

Loftgæðin í Reykjavík 2013



Kristín Lóa Ólafsdóttir
Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

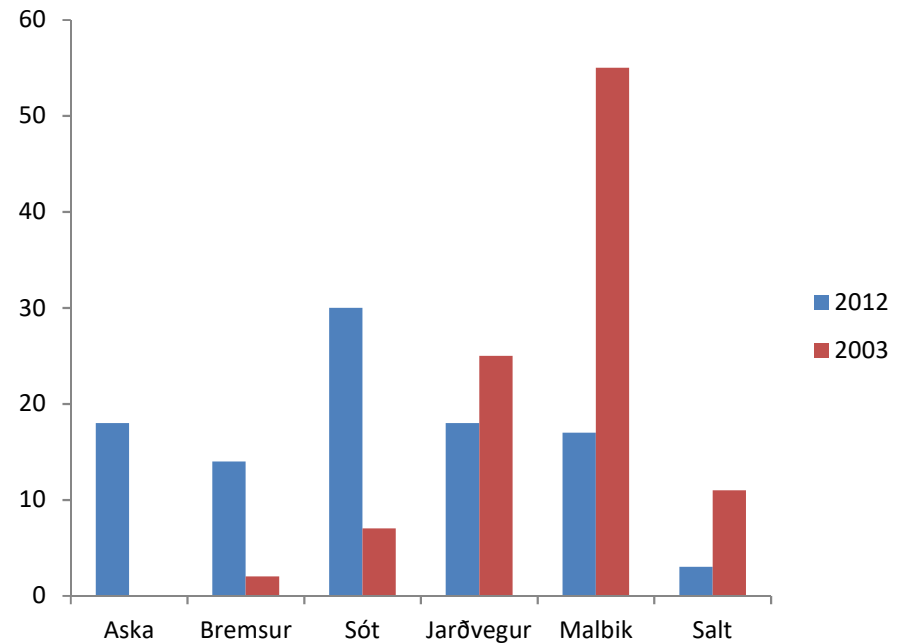
Yfirlit

- Helstu niðurstöður á mælingum árið 2013 á - köfnunarefnisdíoxíði (NO_2), svifryki (PM10) og brennisteinsvetni (H_2S). Samsetning svifryks-samanburður á rannsóknum
- Loftgæði í Reykjavík áramótin 2013-2014
- Árið 2013 almennt og hvert stefnum við

Helstu loftmengandi efni í Reykjavík

- Köfnunarefnisdíoxíð (NO_2) – umferðartengd uppspretta
- Svifryk (PM10) er uppspænt malbik, sót aðallega frá díselbrennslu, jarðvegsagnir, salt, aska o.fl.
- Brennisteinsvetni (H_2S) – jarðhitavirkjanir – Nesjavallar - og Hellisheiðarvirkjun

