

VATNSHÆÐARMÆLISTÖÐVAR A ÍSLANDI

Vatnshæðarmælar í árslok 1962

Tímaáætlun um byggingu vhm '63 - '68

Reykjavík, maí 1963

VATNSHÆÐARMÆLISTÖÐVAR A ÍSLANDI

Vatnshæðarmælar í árslok 1962

Tímaáætlun um byggingu vhm '63 - '68

VATNSHÆÐARMÆLISTÖÐVAR A ÍSLANDI

Listi yfir núverandi vatnshæðarmæla og tímaáætlun um byggingu annarra vatnshæðarmælistöðva, sem þörf virðist á að reisa, svo að vatnahættir landsins alls verði ákveðnir.

Ætlast er til, að öllum viðbótarvatnshæðarmælistöðvum verði komið upp á 6 árum (1963-1968).

K = kvarði. X = síritari.

VESTURLAND

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
84	Kleifarvatn, Hellar	K							
1	Elliðaár, rafstöð	X							
81	Úlfarsá, Keldnaholt	K				X			Mælistífla '66
14	Botnsá, Hvalfirði	K							
44	" Hvalv. ós	X	X						Endurb. v/stíflu
	Grímsá, Reyðarvatn		X						
	Norðlingafljót, fjalli				X				
	Kjarrá, fjalli				X				Aðhald '66
	Hvítá, Kljáfoss	K	X						
	Norðurá, Laxfoss		K	X					
	Langá		X						
	Hítará				X				
	Haffjarðará				X				
16	Straumfj. Baulárv. v.	K	X						Aðhald '63
	Vatnsá, Hraunfj. v.				X				Aðh. (Gæzla í 3 ár)
13	Fossá, Ólafsvík	X							
12	Haukadalsá, Hauka- dalsv.	K	X						Aðhald '63
	Samtals K		6	1	0	0	0		
	" X		3	6	1	5	1		

Nú: 6 K 3 X

1968: 2 K 15 X

Engin strengjabraut

VESTFIRÐIR

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath..
86	Múlaá, Geiradal	K				X			
	Vattará					X			Aðhald '66
	Kjálkafjarðará					X			Aðhald '66
	Vatnsdalsá		X						Aðhald '64
	Suðurfossá					X			Aðhald '66
19	Dynjandi, Fjallfoss	X							Aðhald (nú)
104	" Kálfeyrarbrú	X							Aðhald (nú)
	" Stóra-Eyjav.		X						Aðhald
18	Mjólká, rafstöð	X							Mælistífla (nú)
	" Langavatn		X						Aðhald '64
85	Langá, Engidal	K							Mælistífla (nú)
11	Fossá, Hólshreppi	K							
113	Mýrará, Snæfj.strönd	K							Mælistífla (nú)
	Skötufj. á dalbotn						X		
	" fjalli							X	Aðhald '68
	Húsadalsá, dalb.						X		
	" fjalli							X	Aðhald '68
38	Þverá, Langad. str.		X						
	Langadalsá						X		
	Bæjardalsá, fjalli						X		Aðhald '67
	Hvalá, láglendi				X				
	" fjalli						X		Aðhald '67
53	Þverá, Þiðriksv. v.	X							
	Húsadalsá ofan Þverár		K	X					
	Samtals K	4	1	0	0	0	0	0	
	Samtals X	4	4	1	1	4	5	2	

