfirborði og í jarðvegi – yfirborðsvatn, neysluvatn
 - Sjávarlíf – rannsókn á botn- og stranddýrum (lindýr og kræklingar)
- Unnið í samstarfi við Náttúrustofu Austurlands og Nýsköpunarmiðstöð Íslands.
- Allar niðurstöður birtast í ársskýrslu sem er aðgengilegar á www.alcoa.is www.ust.is og www.sjalfbaerni.is.
- Vöktunaráætlunin var endurskoðuð 2011 og 2013 sérstaklega m.t.t. grass og grasbíta.



Skipting sýnatökustaða grass sumarið 2015

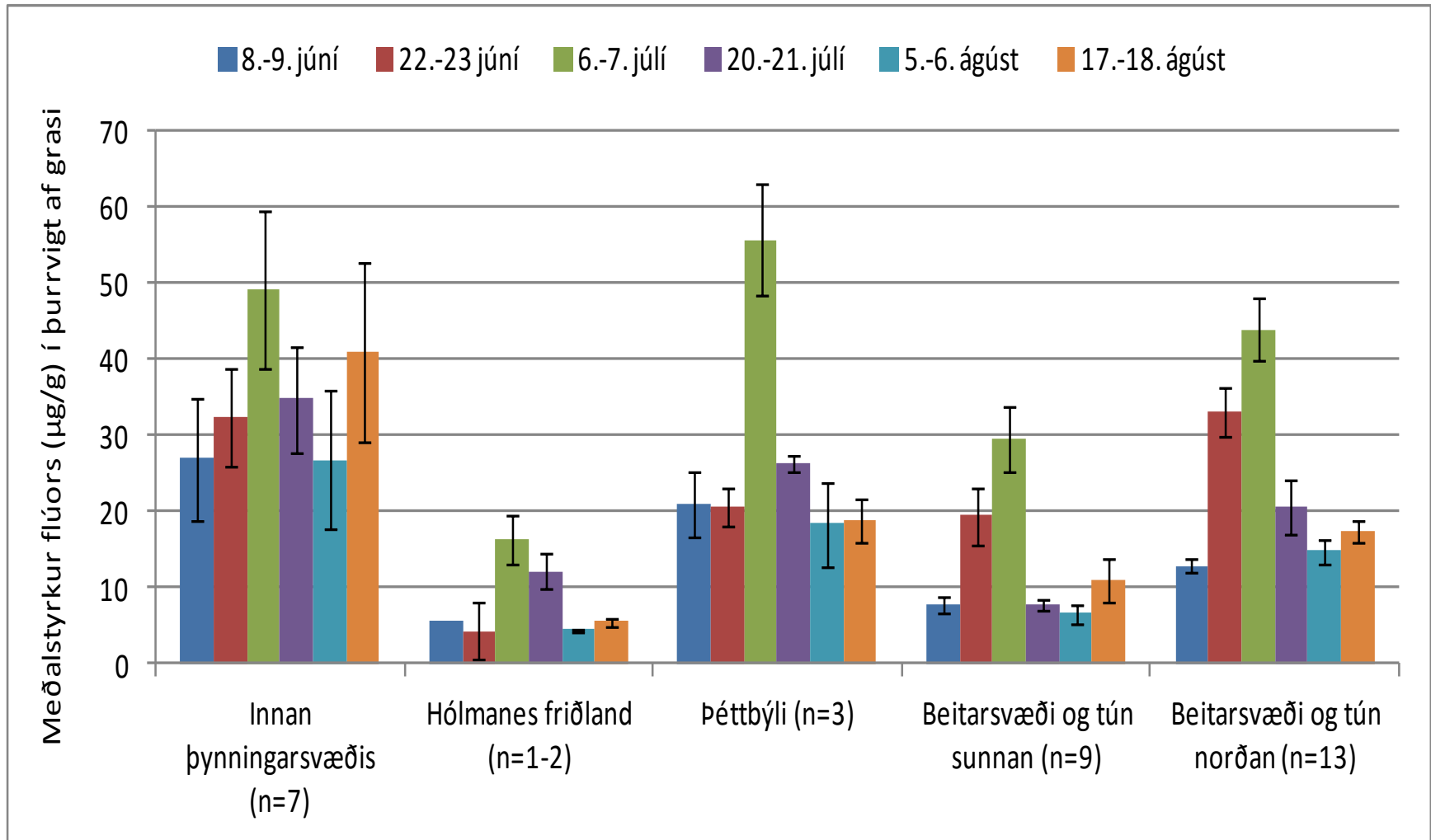


Styrkur flúors í grasi 2015

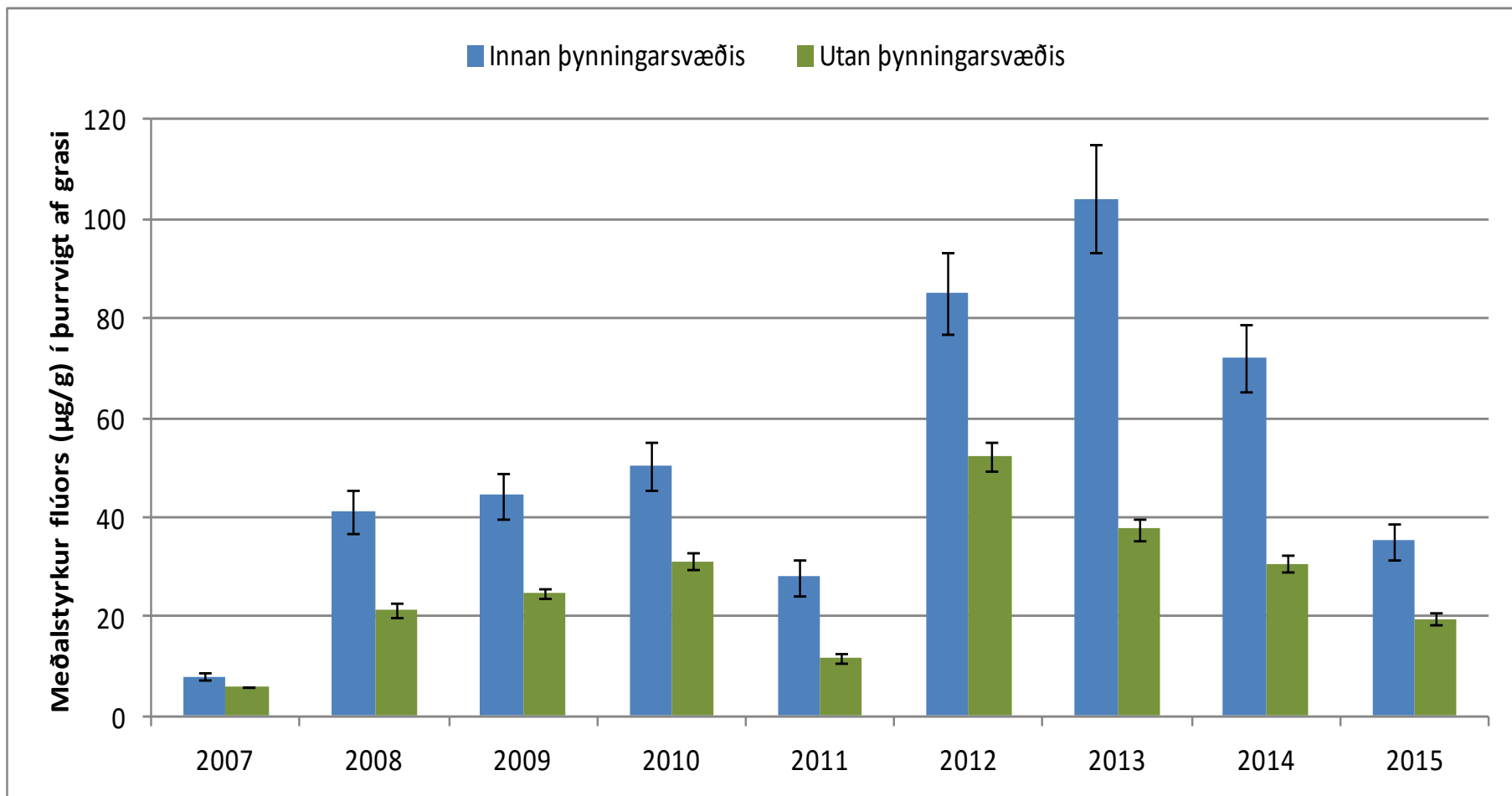


Meðalstyrkur flúors í grasi marktækt lægri árið 2015 en árið 2014.

