ORKUSTOFNUN

Leiðbeiningar fyrir sýnatöku við ferilpróafnir

Vigdís Harðardóttir

Greinargerð VH-2002-02

ORKUSTOFNUN
Greinargerðasafn

ORKUSTOFNUN
Rannsóknasvið

GREINARGERÐ
VH-2002/02
maí 2002

Verknúmer: 8 630 660

Leiðbeiningar fyrir sýnatöku við ferliprófanir

Dælan skal vera ofan í holunni og dæla skal minnst í 1 til 2 klst. til að öruggt sé að sýni sem tekið er sé af þeim vökva sem rannsaka á, en ekki af stöðnum vökva. Þó skal taka tillit til rennslis á svæðinu, sé það lítið þarf að dæla lengur. Ef sýni er tekið úr gjám þarf ekki að dæla nema í u.þ.b. 10 mín.

Hafa ber í huga hvaða efni er notað við feliprófunina og út frá því þarf að taka tillit til
Flöskustærðar, 50 m.l, 60 ml, 100 ml eða stærri.
Gler- eða plastflöskur.
Ljósar eða dökkar flöskur, sem hleypa litlu ljósi í gegnum sig.
Hvort nota þurfi síur.
Dæluslöngur fyrir hvern sýnatökustað – geymdar í merktum plastpoka fyrir hvern stað.
Útbúa dagbók og sýnaskrá.

Ef nota á ferilefnið 1,5-naphthalene disulfonate, er hvergi getið um flöskur eða flöskustærð, þannig að gera má ráð fyrir að 50 ml plast flöskur séu hentugastar

Við sýnatöku þarf fyrst og fremst að huga að mengun (ekki sami maður sem tekur sýni og sá sem setur niður ferilefnið) svo og hversu mikið magn þarf að taka til að mæling sé marktæk.

Nota skal einnota hanska, sýnaflaska hrist rækilega með sýnavatni þrisvar áður en sýni er tekið. Ef ferliefnið þolir illa ljós skal koma flösku fyrir í svörtum þykkum poka.

Heimildir

Guðrún Sverrisdóttir 05-03-1997 *Eiginleikar nokkurra ferilefna. Heimildakönnun* OST **GRG GSv-97/03** 5.

Hrefna Kristmannsdóttir, Guðni Axelsson, Steinunn Hauksdóttir, Snorri Páll Kjaran. Heiðrún Guðmundsdóttir. *Ferilprófun með kalíum joðíði í Bjarnarflagi 200-2001.* Orkustofnun ROS, OS-2001/042, 49 bls.

Rose P., Coranson C., Salls D. and Kilbourn P. 1999. PROCEEDINGS, Twenty-fourth workshop on Geothermal Reservoir Engineeing Stadford University, Standford, California, January 25-27.

Vigdís Harðardóttir
jarðefnafræðingur
e-mail vh@os.is