

Veitur óska eftir samstarfi

Hver er til í að taka við sandinum okkar?

Opinn fundur sem hluti af markaðskönnun

24. maí 2024



Markmið fundarins

- ❑ Þið þekkið þarfir Veitna varðandi þveginn sand úr skólphreinsistöðvum.
- ❑ Við þekkjum hvers þið eruð megnug varðandi þveginn sand úr skólphreinsistöðvum.
- ❑ Við vitum betur hvað við eigum að biðja um vegna sandmóttökunnar.





Sandgámur að fyllast

- Veitur panta losun
- Losun framkvæmd innan tímafrests

Sandur sóttur, og færast af herðum Veitna á hendur verktaka

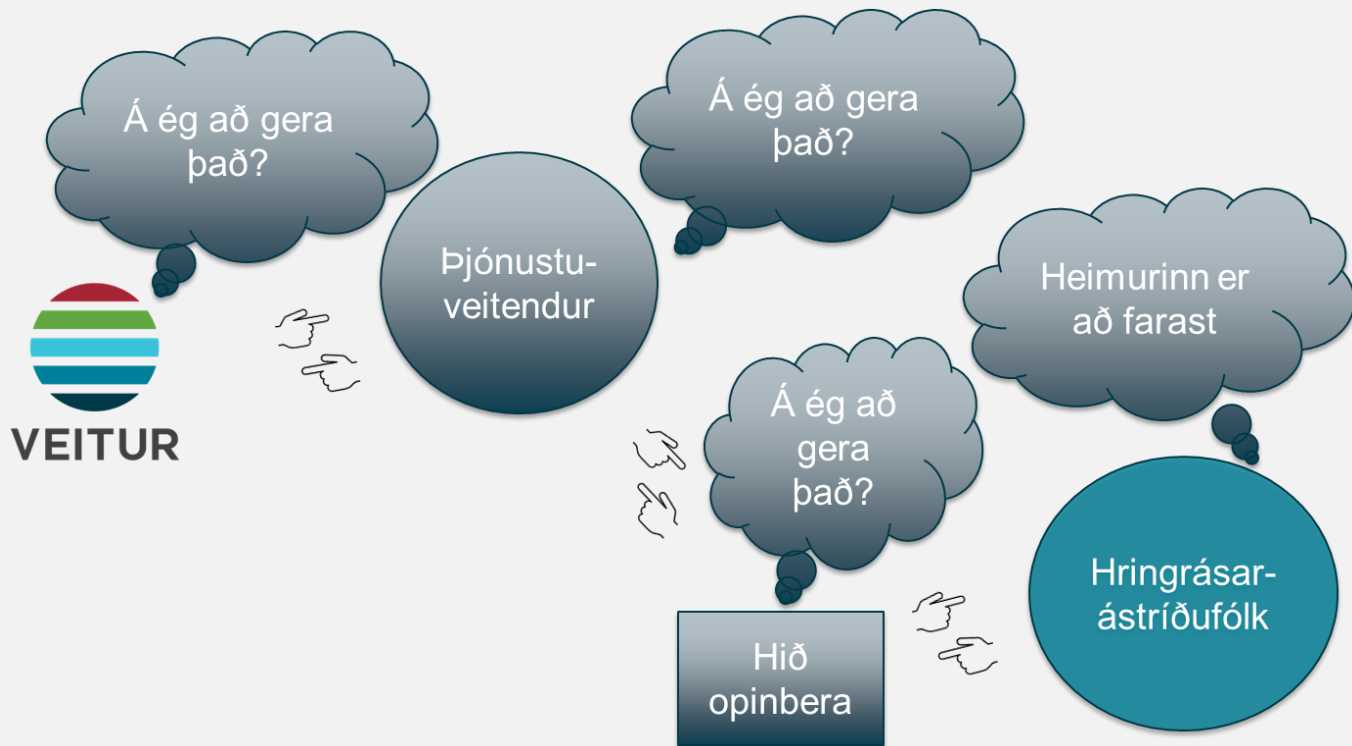
- Vega þarf sandinn, sem grunn að uppgjöri og úrgangsbókhalði

Sandur í nýtingu eða förgun

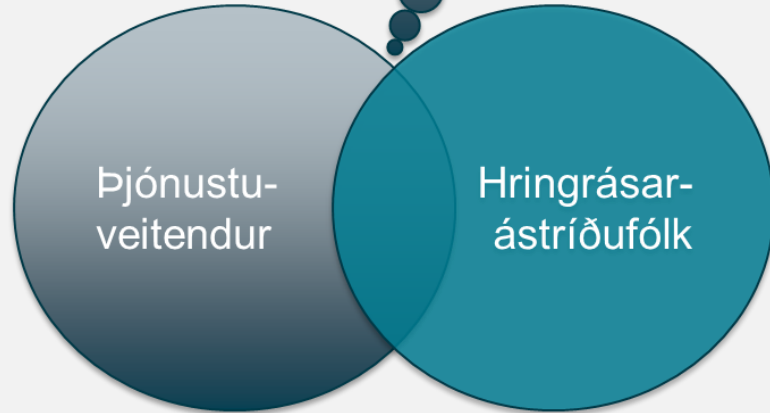
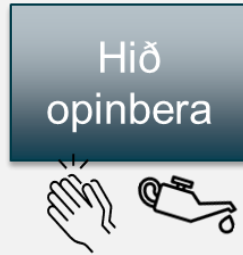
- Verktaki gerir það sem hann telur skynsamlegast, svo lengi sem það uppfylli grunnskilyrði Veitna
- Viljum að hvati sé til nýtingar

Hvað er málið?

