

The Element of **Possibility**[™]

Kerrekstur og umhverfismál

Ársfundur Sjálfbærnisverkefnisins

30 Apríl 2019

Smári Kristinsson

Framkvæmdastjóri álframleiðslu og skautsmiðju

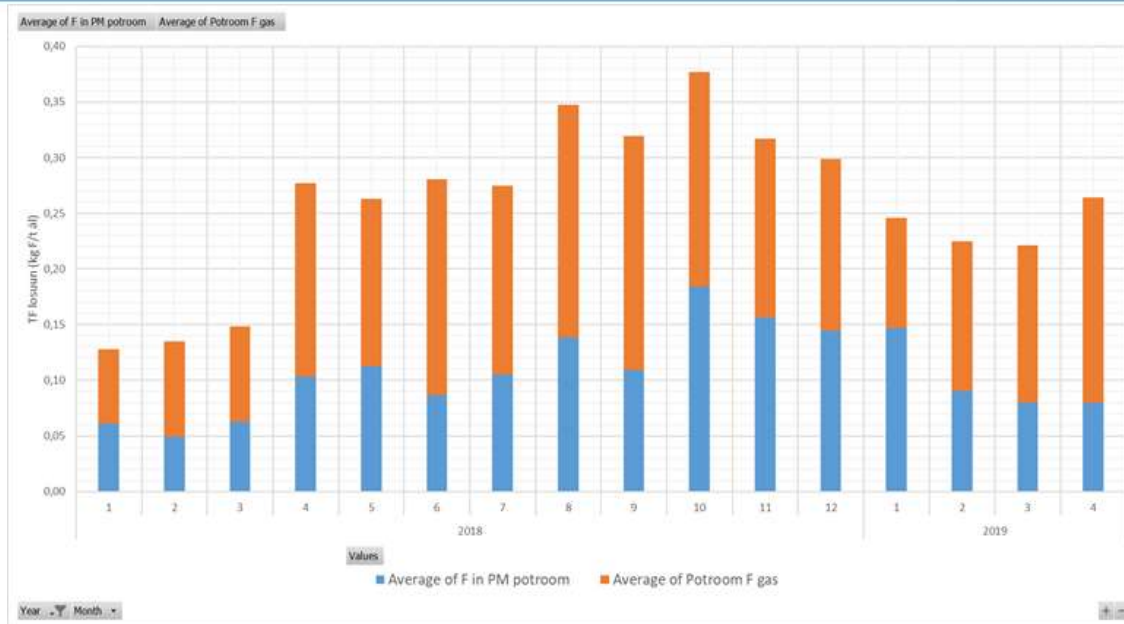


- Áhrif kerskála-reksturs á HF mengun
- Hvernig höfum við staðið okkur
- Helstu tækifæri
- Aðgerðir framundan

Af hverju er lágmörkun flúors mikilvæg ?