Meðalstyrkur flúors í grasi sumarið 2015, skipt upp eftir svæðum



Meðalstyrkur flúors í þurrvigt af grasi innan og utan þynningarsvæðis í Reyðarfirði árunum 2007 til 2015

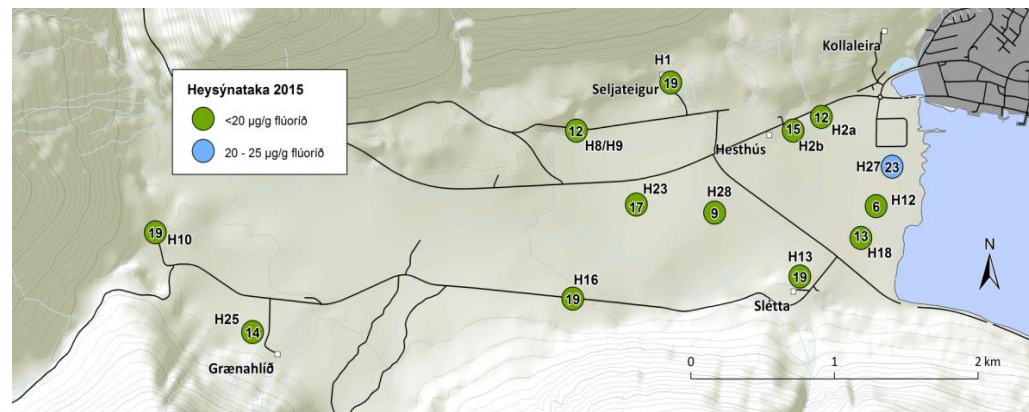
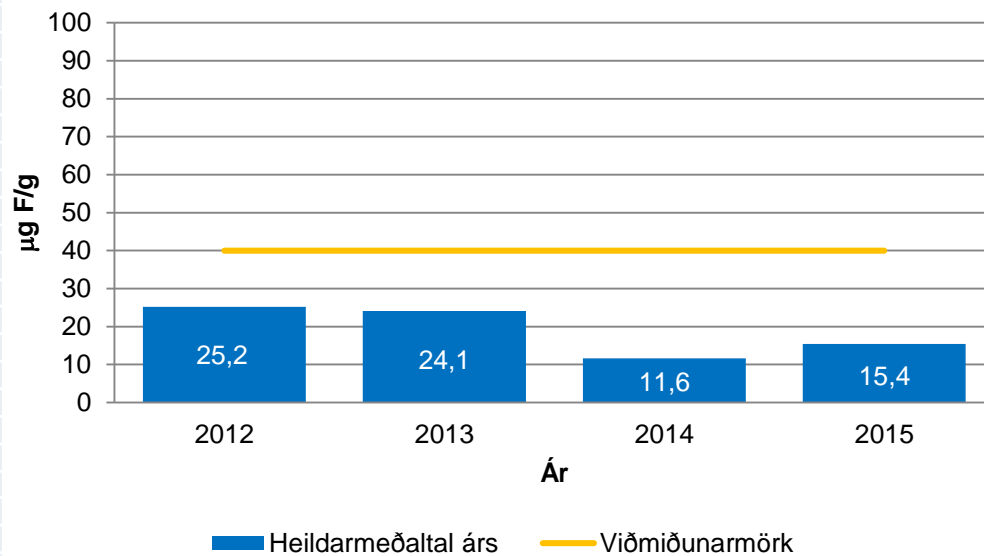


Fjöldi sýna 2007-2012 n=30, 2013 n=41 og 2014 til 2015 n=34 - Meðalstyrkur flúors í grasi marktækt lægri árið 2015 en árið 2014