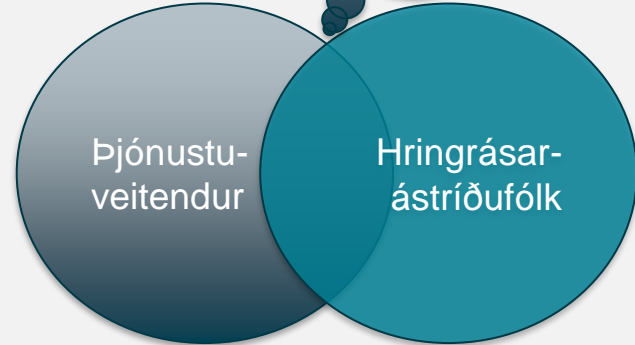
Hefðbundin innkaup á úrgangspjónustu?



Hefðbundin innkaup á úrgangspjónustu?



Vonin með fundinum í dag



Í kjölfar fundar

Veitur taka ákvörðun,


1. hefðbundin innkaup, eða
2. þróunarsamstarf, þ.e.a.s.
 - Veitur vinna með áhugasömum að því að afla viðeigandi leyfa o.s.frv.



Hvaða sandur?

- Ykkur er öllum velkomið að heimsækja Klettagarða og skoða aðstæður.
 - Hvaðan kemur sandurinn?
 - Hvernig er áferðin?
 - Hvernig eru vinnuaðstæður?
 - Er lykt?





	Magn á ári	Magn í ferð	Tíðni ferða
Meðaltal	≈ 140 tonn	≈ 4,3 tonn	≈ 11 dagar
Miðgildi	≈ 140 tonn	≈ 4,1 tonn	≈ 8 dagar
Mest	≈ 200 tonn	≈ 13,8 tonn	39 dagar
Minnst	≈ 100 tonn	≈ 1,7 tonn	samdægurs

Hvaða sandur?

Tölur byggja á reynslu áranna 2015 – 2022

Hvaða sandur?

- Höfum mælt efnainnihald og jarðtækni-eiginleika, þ.e.a.s.
 - kornakúrfu,
 - varmaleiðni,
 - dauðatíma gerla við geymslu, og
 - snefilefnamagn (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn).
- Sjá nánar ítarefni, á [vefnum](#) eða aftast í glærupakkanum.





UMHVERFIS STOFNUN

Kynning frá Umhverfisstofnun

Jóhannes Bjarki Urbancic



Reykjavík

Kynning frá Heilbrigðiseftirliti Reykjavíkur

Guðjón Ingi Eggertsson

Vinna á borðum

Leiðbeiningar:

1. Talið saman í 10 mínútur.
2. Skrifnið niður hugmyndir og ábendingar.
3. Einn af hverju borði stendur upp og segir nokkur orð.

