

Gosin í Eyjafjallajökli og Grímsvötnum og efnasambönd sem mælast í lofti og úrkomu



Árni Sigurðsson

Veðurstofu Íslands

Efnisyfirlit

- Sýrustig úrkomu
- SO_4 í svifryki og úrkomu
- SO_2 í lofti
- Þungmálmar í úrkomu
- Flúor í úrkomu



Mælistaðir efnavöktunar



- Írafoss í Grímsnesi; brennisteinn og setla í úrkomu og lofti
- Stórhöfði í Vestmannaeyjum; þungmálmar í úrkomu og svifryki
- Mjóanes í Þingvallasveit; niturefnasambönd í úrkomu
- Reykjavík; þungmálmar í úrkomu

Dagleg sýnasöfnun á Írafossi

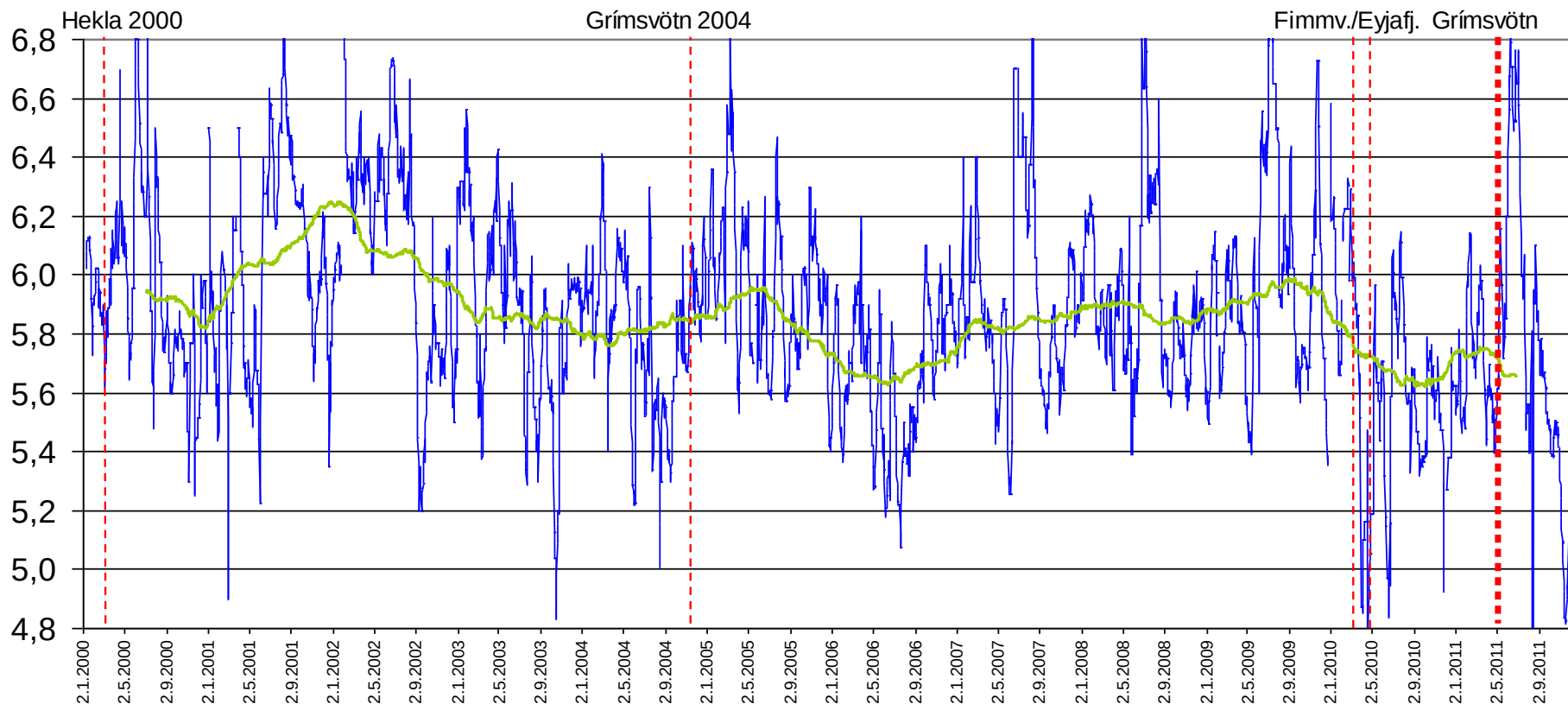
Veðurstofa
Íslands



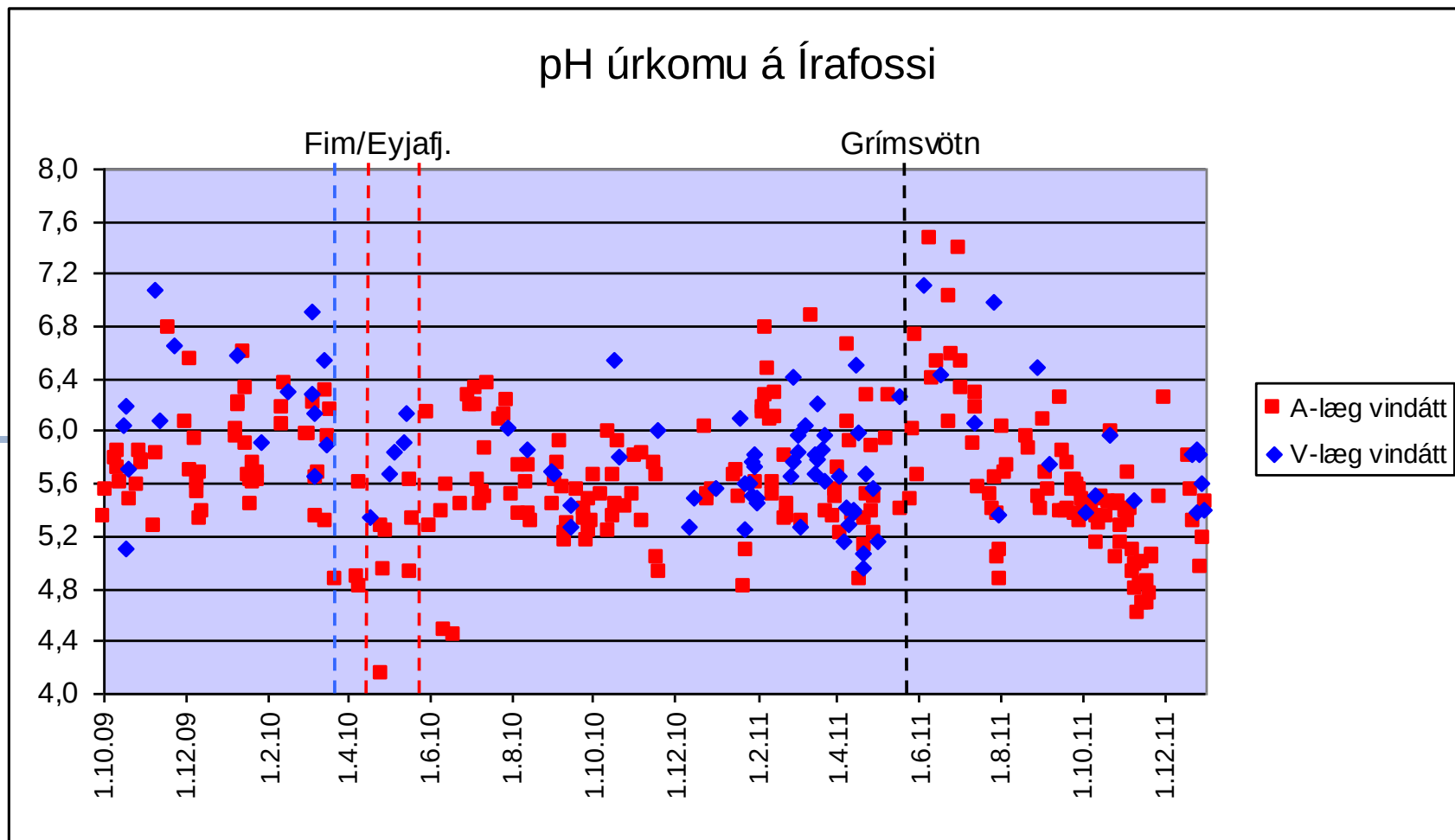
Sýrustig úrkomu

(5,6 eðlilegt meðaltal)

Írafoss, pH úrkomu 2000-2010, 15 daga og eins árs raðmeðaltöl



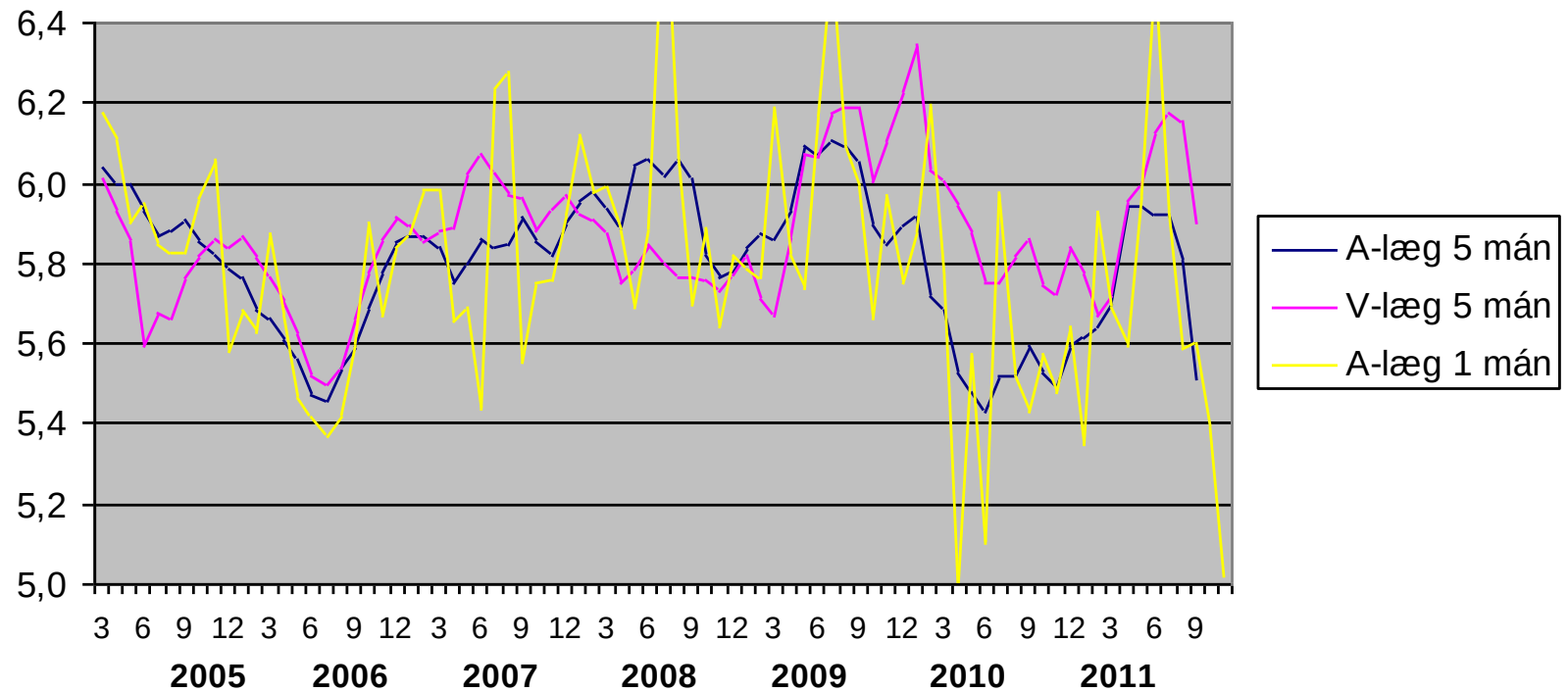
Sýrustig úrkomu lækkar strax við upphaf gossins á Fimmvörðuhálsi