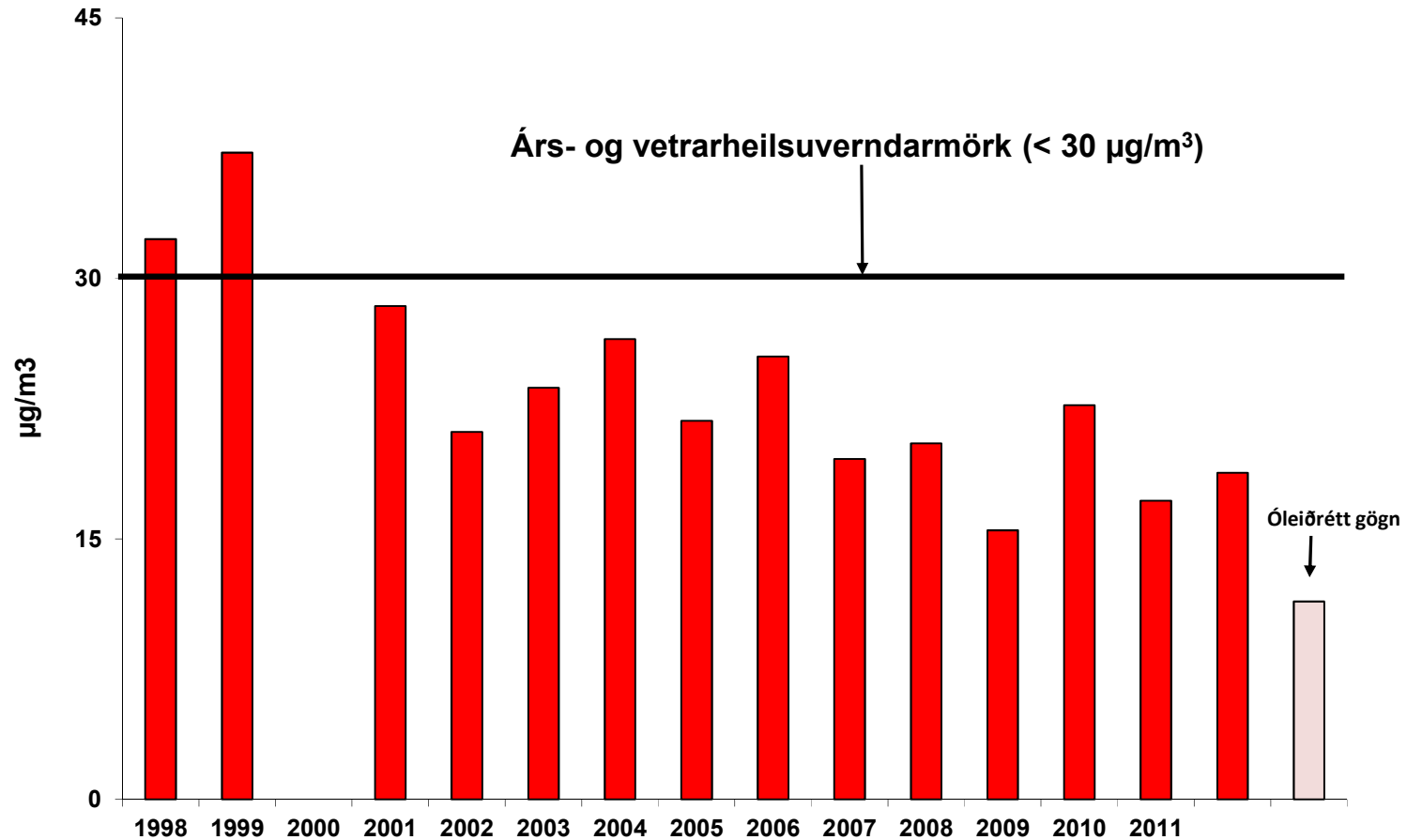
Samsetning svifryks í Reykjavík
Samanburður á milli rannsókna