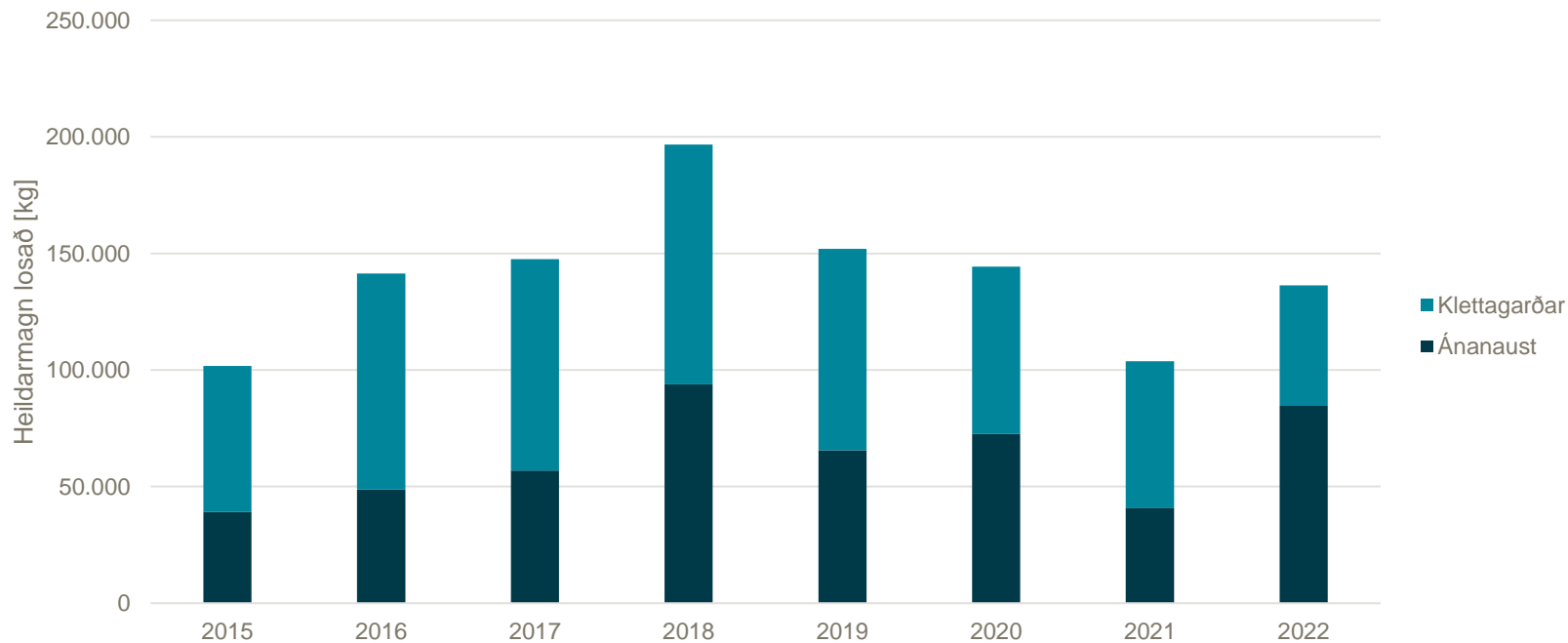






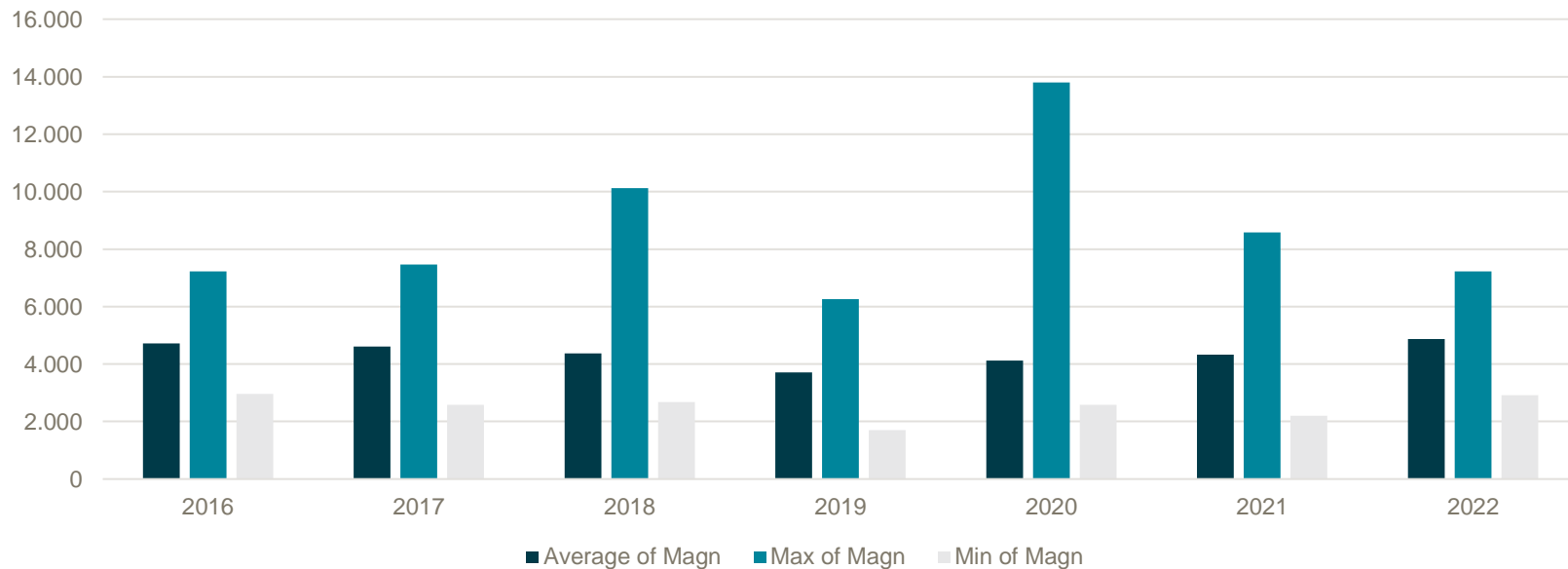
Ítarefni

Heildarmagn á ári



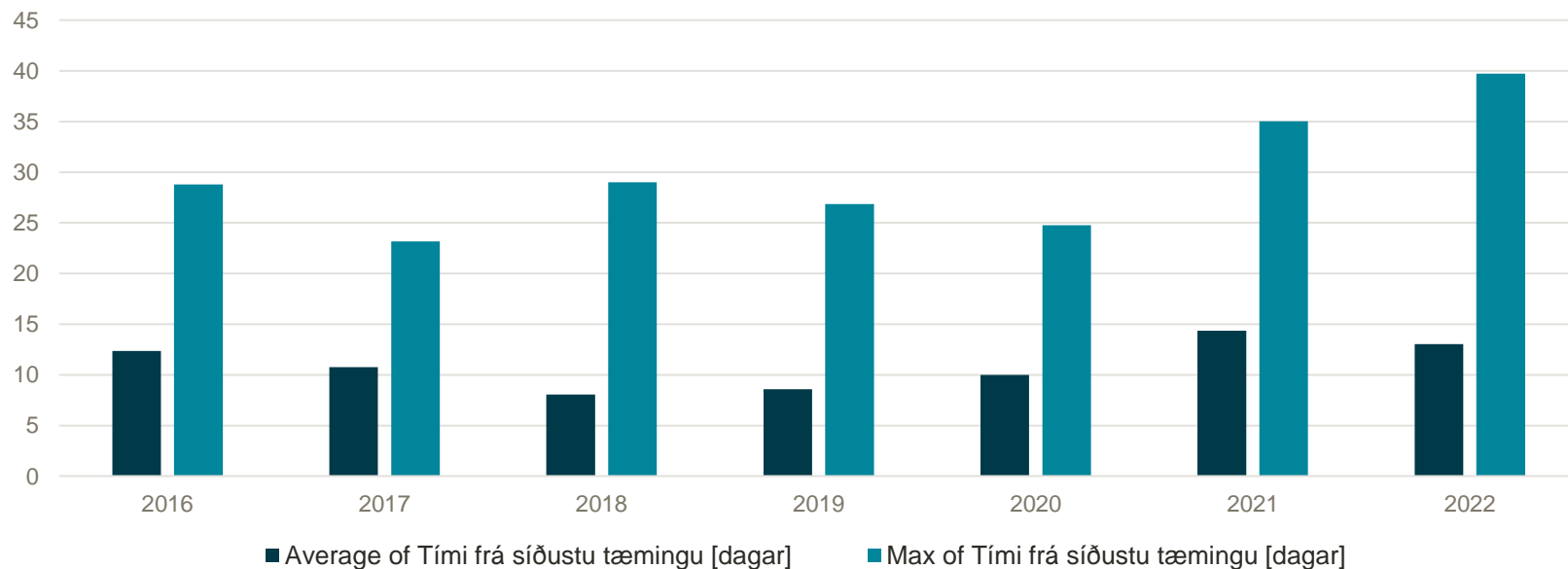
Stærð farma

Stærð farms [kg]



Tími á milli losana

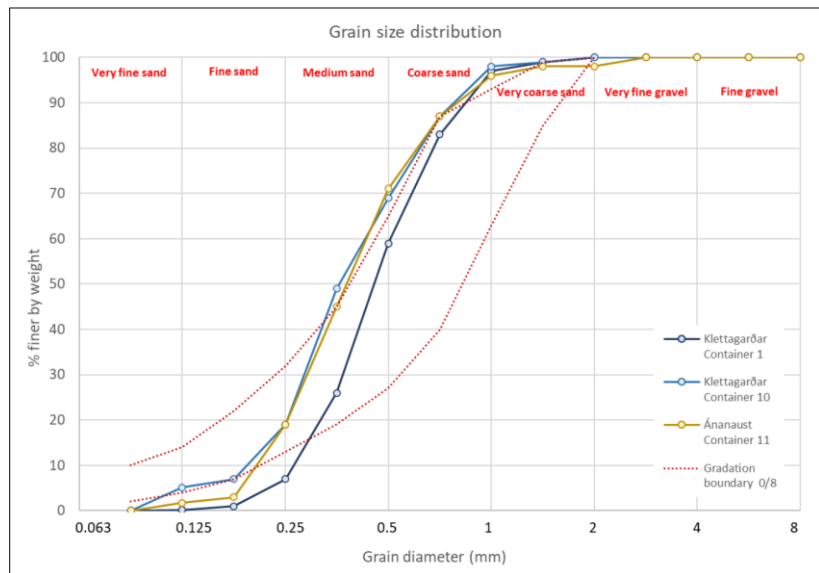