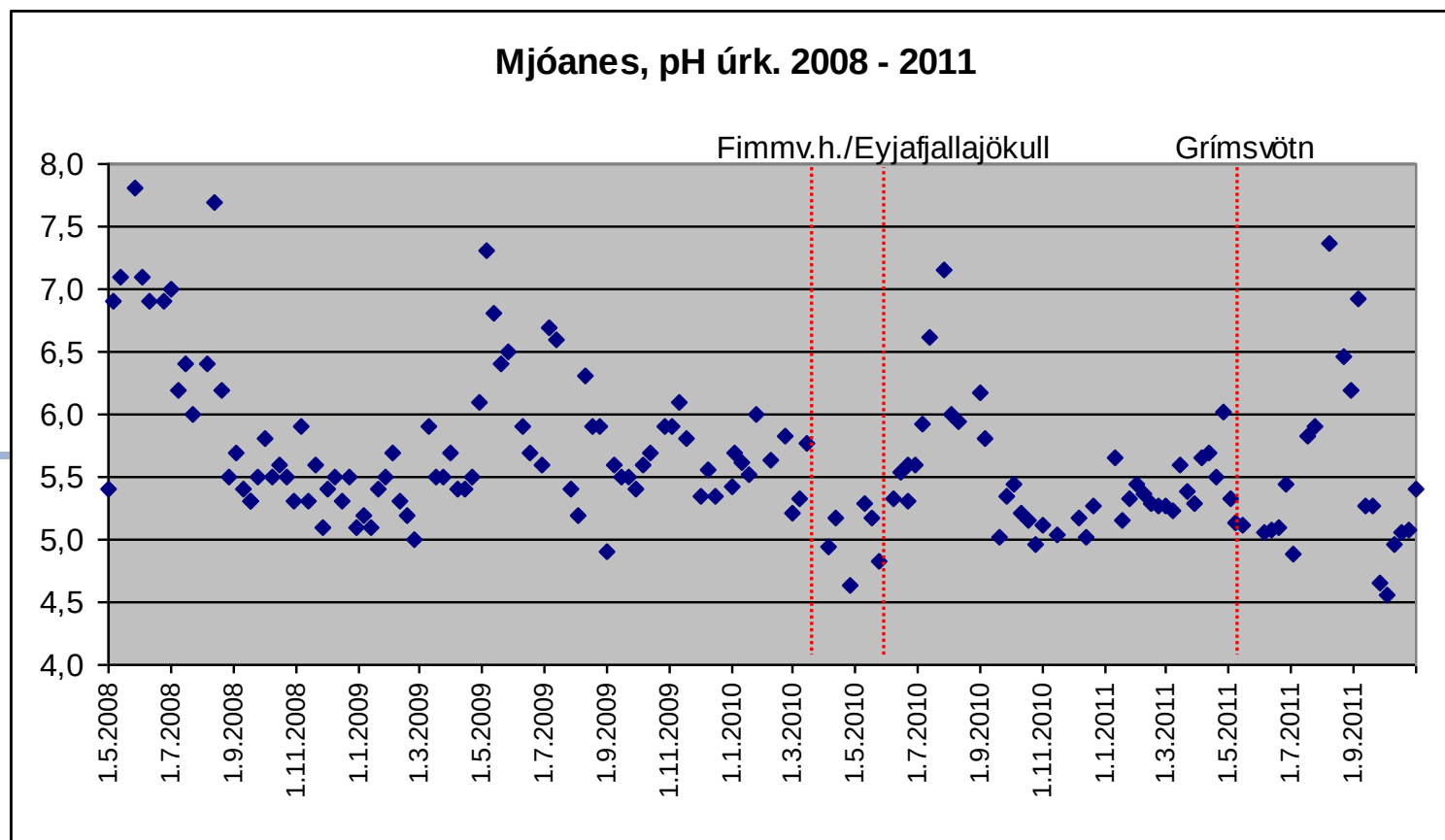
Lækkun sýrustigs í austlægri vindátt



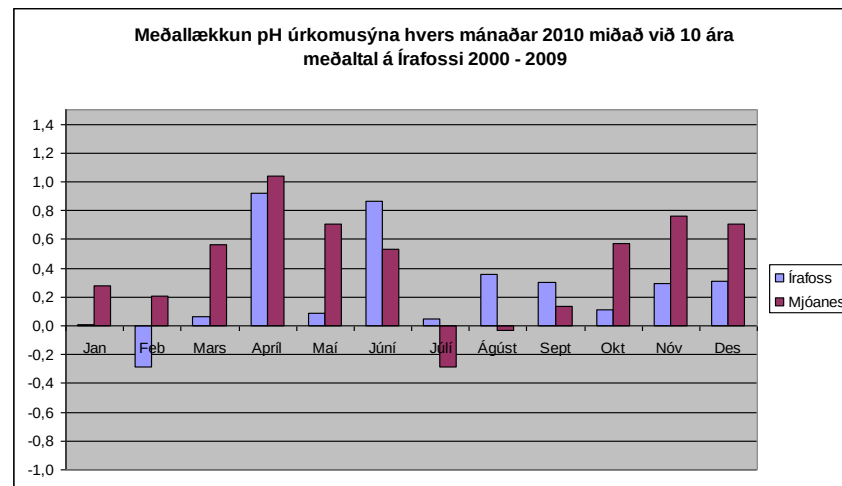
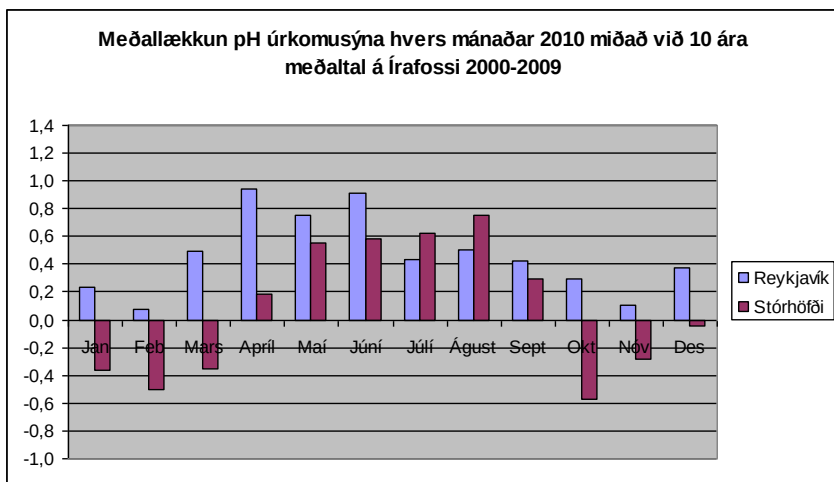
pH úrkomu á Írafossi í austlægri og vestlægri vindátt



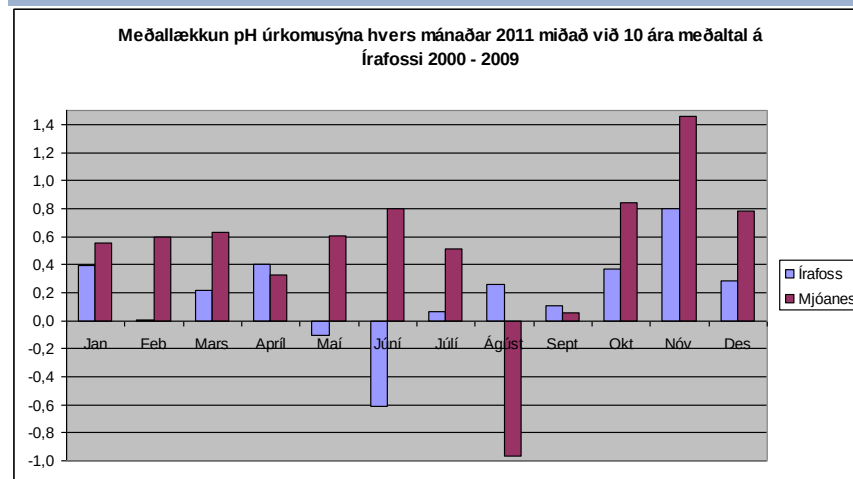
Breytingar sýrustigs í úrkomu á Mjóanesi í meginatriðum eins



