ORKUSTOFNUN

Hitaveita Stykkishólms

Vigdís Harðardóttir

Greinargerð VH-2000-01

ORKUSTOFNUN
Rannsóknasvið

Verknúmer: 8-610-395

ORKUSTOFNUN
Greinargerðasafn

GREINARGERÐ
VH-2000/01
25. janúar 2000

Greind voru tvö útfellingasýni frá Hitaveitu Stykkishólms, nr. 2001 og 2002.

Það fyrra nr. 2001 er úr lokaðri rás vatnsveitunnar, pokasía, er svart, dulkornót, allt mjög segulmagnað, sjást í því glærir sennilega feltspatkristallar og blandast sýnið mjög illa vatni. Í XRD-tæki greinist járnoxíð (magnetít; $FeFe_2O_4$ og/eða magnesíoferrít; $MgFe_2O_4$). Sjá línurit 32930.

Sýni nr. 2002 er úr borholunnni, tekið úr síu framan við varmaskipti. Útfellingin er svört og gróf (líkist sandi) og síuð úr vatninu og svo þurrkuð í ofni. Sýninu var hægt að skipta í tvennt; segulmagnaðan hluta og ósegulmagnaðan hluta.

Segulmagnaði hlutinn er að mestu járn úr fóðringu, suðugjall og fínkornótt/dulkornótt svart set, mjög svipað og sýni nr. 2001. Þessi hluti var keyrður í XRD-tæki en gaf ekki eins gott útslag (minni kristöllun) og sýni nr. 2001 og líkist helst magnesíumjárnoxíði, galanít ($MgFe_2O_4$), sjá línurit 32931.

Ósegulmagnaði hlutinn er að mestu bergbrot.

Vigdís Harðardótti
jarðfræðingur
Orkustofnun
Grensásvegi 9
108 Reykjavík
s. 5696000
e-mail vh@os.is

Afrit til: Hitaveitustjóri, Fiðrik Enok
verkefnisstjóri, Verkfræðistofa Sig.Thor., Níels
Sverrir Þórhalls og HK sendir bréf