

**Kalmanstunga í Hvítársíðuhreppi.
Efnasamsetning vatns**

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-87-04

KALMANSTUNGA Í HVÍTÁRSÍÐUHREPPI

Efnasamsetning vatns

Þann 25. september 1986 var tekið sýni af vatni úr borholu í landi Kalmanstungu í Hvítársíðuhreppi, Mýrarsýslu. Holan er rétt norðan vegamóta heim að bæ. Vatn rann úr henni um "hevert", á að giska 0,1 l/s og var hiti þess 6,2°C. Eftir sýnatöku var holan hitamæld og reyndist hún þá stífluð í 52 m. Hiti mældist þar 7,7°C.

Sýnið hefur nú verið efnagreint á efnarannsóknastofu Orkustofnunar, og eru niðurstöður sýndar í töflu 1.

Tafla 1. Efnasamsetning vatns (mg/kg)

| | |
|------------------|----------|
| Dags. | 86-09-25 |
| Númer | 86-9158 |
| Hiti (°C) | 6,2 |
| pH/°C | 8,43/22 |
| SiO ₂ | 34,4 |
| Na | 200 |
| K | 2,8 |
| Ca | 4,8 |
| Mg | 2,20 |
| Fe | <0,03 |
| CO ₂ | 348 |
| SO ₄ | 33,1 |
| H ₂ S | <0,03 |
| Cl | 8,9 |
| F | 0,62 |
| Uppl. efni | 529 |

Með tilliti til þeirra efna, sem voru mæld, stenst vatnið kröfur sem ágætt neysluvatn, rétt er þó að benda á mikið magn af kolsýru (CO₂) í vatninu, og ber það að því leyti einkenni ölkelduvatns.

Út frá styrk ýmissa efna í heitu eða volgu vatni má oft ráða í, hvaða

hita vatnið hefur náð djúpt í jörðu, þar sem ríkir jafnvægi milli vatns og bergs. Hár styrkur kolsýru í vatninu truflar útreikninga á slíkum efnahita, þannig að ekki er unnt að segja til um hvort fá má heitara vatn á þessum slóðum.

Magnús Ólafsson