Meðallækkun sýrustigs úrkomusýna hvers mánaðar miðað við meðaltal 2000-2009

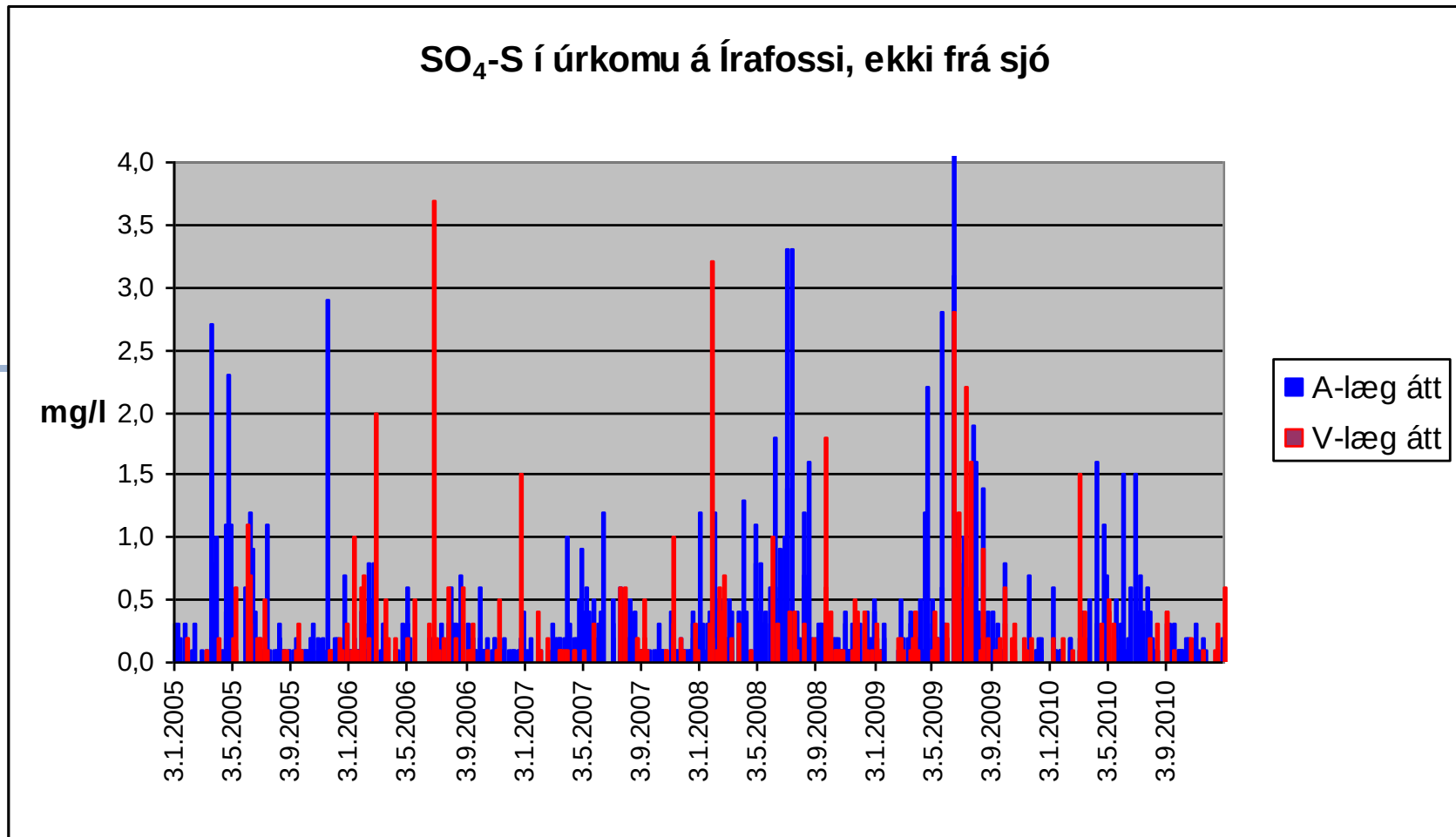


- **Súrnun úrkomu mest í Mjóanesi haustið 2011**
- **Óveruleg breyting á sýrustigi úrkomu að sumarlagi á Írafossi og í Mjóanesi**