Nú: 4 K 4 X

1968: 2 K 21 X

Engin stórstrengjabraut

NORÐURLAND VESTRA

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
	Hrútafjarðará, símst.				X				
	Austurá, Aðalbóli				X				
	Víðidalsá, Kolugil				X				Aðhald '65
	" Laufás				X				Aðhald '65
45	Vatnsdalsá, Forsælud.	X							
	" St.-Krókar					X			
36	Laxá, Tindabru	X							
119	Svínavatn, birgðamælist.	K							
54	Blanda, Guðlaugsst.	K		X					
	Gilsá, brú		X						Aðhald '63
	Fossá, Skaga			X					Aðhald '64
5	Gönguskarðsá, rafst.	X							
10	Svartá, Reykjaf.	X							
77	Héraðsv. Grundarst.	K							
	Vestri-Jökulsá, Goðd.		X						Strengjabraut
	Hofsá, Bjarnarst. hl.		X						
	Jökulsá-Eystri, Skatast.		X						Strengjabraut
51	Hjaltadalsá, Sleitust.	K						X	
52	Kolbeinsdalsá, "	K						X	
8	Fljótaá	K							
	Stórihv. Skiptab. o. fl.				3X				Sérst. gæzla 2 ár

Samtals K 6 0 0 0 0 0 0

Samtals X 4 4 2 7 1 0 2

Nú: 6 K 4 X

1968: 3 K 17 X

2 stórar strengjabrautir
og e. t. v. 4-5 minni

NORÐURLAND EYSTRÁ

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
92	Bægisá	K					X		
	Öxnadalsá, Háls						X		
62	Fnjóská, Dalsmynni					X			
50	Skjálfaljót, Goðaf.	X							
-	" Aldeyjaf.			X					
116	Svartá við Suðurá	K							
	Djúpá, Ljósav.		K						
32	Laxá, Brúar	K	X						
105	" Helluvað	X							
	" Æðarfossar		X						
	Mýrarkvísl, Laxam.		K						
40	Mývatn, Haganesi	K							
15	" Grímsst.	X							
20	Jökulsá, Axarf.	X							
102	" Grímsst.		X						
	" ofan Kreppu							X	
21	Vaðkotsá, Axarf.	K							Hætt fyrir '68
22	Smjörhólsá, Axarf.	K							Hætt fyrir '68
	Samtals K	6	2	0	0	0	0	0	
	Samtals X	4	3	1	0	1	2	1	

Nú: 6 K 4 X

1968: 3 K 12 X

Stórar strengjabrautir:

Kreppu, Jökulsá, Skjálf-
andafl., Fnjóská og
3-4 minni

NORÐAUSTURLAND

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
	Ormarsá		K						Alestrar 3 ár
	Svalbarðsá						X		
26	Sandá	K	X						
	Hölkna						X		
	Hafralónsá, Hvammsg.		K	X					
	" Dimmugl.						X		
	Miðfjarðará					K			Samanburður álestrar 3 ár
49	Hvammsá, brú	K				X			
48	Selá, Hróaldsst.	K		X					
	" hjá Hömrum					X			
115	Þuríðará, Burstarf.	K							Alestrar 3 ár
	Hofsá, Brunahv.						X		

Samtals K	4	2	0	0	1	0	0
Samtals X	0	1	2	0	2	4	0

Nú: 4 K 0 X
 1968 : 0 K 9 X
 5 strengjabrautir

AUSTURLAND

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
110	Jökulsá, Hjarðarh.	X							Strengjabraut
	Laxá, Fossvellir		K						
	Gilsá, Gilsábrú		K	X					
	Jökulsá, Brú				X				Strengjabraut
	Hrafnkelsá			K	X				Aðhald
	Pverá, Efri-Jökuld.			K	X				Aðhald
17	Lagarfljót, foss	X							
7	" brú	K				X			
109	Jökulsá, Hóll	X							Strengjabraut
	Bessastaðaá, Hylvað		K	X					
	Eyrarselsá, Egilsst.		K	X					Aðhald '63
	Eyjab.; Kelduá o. Grjótár; Gilsv.					3X			Sérst. gæzla 2 ár
47	Miðhúsaá, Steinsholt	K							
23	Eyvindará, brúin	K							
4	Fjarðará, Fjarðarsel	K							
83	" Neðri-Stafur	X							
39	" Heiðarvatn	K							Birgðamælir
106	Grímsá, rafstöð	X							
93	Gilsá, Gilsárfoss	X							
	Fossá, Eyjólfssst.			X					
	Breiðd.á, Beljandi			X					
	Norðurá, Dísast.			X					
	Hamarsá							X	
	Geithellnaá							X	
	Samtals K	5	4	2	0	0	0	0	
	Samtals X	6	0	6	3	4	0	2	