Tími á milli losana



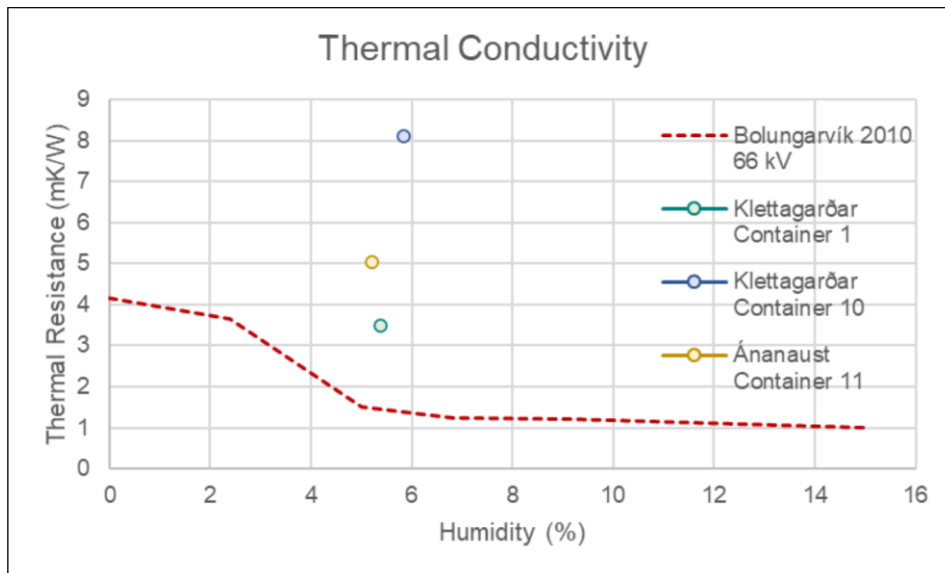
Getum við nýtt þveginn sand úr skólpinu?

Gerð var könnun á hvort fýsilegt væri að nýta sand úr skólpkerfinu áfram innan fyrirtækisins t.d. við söndun lagna.