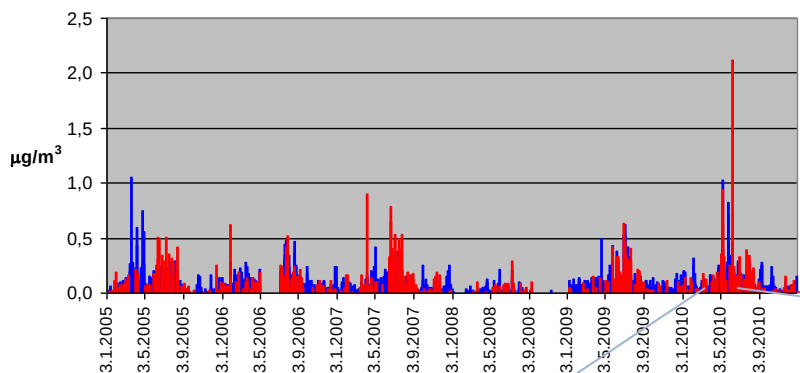
SO₄ í svifryki og úrkomu á Írafossi

Súrnun úrkomu stafar af uppleystum brennistein

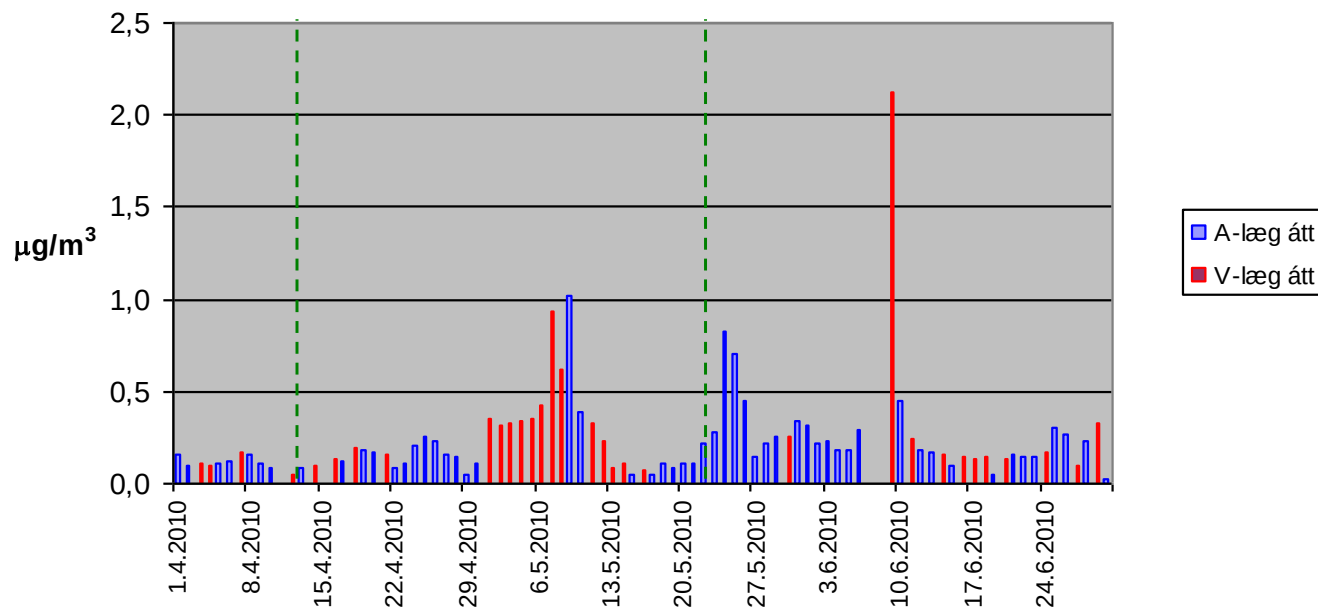


SO₄ í svifryki á Írafossi

SO₄-S í svifryki á Írafossi, ekki frá sjó

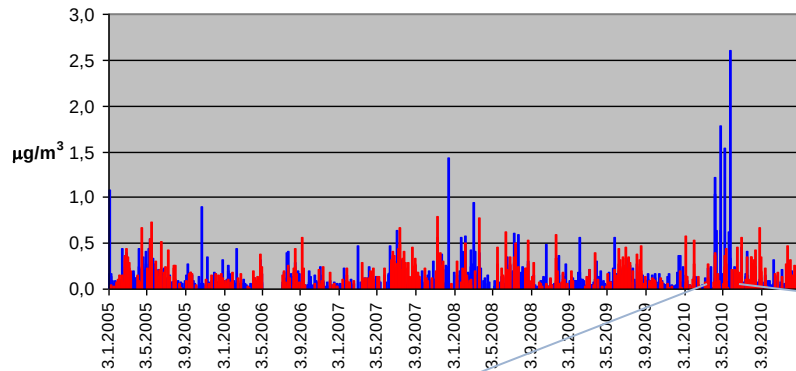


SO₄-S í svifryki á Írafossi, ekki frá sjó

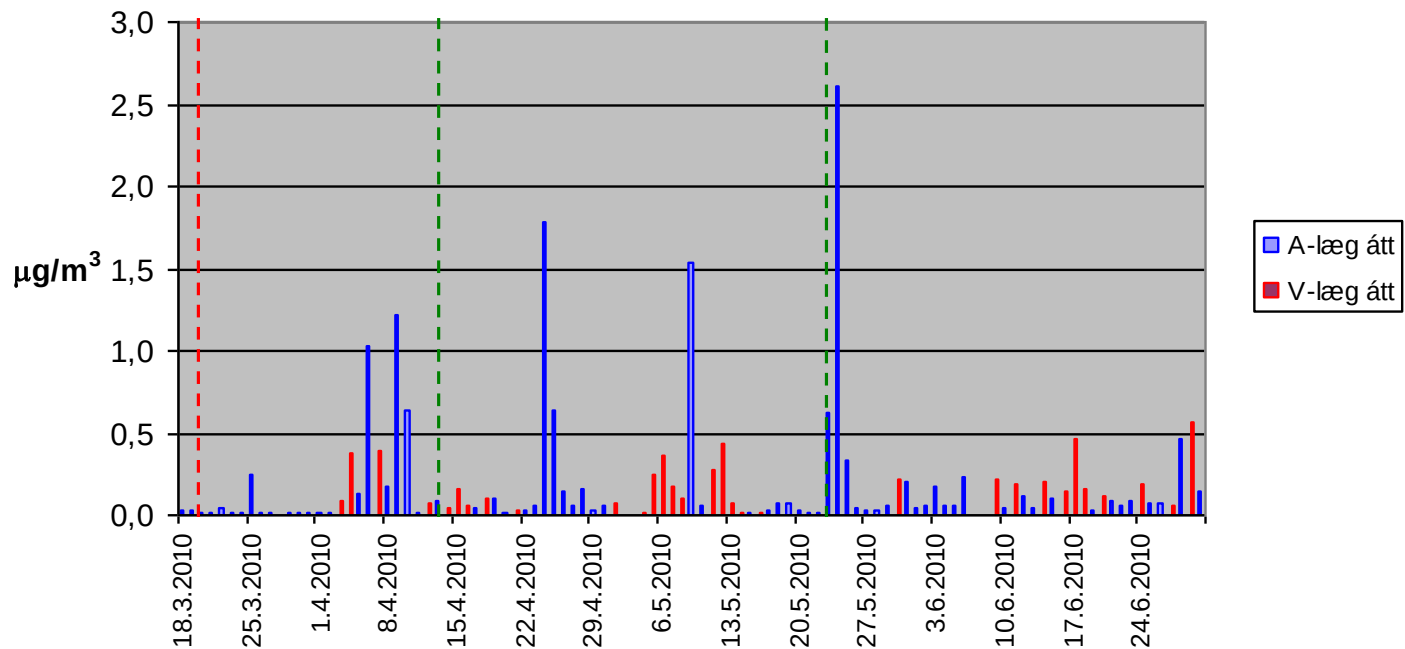


SO₂-S í lofti á Írafossi