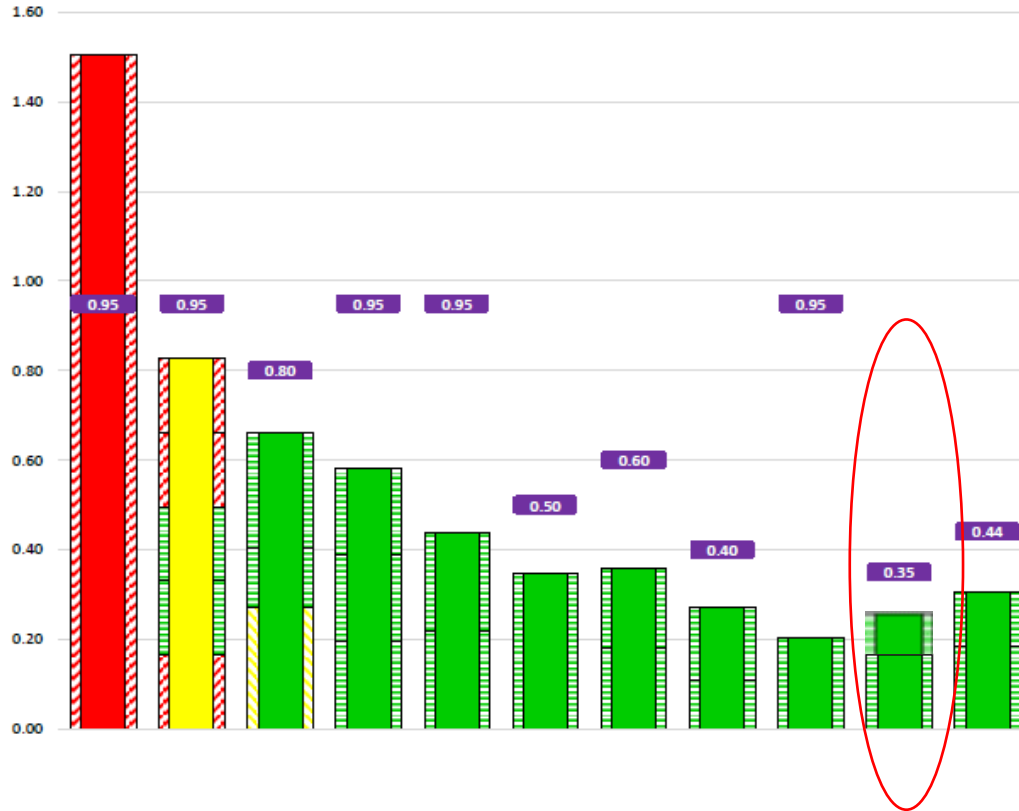
- Umhverfis mál utan verksmiðju, loft gæði
- Heilsumál fyrir starfsmenn
- Áhrif fluormengunar á upptöku gróðurs á fluor mtt grasbíta.
- Endurnýting flúors í vinnslu ferlinu
- Starfsleyfi

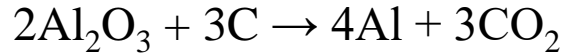




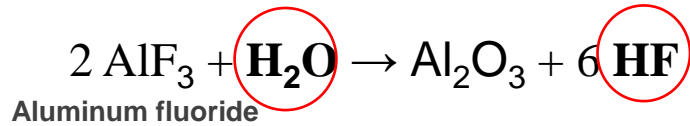
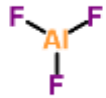
- 2017 eitt okkar besta ár frá upphafi mv framleiðslu
- Eftir erfiða byrjun sumarið 2018 endaði sumarið og árið vel innan marka
- Áhrif af vinnu við GTC, vor/haust 2018 og einnig í vetur (ekki keyrt á fullum afköstum)
- Áhrif af rekstrar áskorunum með tíðari kerstöðvunum / kerlekum

Fjarðaál vs starfsleyfi og aðrar verksmiðjur

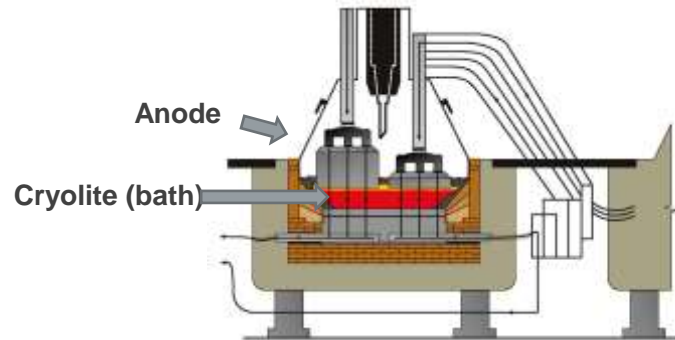




Alumina Anode Aluminum Carbon dioxide



Er notaður sem hvati í rafgreiningarferlinu
Bræðslumark súrals frá 2050°C → 960°C