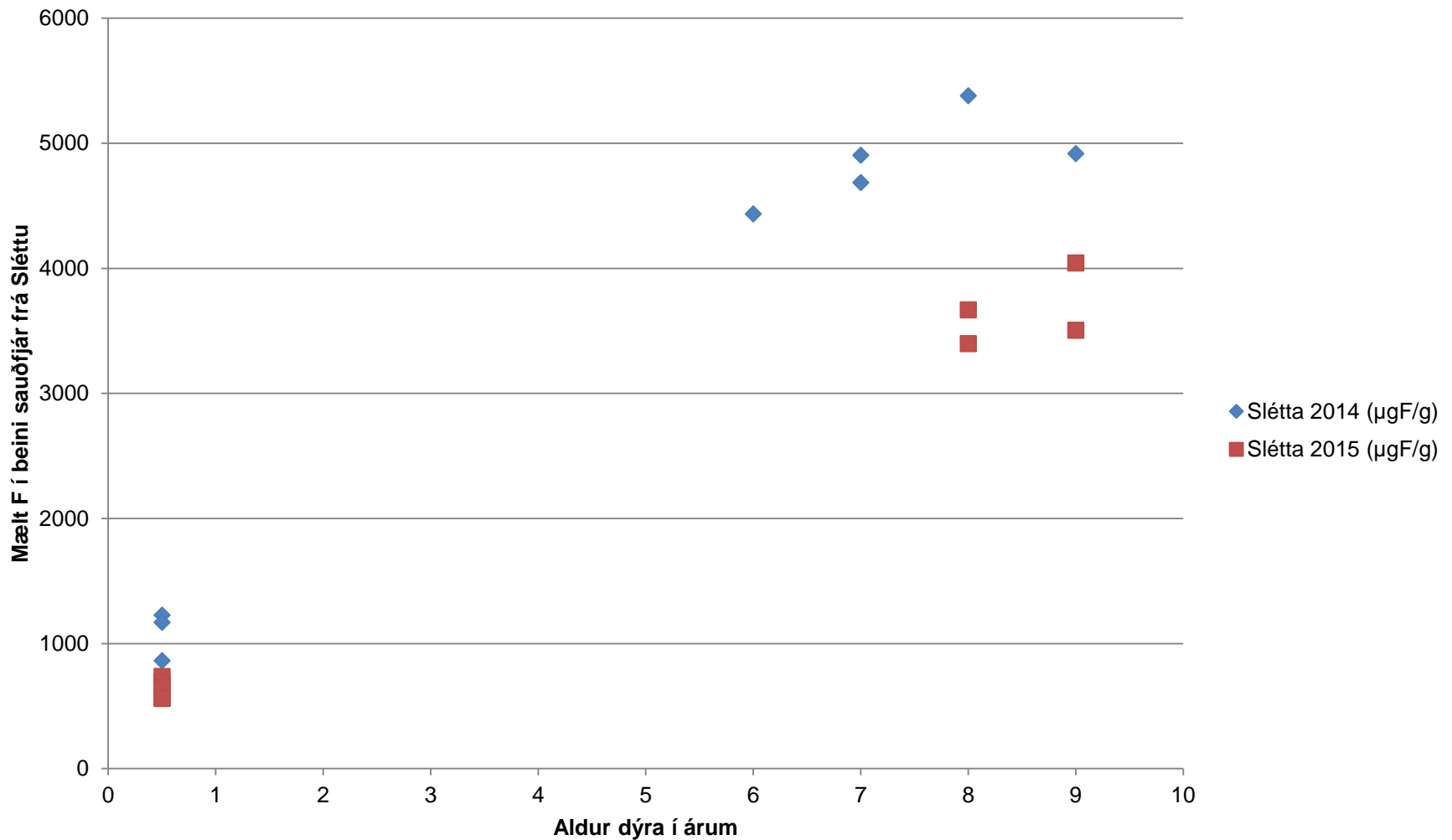
Styrkur flúors í heyi miðað við 100% þurrvigt

Heysýni af túnum frá Sléttu	Árið 2013	Árið 2014	Árið 2015
H12 - fyrri sláttur	26,9	12,0	6,1
H13 - fyrri sláttur	6,5	9,3	19,3
H13 - seinni sláttur	28,0	bara einn sláttur	
H14	11,1	ekki tekið	
H15	11,6	ekki tekið	
H16	37,7	10,2	19,2
H18 - fyrri sláttur	5,0	20,7	13,3
H18 - seinni sláttur	bara einn sláttur	8,5	
H21	ekki tekið	3,2	
H23	ekki tekið	10,9	16,9
H27	ekki tekið	12,1	23,0
H28	ekki tekið	15,4	9,4
Fjöldi sýna	7	9	7
Meðaltal	18	11,4	15,3
Heysýni af túnum frá Áreyjum			
H10 - fyrri sláttur	14,3	11,7	19,2
H10 - seinni sláttur	15,3	11,9	
H11	23,3	7,5	
H24	ekki tekið	10,1	
H25	ekki tekið	6,3	13,5
H26	ekki tekið	8,8	
Fjöldi sýna	3	6	2
Meðaltal	18	9	16,4
Heysýni af túnum hestaeigenda			
H1B	29,9	17,9	19,2
H1A	26,8	ekki tekið	
H2a	29,4	25	12,3
H2b	eitt sýni á H2 2014	13,8	15,4
H4	38,8	ekki slegið	
H6	39,3	ekki tekið	
H8	38,5	6,9	11,8
H9	26,6	11,2	
H20	ekki tekið	10,1	
H22	ekki tekið	12,6	
Fjöldi sýna	7	7	4
Meðaltal	33	14	14,7