SO₂-S í lofti á Írafossi



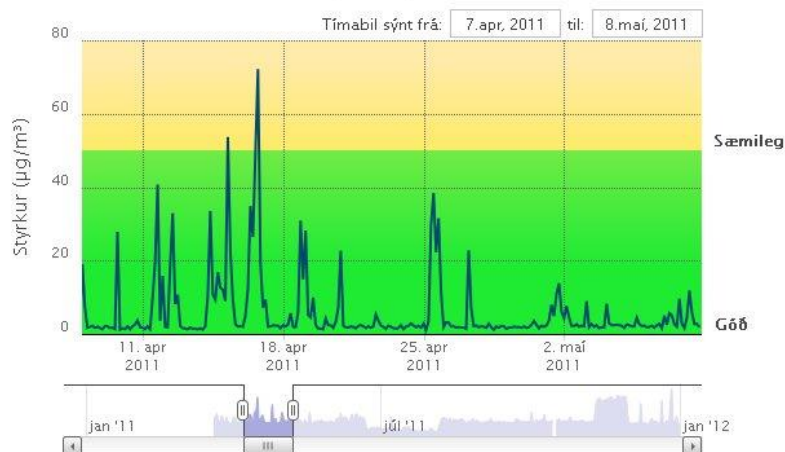
SO₂-S í lofti á Írafossi



Brennisteinsoxíð, Hvaleyrarholti apríl og maí 2011

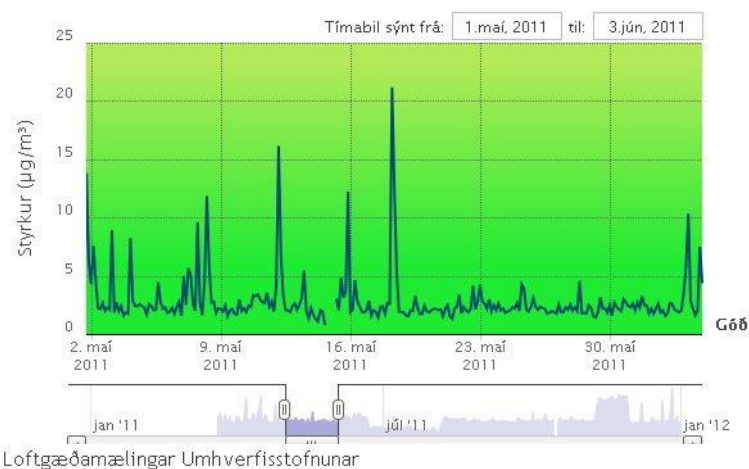
Loftgæðamælingar Umhverfisstofnunar

Brennisteinsdíoxíð, Hvaleyrarholt í Hafnarfirði, 2011



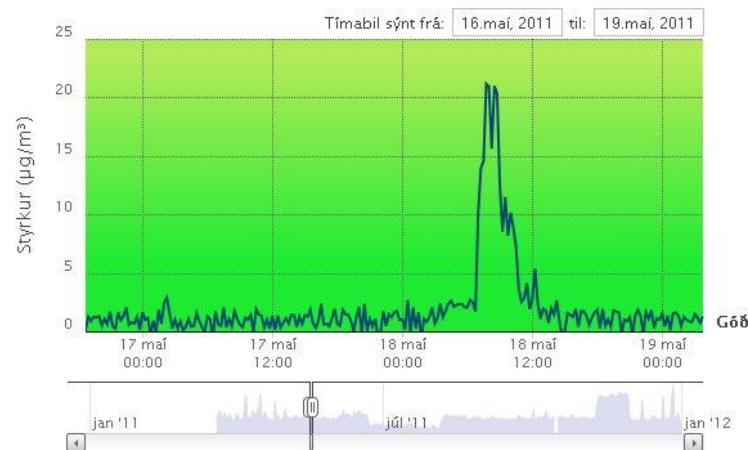
Loftgæðamælingar Umhverfisstofnunar