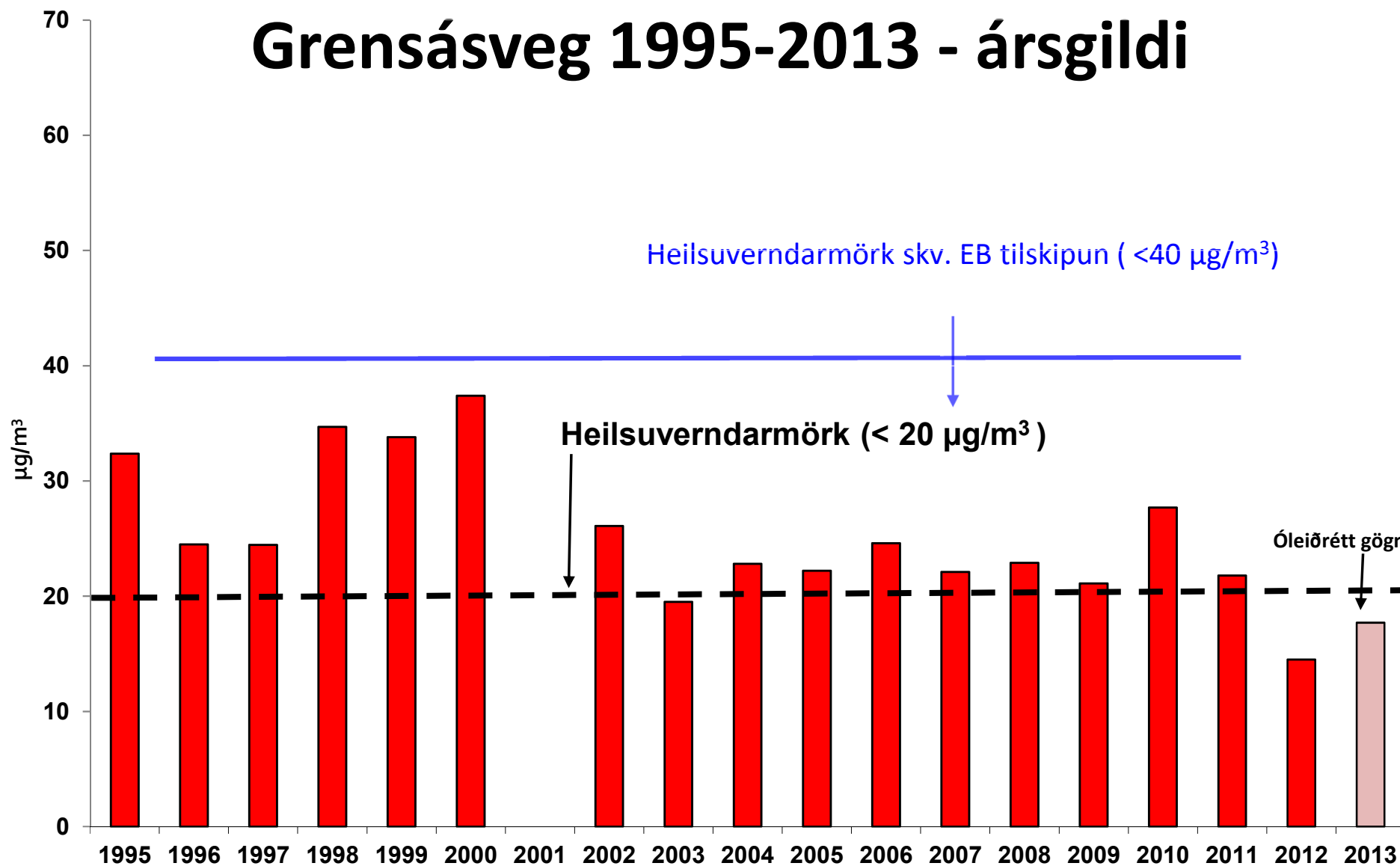
Bryndís Skúladóttir o.fl. (2003)

Páll Höskuldsson o.fl. (2013)