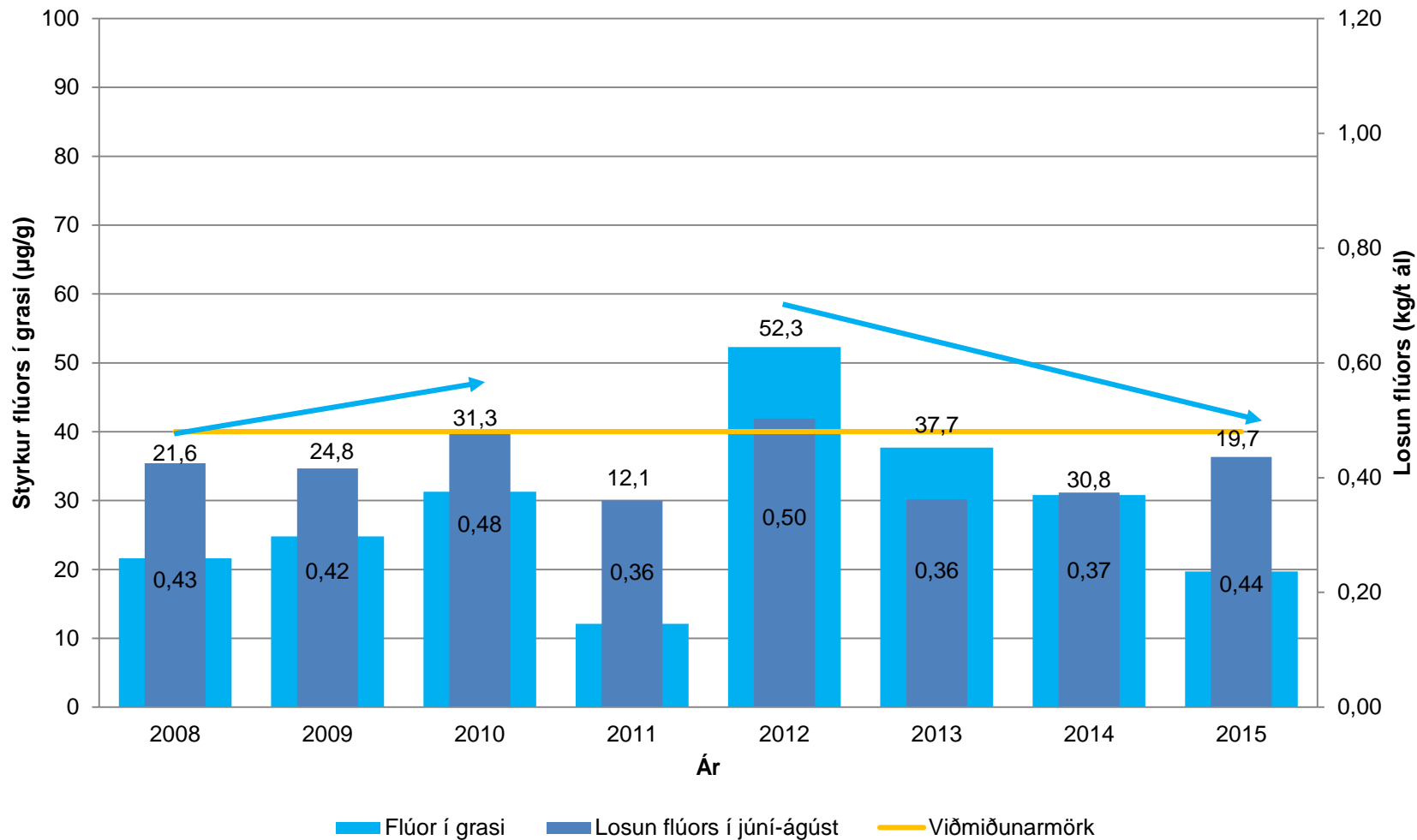
Meðaltal F í heyi



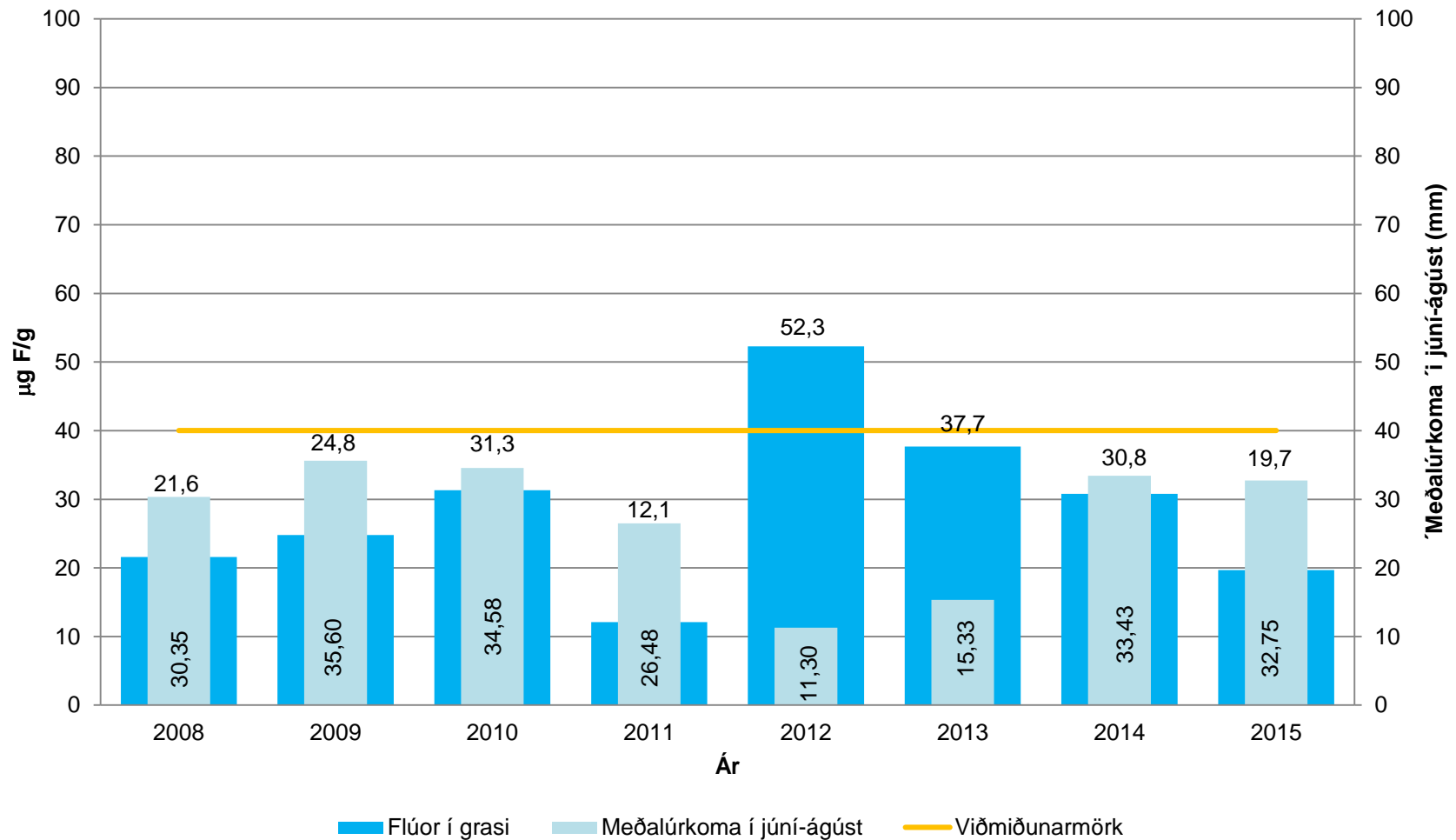
Flúorstyrkur í kjálkabeini sauðfjár frá Sléttu í Reyðarfirði



