

Samorkufundur 29. maí 2015

Lokuð rými



Þorgrímur St. Árnason

Öryggisstjóri HS Orku og HS Veitna



HS ORKA

Efni örfyrirlestrar:

- Lokuð rými – Hvað er átt við?
- Hættur í lokuðum rýmum
- Viðbrögð við hættum
- Spurningar?



Lokuð rými – Hvað er átt við?

Lokuð rými eru t.d.

- **Brunnar**
 - Heitt og kalt vatn, fráveita
- **Geymar**
 - Heitt og kalt vatn, eldsneyti
- **Skiljur og þrær**
 - Í jarðvarmavirkjunum, loðnuþrær
- **Turnar**
 - Afloftun á heitu vatni
- **Borholur - borholukjallarar**



Lokuð rými - framhald

- **Sammerkt með lokuðu rýmum**
 - Aðgengi oft um mannop
 - Frá pöllum eða stigum
 - Stopular mannaferðir um rými
 - Ástæða innfarar:
 - Ástandsskoðun
 - Viðhald í rými
 - Neyðartilfelli



Hættur í lokuðum rýmum

- Loftgæði
 - Súrefnisskortur (ryðmyndun, rotnun)
 - Brennisteinsvetni (jarðhitavinnsla)
 - Kolsýringur (nálægð við umferð)
- Aðgengi að rýmum
 - Þröng mannop
- Lokuð rými
 - Þröng, mikið af búnaði
 - Heit – eða köld og rök



Viðbrögð við hættum

- Áhættumat – starfa
- Þjálfun starfsfólks
- Loftræsa og kæla rými
 - Ef þörf er á
- Mælingar á loftgæðum
 - Leyfi gefið út áður en farið er inn
- Persónumælar sem mæla O_2 eða aðrar lofttegundir



Viðbrögð við hættum

- Ef mælir gefur frá sér hljóðmerki
 - Þá skal yfirgefa rýmið strax
- Markgildi fyrir súrefni er
 - 19,5 %-20,9 %
 - < 19,5 %, hætta á yfirliði
 - > 20,9 %, súrefnisrík bland
 - Sprengihætta eykst
- Viðbragðsáætlun – ef eitthvað fer úrskeiðis



Spurningar ?



HS ORKA