Kornastærðardreifing

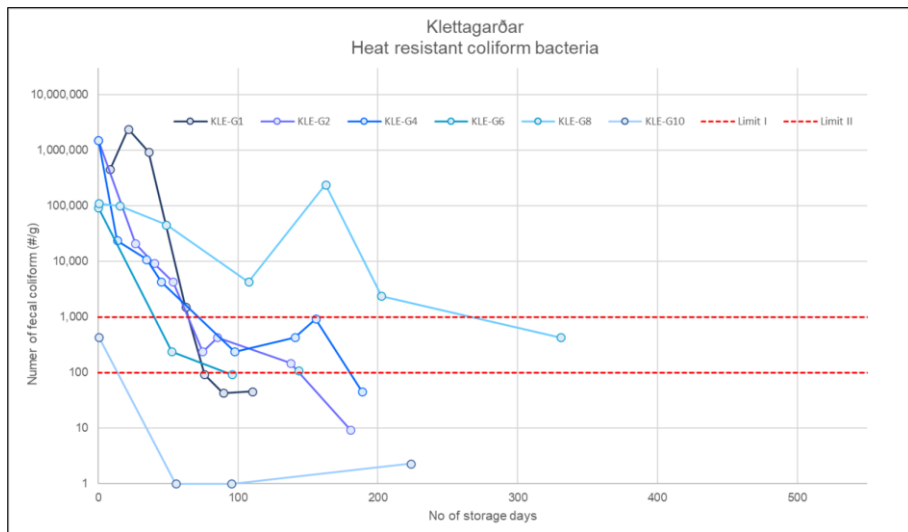


Varmaleiðni

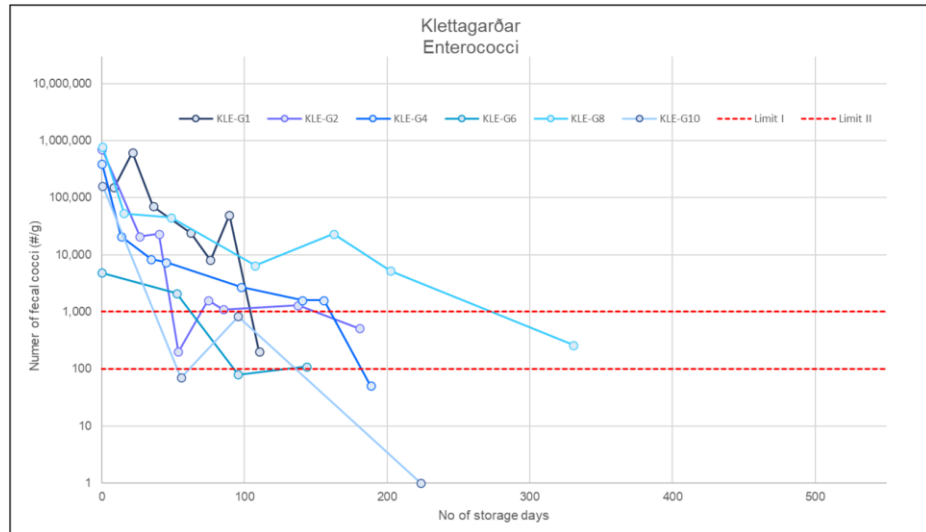


Örverumagn - Klettagarðar

Saurkóligerlar

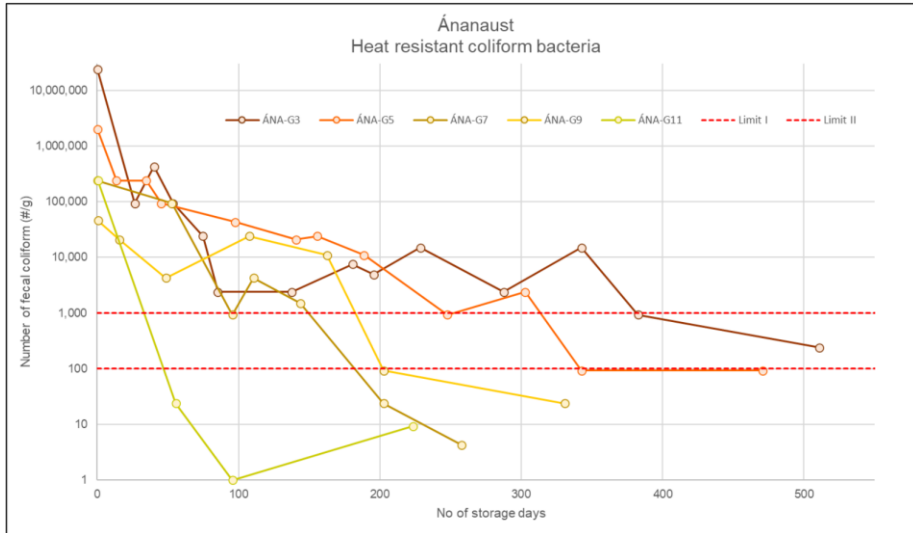


Saurkokkar

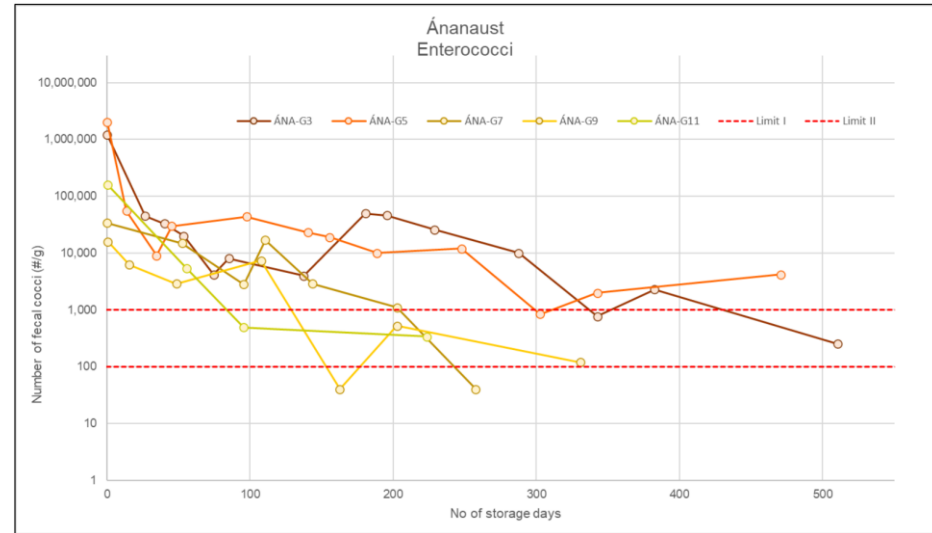


Örverumagn - Ánanaust

Saurkólígerlar



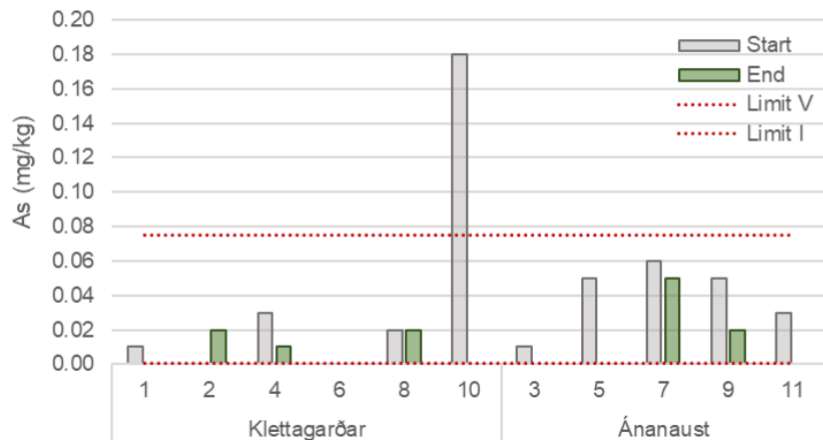
Saurkokkar



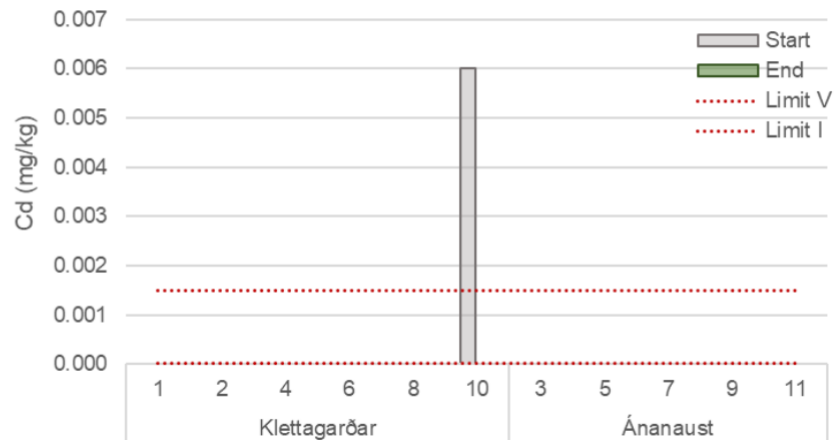
Viðmiðunarmörk fyrir þungmálma í reglugerð 1400/2020 um mengaðan jarðveg og mælingar af sandinum til samanburðar

Frumefni / efnasamband	Hámarksgildi fyrir landnotkun íbúðarsvæðis (mg/kg þurrefnis)	Hámarksgildi fyrir landnotkun atvinnusvæðis (mg/kg þurrefnis)	Mæld hámarksgildi í sandi frá Klettagörðum (mg/kg þurrefnis)	Mæld hámarksgildi í sandi frá Klettagörðum eftir >3 mán geymslu (mg/kg þurrefnis)	Mæld hámarksgildi í sandi frá Ánanaust (mg/kg þurrefnis)	Mæld hámarksgildi í sandi frá Ánanaust eftir >3 mán geymslu (mg/kg þurrefnis)
