

Gufubólstrar frá Hellisheiðarvirkjun

99,5% vatnsgufa

0,05% brennisteinsvetni

BRENNISTEINSVETNI

Þorsteinn Jóhannsson

Mýnd: Þorsteinn Jóhannsson

Hvað er brennisteinsvetni?

- Jarðhitalofttegund, lyktarsterk og eitruð í miklu magni.
- Langtímaáhrif í lágum styrk eru ekki vel þekkt en eru áhyggjuefni.



Heildarlosun

- Hellisheiðar- og Nesjavallavirkjanir losuðu 17.000 tonn árið 2007.
- Náttúruleg losun 5.100 – 81.100 tonn/ári
- Breitt bil en færð hafa verið rök að því að lægri talan sé réttari.





UMHVERFISSTOFNUN

Heilsuverndarviðmið WHO

Sólarhringsmeðaltal $150\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Hefur mælst yfir þeim mörkum á Norðlingaholti í Reykjavík.



Áhrif á heilsu Skammtíma

Astmi versnar

- Þreyta
- Ógleði
- Höfuðverkur
- Augnsviði
- Við meiri styrk (>5ppm) verður súrefnisnýting lakari



Langtíma

Fáar rannsóknir og ekki samhljóða


- Áhrif á öndunarfæri?
- Áhrif á taugakerfi?
- Skjálfti?
- Minni?
- Þreyta?
- Blóðleysi?



Áhrif á tæringu

- Hraðar tæringu á málmum sérstaklega silfri og kopar
- Rafeindatæki
- Málmhlutar mannvirkja





Vaxtarhvetjandi á bilinu 30-100 ppb

Hægir á vexti plantna við 300 ppb

Sumar plöntur drepast við 3000 ppb
(Thompson and Kats 1978)

Mynd:Erling Ólafsson NÍ

Hattsveppur við Hellisheiðarvirkjun.
Dekkri hliðin snýr að virkjuninni.