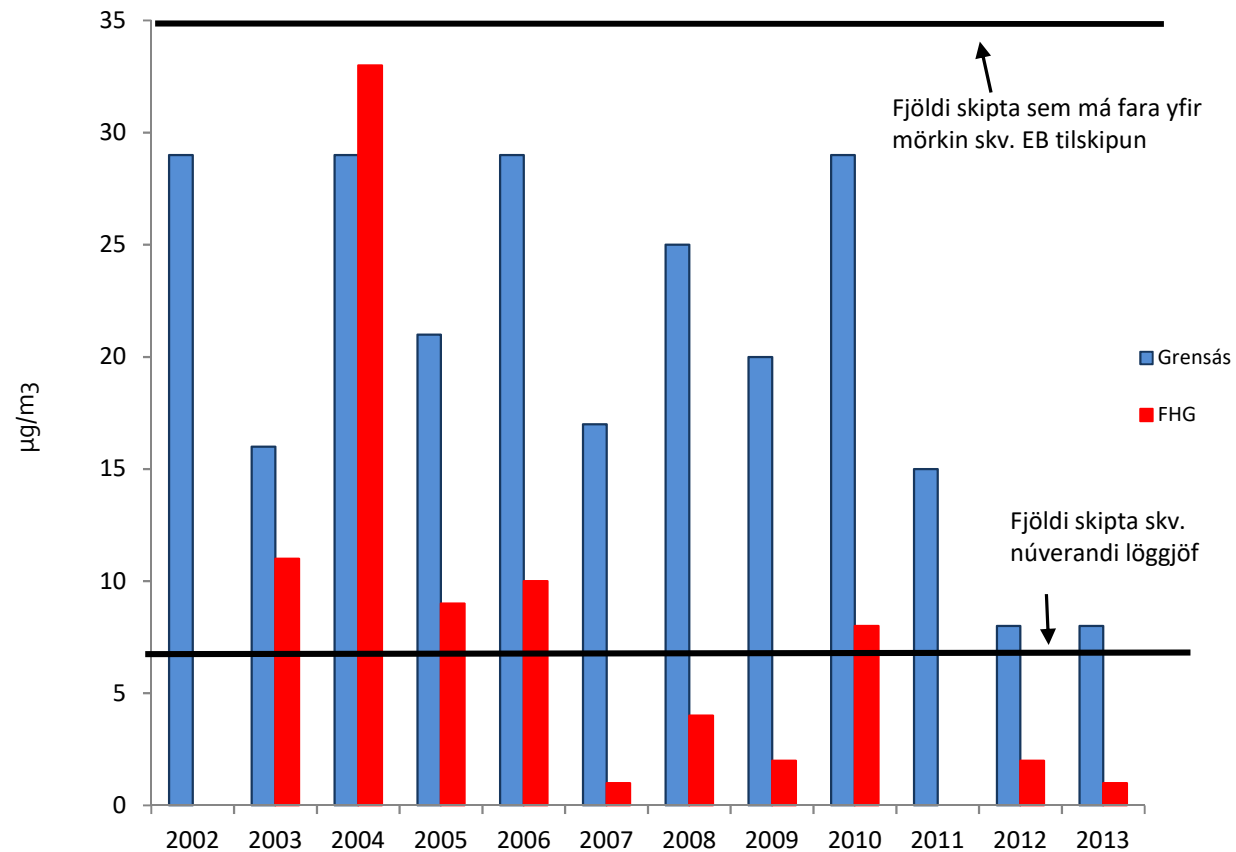
Niðurstöður mælinga á köfnunarefnisdíoxíði (NO₂) við Grensásveg 1995-2013 - árgildi