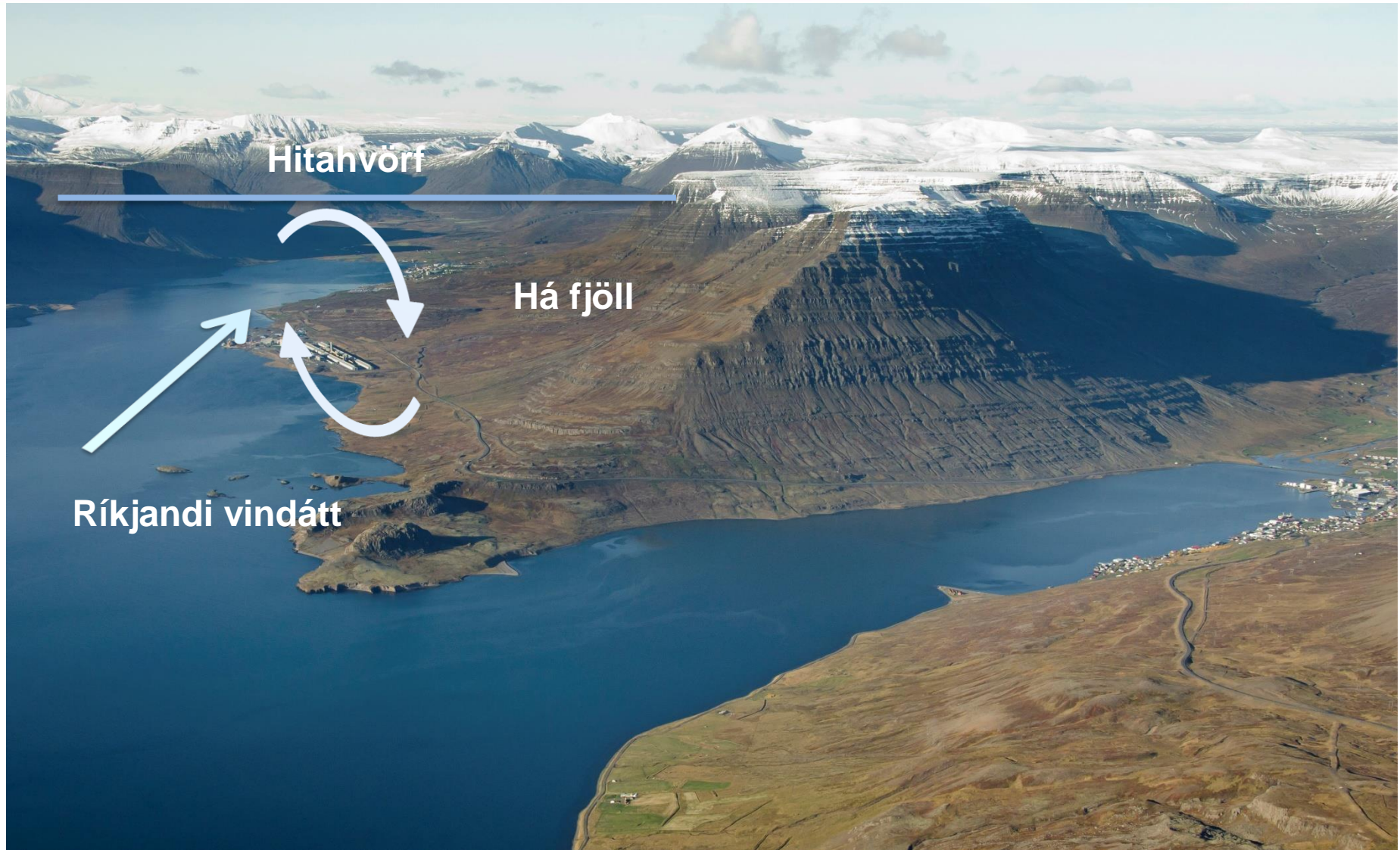
Uppsöfnun flúors í grasi og flúorlosun í júní - ágúst



Flúoruppsöfnun í grasi og meðalúrkoma í júní – ágúst



Hitahvörf



Advancing each generation.

