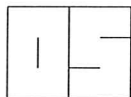


Greining með XRD-tæki

Vigdís Harðardóttir

Greinargerð VH-99-01A



Greining með XRD-tæki,

Að beiðni Hreins Halldórssonar
Hitaveitu Suðurnesja.

Samrit til Ásbjörns Einarssonar Ph D.
Verkfræðipjónusta Fosshálsi 3,
110 Reykjavík.

Greind 2 sýni frá Hitaveitu Suðurnesja í XRD-tæki er greinir kristallaðar steindir og fasa og er ekki magnbundin. Hægt er að greina magnbundið hér á stofnunninni ef óskað er en það er tímafreakara og dýrara.

Sýnin eru merkt ;

Ú-9901: Vél 3, Svartsengi, ágúst 1997 og

Ú-9902: Vél 3, Svartsengi, 12.08.98.

Niðurstöður.

Ú-9901 greinilega tvennskonar kristallaðir fasar A og B.

A (nr.32283) er hvítt illa eða lítið kristalla efni er líkist geli viðkomu og er einhvers konar Na-CO₃ - MgOH₂O og vottur af leirmyndun.

B (nr.32284) er grátt að lit, fínkristallað og samanstendur af Halíti (NaCl), sennilega líka af Silvíti (KCl) og vottur af Kalsíti (CaCO₃)

Ú-9902 (nr. 32285) er grátt fínkornótt en meira kristallað en sýnið á undan og er af Halíti (NaCl), sennilega líka af Silvíti (KCl) og Kalsíti (CaCO₃).

Vigdís Harðardóttir

e-mail vh@os.is

sími 569 6095