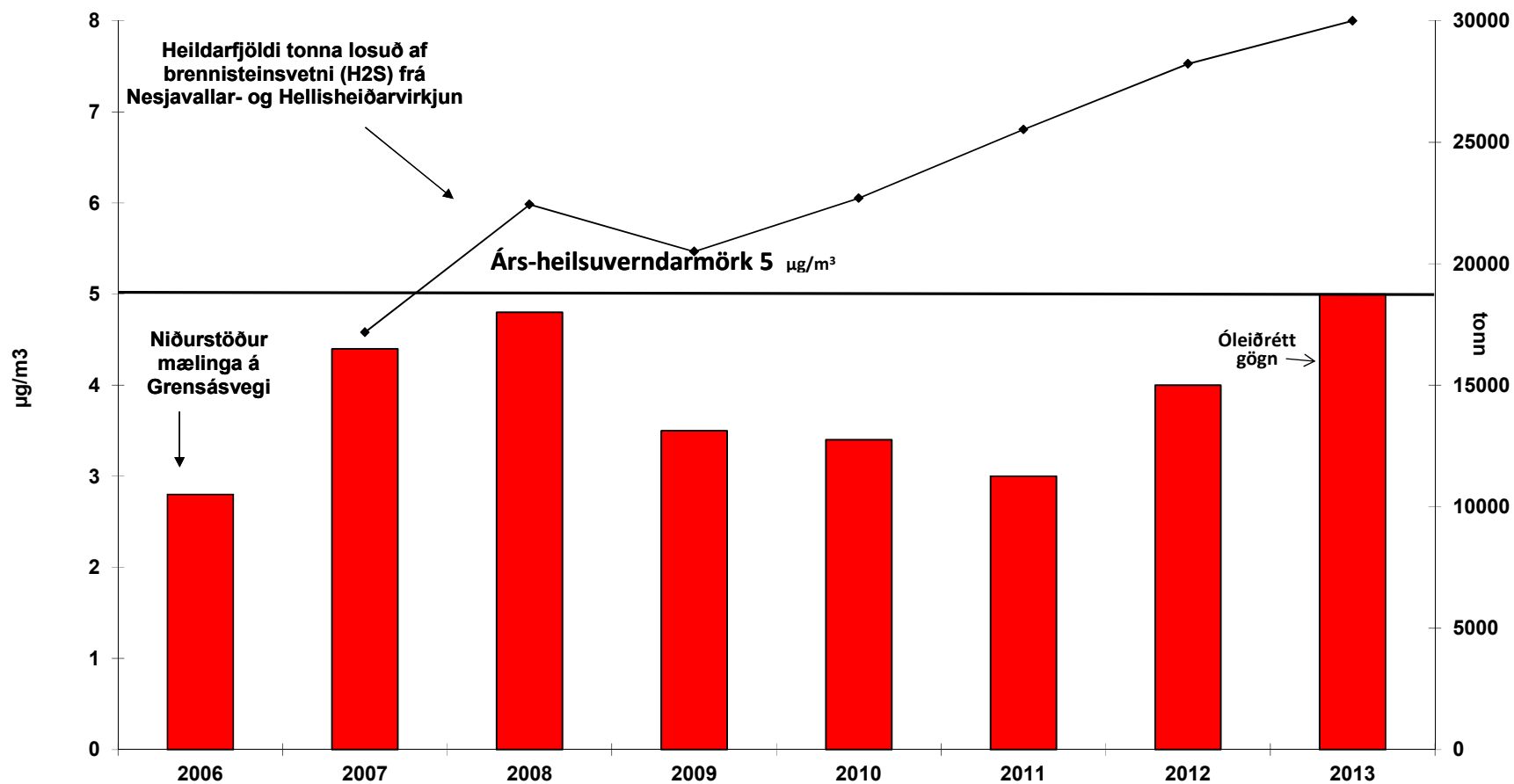
Niðurstöður mælinga á svifryki (PM10) við Grensásveg 1995-2013 - árgildi