antímon (Sb)	15	22				
arsen (As)	27	76	0.018	0.002	0.006	0.005
kadmíum (Cd)	1.2	4.3	0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.0003
kóbalt (Co)	35	190				
króm (Cr)	130	180	0.031	0.002	0.004	<0.001
kopar (Cu)	100	190	0.388	0.065	0.050	0.057
kvikasilfur (Hg)	0.83	4.8	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
blý (Pb)	210	530	0.073	0.003	0.020	<0.001
mólybden (Mo)	88	190				
nikkel (Ni)	160	200	0.044	0.037	1.400	0.036
tin (Sn)	180	900				
vanadíum (V)	97	250				
sínk (Zn)	200	720	1.22	0.22	0.04	0.09
sýaníð (frítt)	3.0	20				
sýaníð (komplex)	5.5	50				
bensen	0.2	1				
tóluen	0.2	1.25				
ethýlbensen	0.2	1.25				
xýlen (summa)	0.45	1.25				
PAH summa (10) ¹	6.8	40				
PCB summa (7) ²	0.04	0.5				
Díoxín og fúrön	0.000055	0.000055				
DDT	0.2	1				
DDE	0.13	1.3				
DDD	0.84	34				
tríbútýltin (TBT)	0.065	0.065				
jarðólía	190	500				