Brennisteinsdíoxíð, Hvaleyrarholt í Hafnarfirði, 2011



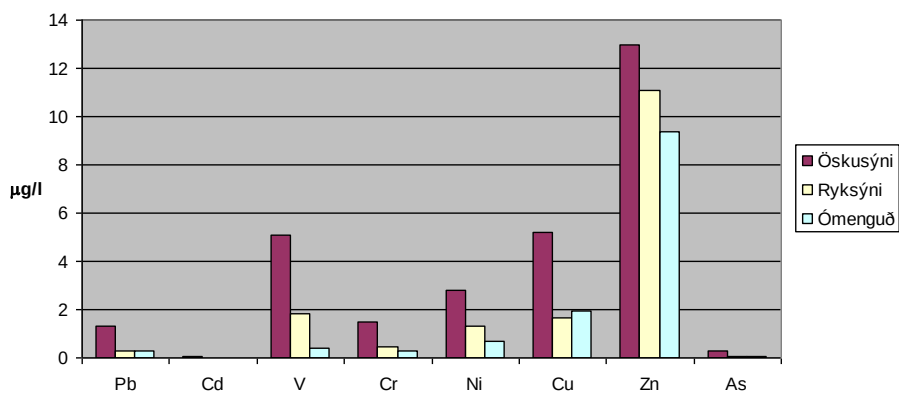
Loftgæðamælingar Umhverfisstofnunar

Brennisteinsdíoxíð, Hvaleyrarholt í Hafnarfirði, 2011

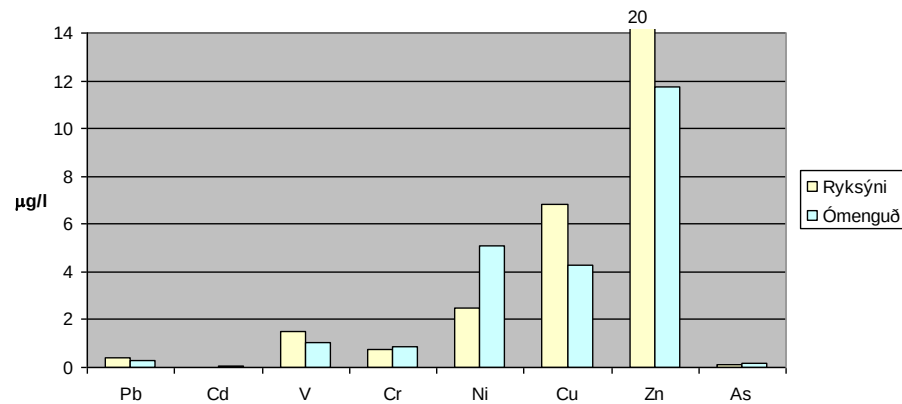


Pungmálmar í úrkomu

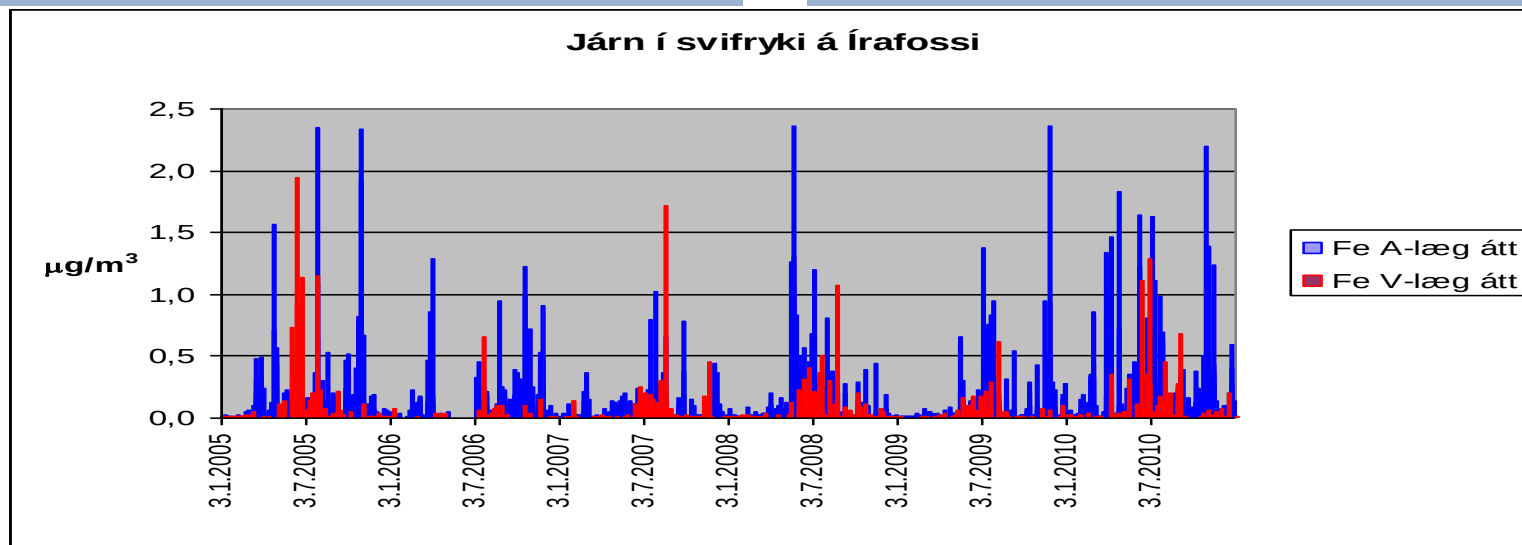
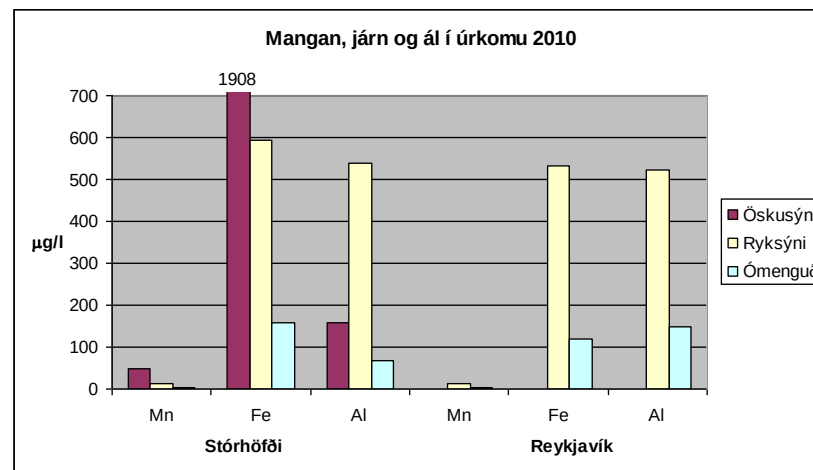
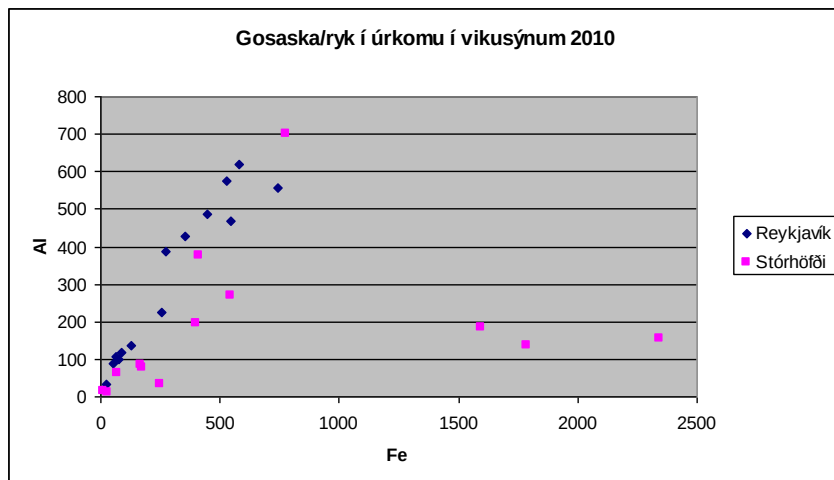
Pungmálmar í úrkomu Stórhöfða 2010

