

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Vatnamælingar

Skilagrein 207

BORHOLUR VIÐ TUNGNAÁ
Grunnvatnsstaða
og
hitamæling

Rvík, 23.5.60

S.Rist

21. og 22. júlí í sumar mældum við Jakob Björnsson jarðvatnsstöðu í borholum við Tungnaá. Niðurstaða mælinganna var eftirfarandi.

Borhola nr.	Rörbrún m.y.s.	frá rörbrún að vb.m.	Grunnvatnsspegill m.y.s.
2	495,30	47,90 ^x	447,40
4	492,98	31,73	461,25
5	510,77	35,48	475,29
6	510,04	34,68	475,36
7	513,32	38,45	474,87
9	512,99	37,40	475,59
10	419,80	23,31	396,49

475.59

x mæling í borholu 2 er ónákvæm.

Vatnamælingar mældu í borholu 10

10. júlí niðurstaða þeirra var: 23,14[±] 0,02 396,66

30.5.60

Fyrri skilagreinar um sama efni nr. 174 og 196 og 201.

Staða grunnvatns mæld 18.-19. maí 1960

Borhola nr.	Rörbrún m y.s.	Frá rörbrún að vb. metrar	Grunnvatnsspegill m y.s.
2	√495,30	47,55	√447,75
3	√490,80	36,74	√454,06
4	√492,98	31,63	√461,35
5	√510,77	35,38	√475,39
6	√510,04	34,44	√475,60
7	√513,32	38,28	√475,04
9	√512,99	36,99	√476,00
10	419,80	23,16	396,64

Mælinákvæmni \pm 2 cm

Hitamæling:

Borhola 2. Hitamælir komst niður á 443,5 m y.s., þ.e.a.s. nál. 3 m vatnsdýpi, hiti 2,25°C

Borhola 3. Hitamælir brotnaði. Hver er vídd og dýpi holunnar?

Borhola 4. Hiti grunnvatns nálægt yfirborði (461 m y.s.) var 2,9°
457,5 m y.s. " 2,75°
Lengra niður tókst ekki að renna hitamælinum (botn?).
Þvermál hitamælis ásamt öryggishylki 38 mm

Borhola 5. Hitamælir komst niður á 470 m y.s. (botn?), vatnshiti 2,9°.

Borhola 6. Hiti 60 cm undir yfirborði (þ.e.a.s. 475 m y.s.) 2,9°. Botn holunnar virtist vera nál. 3 m neðar, þar var hitinn 2,4°.

Borhola 7. Hiti 4,4° bæði fast undir yfirborði og í 3 metra dýpi. Lengra niður komst hitamælir ekki.

Borhola 9. Klaki var efst í röri holunnar og e.t.v. hafa örlitlir ísmolar fallið niður í holuna, niður í grunnvatnið.
Hitamæling efst í grunnvatninu er því einskis virði. Í 7 metra vatnsdýpi, þ.e.a.s. 469 m y.s. var hitinn 3,95°C.

Borhola 10. Hiti $4,8^{\circ}$ 60 cm undir yfirborði, þ.e.a.s. 396
m y.s.
389 m y.s. var hitinn $4,55^{\circ}$

Mæling á lindum í gilinu neðan við Tungnaárkrók.

Lind nr.	61	(sjá skilagrein 174)	var	$4,1^{\circ}$
- -	62	- - - -	-	$4,2$
- -	63	- - - -	-	$4,2$
- -	64	- - - -	-	$4,3$
- -	65	- - - -	-	$4,3$

Lindar nr.	56 og 57	$5,3^{\circ}$
- -	54	$5,2$
- -	50	$5,1$

Lindar í Lindavík (neðan Hófsvaðs)

1. í Norðurbotni	$4,9^{\circ}$
2. Innst (vestan Kvíslar)	$4,8$
3. Lind v/Bakka " "	$5,2$

Lindar í Rangárbotnum

1. Eystri-Kvísl	$3,25^{\circ}$ (tvær lindar)
2a Vestri-Kvísl	$4,5$
2b - - -	$4,7$

Í borholum var mælt með mælinákvæmninni $\pm 0,03^{\circ}$, en í lindum var lesið af um á $1/10^{\circ}\text{C}$ eins og mælirinn er graderaður og þá hækkað upp eða lækkað að $1/10$ úr heilli gráðu (nema við Eystri-Kvísl), svo að mælinákvæmni er $\pm 0,05^{\circ}$.

Áður en frekari hitamælingar verða gerðar er nauðsynlegt að gera teikningu yfir borholurnar, þar sem sýnd er dýpi þeirra og vídd.

Sömuleiðis er nauðsynlegt að gera landabréf af lindasvæðinu neðan Tungnaárkróks, ef um áframhaldandi rannsókn á hita og rennsli lindanna er að ræða (athugið skilagrein 174 telur 65 lindar).

Sigufrísl