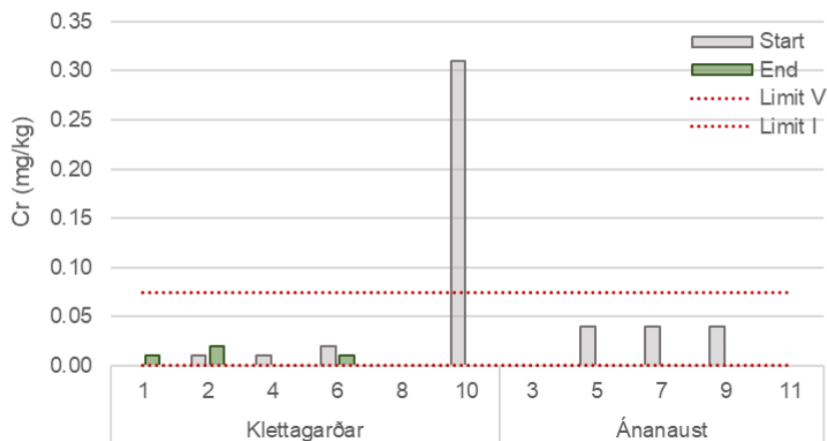
Arsenic (As) - All Containers



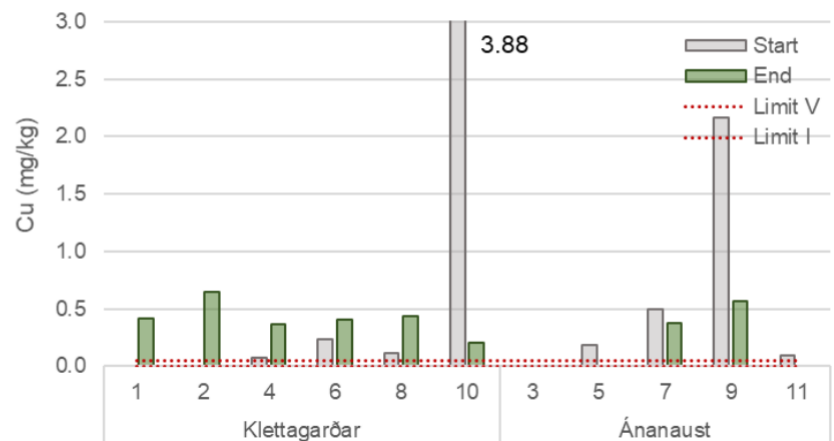
Cadmium (Cd) - All Containers



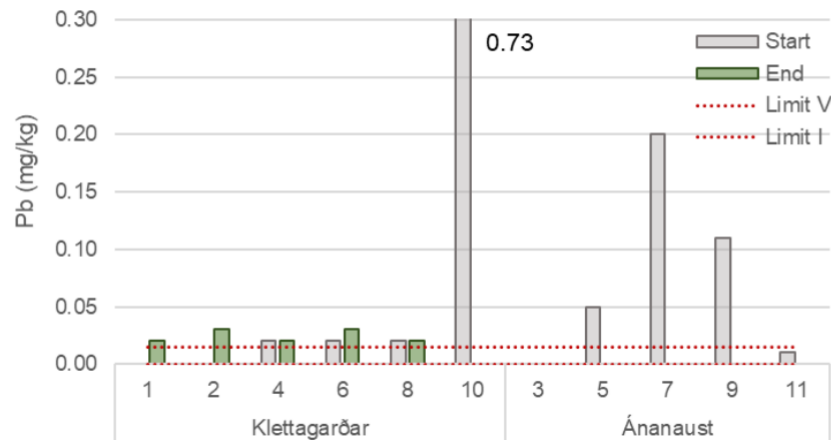
Chromium (Cr) - All Containers



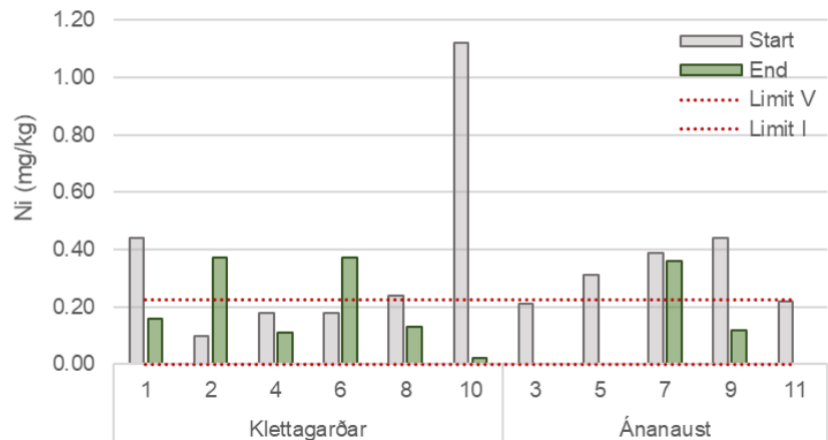
Copper (Cu) - All Containers



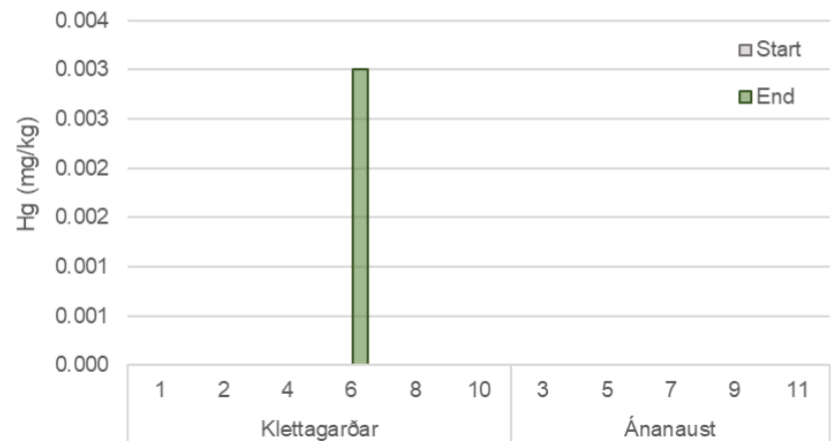
Lead (Pb) - All Containers