Fjöldi skipta sem PM10 var yfir sólarhrings- heilsuverndarmörkum 2002-2013



Niðurstöður mælinga á brennisteinsvetni (H₂S) við Grensásveg 2009 -2013 - árgildi



Loftgæðin í Reykjavík árið 2013 – óleiðrétt gögn

Köfnunarefnisdíoxíð (NO₂) – útblástur frá bílum

- **Aldrei** yfir sólarhrings – heilsuverndarmörk (75 µg/m³) við Grensásveg – má fara **7 sinnum yfir** (skv. rgl. 251/2002) – en **einu sinni** yfir klukkutímamörkum (110 µg/m³) við Grensásveg – má fara **175 sinnum yfir**.

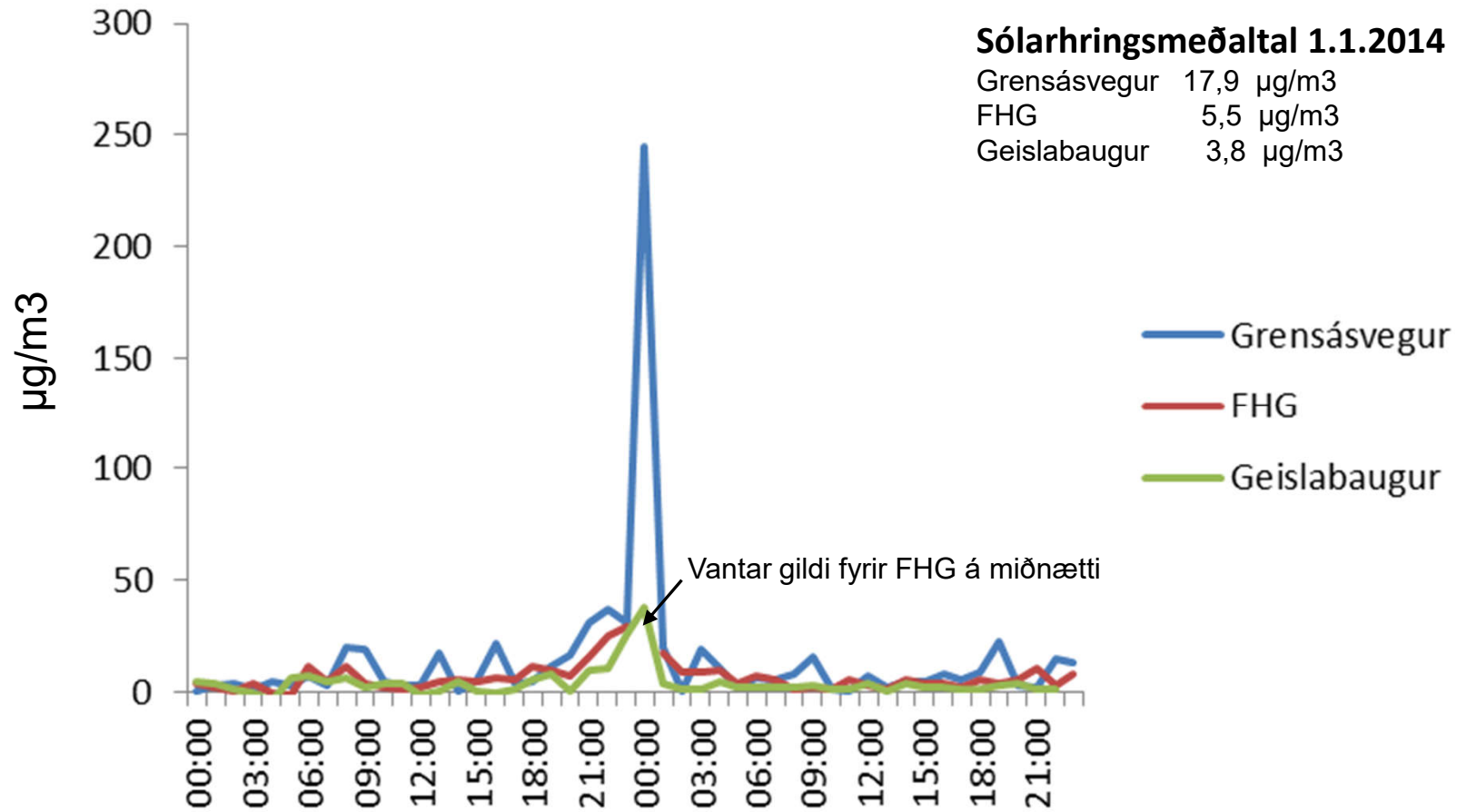
Svifryk (PM10) – ýmsar uppsprettur

- **Átta sinnum** yfir sólarhrings - heilsuverndarmörkin (50 µg/m³) við Grensásveg => Þar af eru **4 skipti – staðbundið/bílaumferð, 2 skipti - sandstormar og/eða öskufjúks, 2 skipti - uppþyrlun á ryki m.a. ösku og selta frá sjó**
- => Ath. ný tilskipun frá Evrópusambandinu – gekk í gildi 2010 – verið að innleiða á Íslandi – 35 skipti sem styrkur svifryks má fara yfir.

Brennisteinsvetni (H₂S) – jarðhitavirkjanir á Hellsheiðarsvæðinu

- **Aldrei** yfir sólarhrings – heilsuverndarmörkum (50 µg/m³) (skv rgl. 514/2010) má fara **5 sinnum** fram til 14. júlí 2014.

Áramótin 2013-2014



Árið 2013

- Heppin með veður ☺ rigndi nánast allt árið.
- Ný loftgæðafarstöð (Loftgæðafarstöð II) sem mælir svifryk (PM10), brennisteinsvetni (H₂S) og köfnunarefnisdíoxíð (NO₂). Urðum fyrir óhappi með hana sl. haust en komst í lag um tveimur mánuðum síðar.
- Svifrykstæki í Loftgæðafarstöð I verið endurnýjað ásamt því að komið var að viðhaldi á köfnunarefnistæki. Hefur legið niðri síðan í haust.
- Aðgengi almennings að upplýsingum um loftgæði á heimasíðu verið bætt. Sú vinna enn í gangi.
- Viðbragðsteymi . Tilkynningar hafa verið sendar út.
- Gefin út skýrsla um samsetningu svifryks af Vegagerð/Eflu.
- Samræming á kvörðunaraðferðum hvað varðar brennisteinsvetni (H₂S)

Framtíðarsýn

- Frekari rannsóknir á samsetningu svifryks
- Loftgæðastjórnunarkerfi – (Urban Air Quality Management system)
- Heimild til að hægja á umferð og loka götum – skammtímaaðgerð
- Heimild til að setja nagladekkjagjald – langtímaaðgerð
- Fræðsla í leikskólum og skólum þegar loftgæðafarstöðvar fluttar á milli
- Halda áfram vinnu við að bæta aðgengi almennings að gögnum
- Frekari upplýsingar á nýrri heimasíðu Reykjavíkurborgar <http://reykjavik.is/loftgaedi>