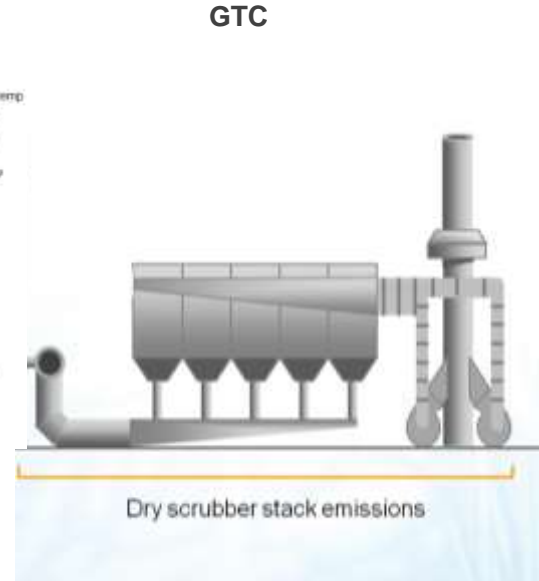
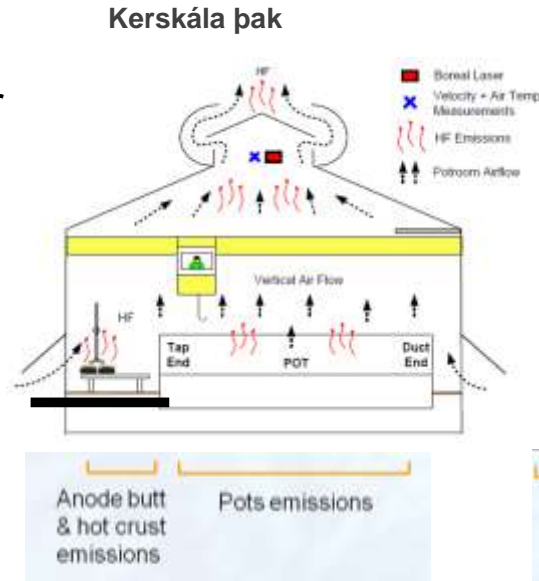




- Stórt fjárfestingar verkefni í gangi til að auka afköst
- Búumst við allt að 20 % meiri virkni með jákvæð áhrif til lágmörkunar flúor mengunar og til að mæta framleiðni aukningu

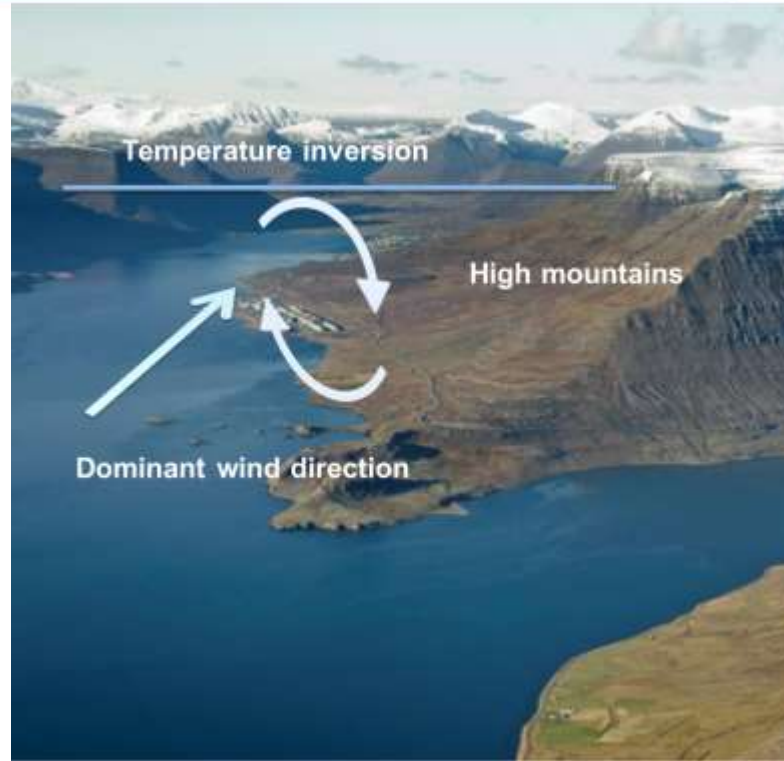
Frá hverju kemur fluormengun

- Gegnum þak
- Gegnum GTC - Gas Treatment Center
- Úr ryki,
 - mikið af fínum efnum flutt inní skála
 - Súrál
 - Þekjuefni
 - AlF₃



Total F = concentration x airflow + particulates

- Hitahvörf í Reyðarfirði
- Ríkjandi vindáttir
- Útihitastig, raki og vindstyrkur
- Birta yfir sumartímann



- Frágangur kerloka
- Stöðugur rekstur
- Lágörkun kerleka
- Stjórnun loftflæðis í skála
- Lágörkun ryks
 - Búnaður
 - Umgegni



*The Element of **Possibility***[™]