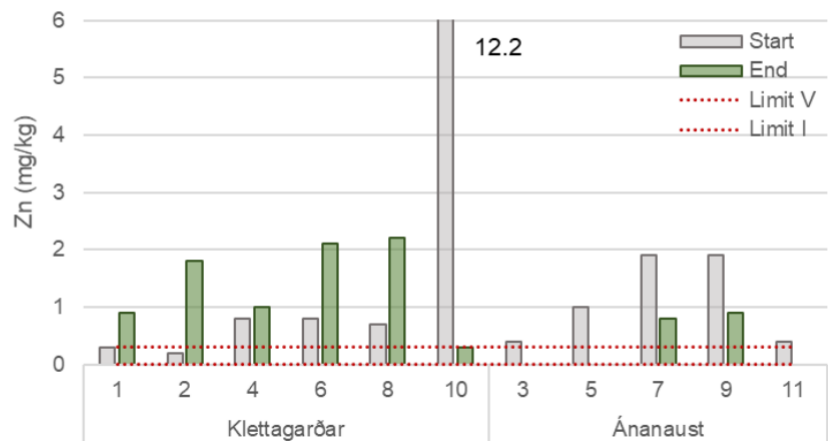
Nickel (Ni) - All Containers



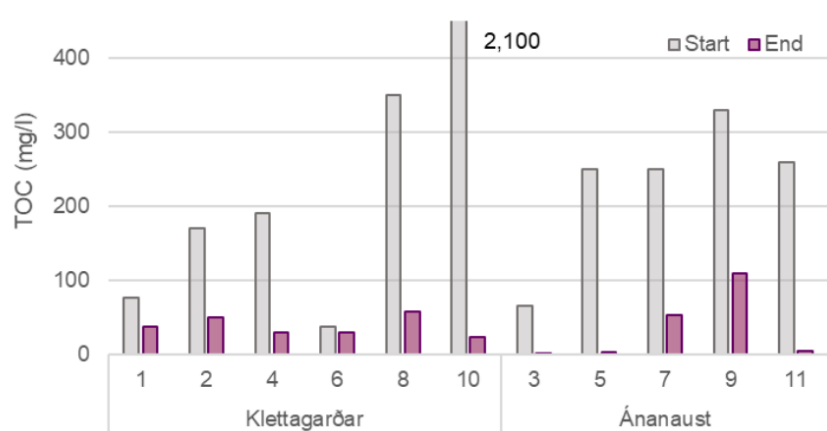
Mercury (Hg) - All Containers



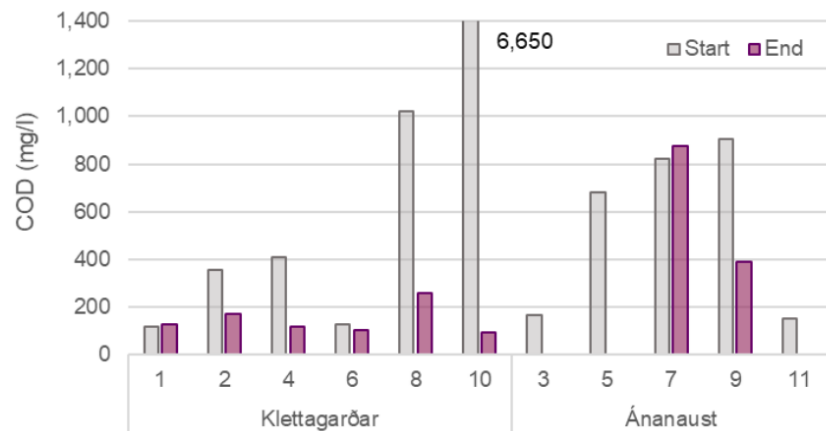
Zinc (Zn) - All Containers



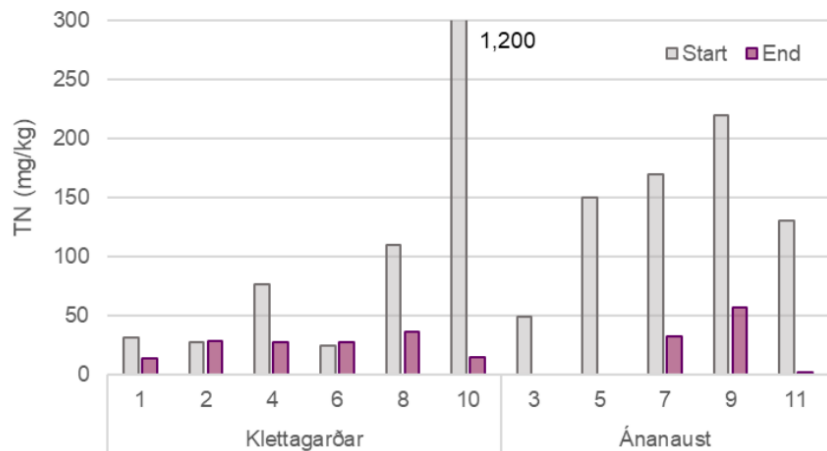
TOC - All Containers



COD - All Containers



Total Nitrogen - All Containers



Total Phosphorus - All Containers