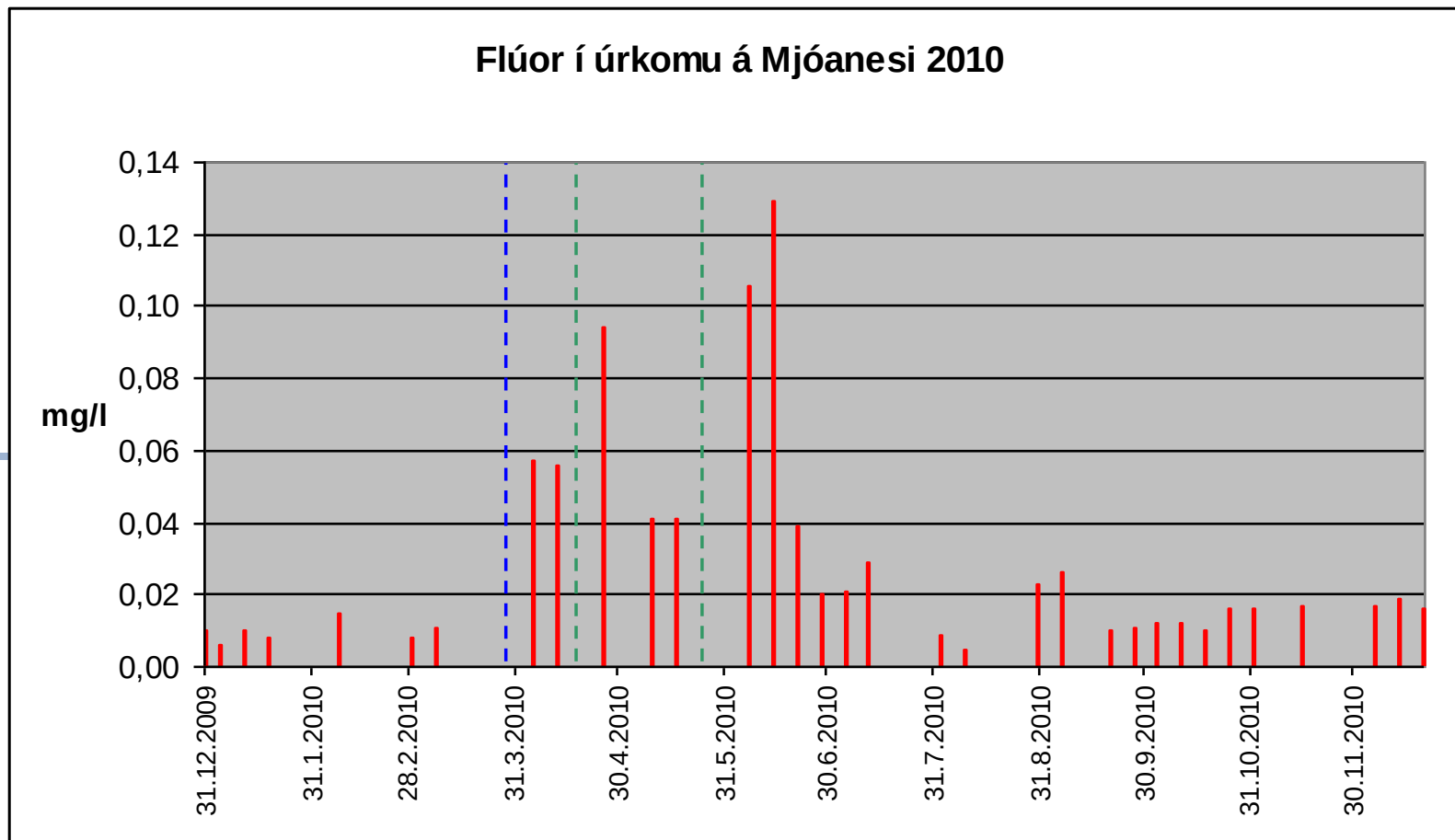


Pungmálmar í úrkomu Reykjavíkur 2010

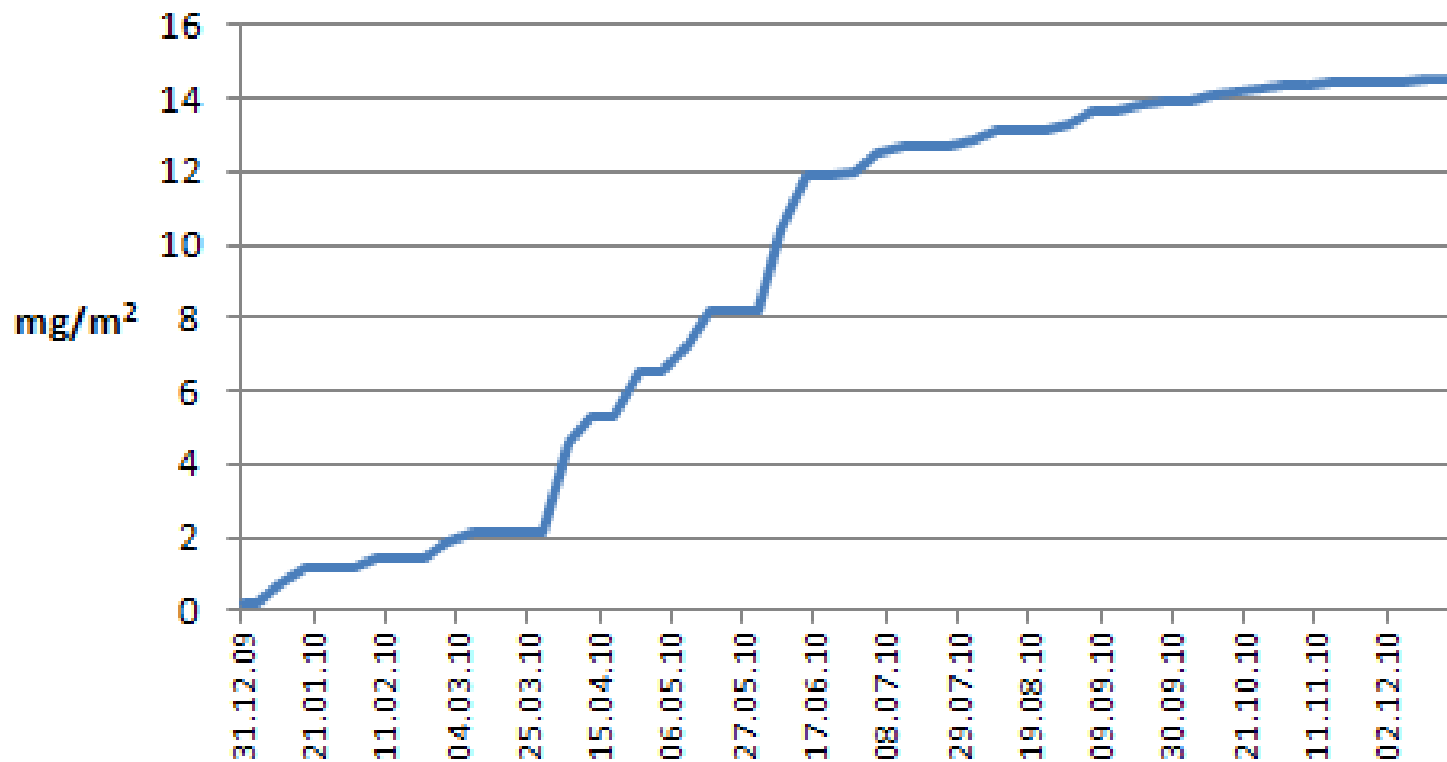


Járn og ál í gosösku





Uppsöfnuð ákoma flúors í Mjóanesi 2010



- Sýrustig úrkomu í austlægri vindátt á Írafossi, lækkaði við upphaf gossins á Fimmvörðuhálsi, úr um 5.9 í um 4.9
- Sýrustigið hélst fremur lágt fram á sumar 2010 og jafnaði sig síðan

-
- Þegar hvessir haustin 2010 og 2011 lækkar sýrustigið að meðaltali umtalsvert
 - Ekki mælist aukning á brennisteini í úrkomu við gosin 2010, en hinsvegar mælast SO_4 toppar í svifrykinu og toppar af SO_2 í lofti

- Í rykmenguðum úrkomusýnum á Stórhöfða og í Reykjavík er styrkur járns ekki ósvipaður styrki áls, en í öskumenguðum sýnum á Stórhöfða er styrkur járns yfirgnæfandi í samanburði við styrk annara þungmálma

-
- Styrkur flúors mældist umtalsvert hærri í nokkrum úrkomusýnum í Mjóanesi á meðan á gosunum á Fimmvörðuhálsi og í Eyjafjallajökli stóð og einnig í fyrstuviku eftir að gosi lauk