Nú: 5 K 6 X

1968: 5 K 18 X

3 stórar strengjabrautir
og sennilega 3 minni

SUNNAN JÖKLA

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
74	Laxá í Nesjum	K			X				
75	Kolgríma	K			X				
55	Smyrlabjargaá	K	X						Mælistífla
	Jökulsá á Breiðams.		K						
	Fjallsá		K		X				
	Skafafellsá		K						
	Samtals K	3	3	0	0	0	0	0	
	Samtals X	0	1	0	3	0	0	0	
							Nú: 3 K	0 X	
							1968: 3 K	4 X	

MILLI SANDA

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
	Djúpá		K			X			Strengjabraut
	Brunná		K						
71	Hverfisfljót		X						Strengjabraut
	Höragsá		K			X			
70	Skafatá	K	X						Strengjabraut
	" Uxatinda					X			Strengjabraut
	" Útfall, L. sjó			X					
	Syðra-Ofæra, Háunípu					X			
	Nyrðri-Ofæra, Eldgjá					X			
	Tungufljót, Snæbýli					X			
	Hólmsá, brú			X					Strengjabraut
	Ofærud.; Hólmsár; Hólmsá							3X	Sérst. gæzla 2 ár
	Samtals K	1	3	0	0	0	0	0	
	Samtals X	0	2	2	0	6	3	0	
							Nú: 1 K	0 X	
							1968: 1 K	10 X	
							5 strengjabrautir		

SUDURLAND

vhm	Nafn	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Ath.
27	Skógá, Skógafoss	K	X						
	Markarfljót, Fjallab.v.					X			
60	Eystri-Rangá, Tunguf.	X							
59	Ytri-Rangá, Arbæjarf.	X							
30	Þjórsá, Þjórsártún	X							Strengjabraut (nú)
-	" Krókur	K							
97	" Tröllkonuhlaup	X							Strengjabraut '63
98	Tungnaá, Hald	X							
96	" Vatnaöldur	X							
94	Þórisós, vað	X							
95	Kaldakvísl, Sauðafell	X							
100	Þjórsá, Norðlingaalda	X							
112	Þjórsá, Dynkur			X					Strengjabraut '64
99	Fossá, Háifoss	X							
114	Ölfusá, Óseyri	X							
64	" Selfoss	X							
41	Hvítá, Iða	K							
	Stóra-Laxá, Laxárdal			X					
68	Tungufljót, Faxi	K		X					
87	Hvítá, Gullfoss	X							Strengjabraut '63
117	Sandá, Biskupst.	K							
	Arbrandsá, Sandvatn		K	X					
111	Hvítá, Fremstaver	X							
101	" Abóti	X							
57	" Hvítárvatn	X							
43	Brúará, Dynjandi	X							
118	Fullsæll, Biskupst.	K							
108	Brúará, Efstidalur	X							
2	Sog, Ljósafoss	X							
-	Þingvallavatn	X							
46	Varmá, Hveragerði	K							

Samtals K 6 1 0 0 0 0 0

Samtals X 20 1 4 0 1 0 0

Nú: 7 K 20 X
 1968: 5 K 26 X
 3 strengjabrautir

Niðurstaða X	Nú	'63	'64	'65	'66	'67	'68	Reistir '63-'68	Í notkun í árslok 1968
Vesturland	3	6	1	5	1	0	0	13	15
Vestfirðir	4	4	1	1	4	5	2	17	21
Norðurland, vestra	4	4	2	7	1	0	2	16	17
" eystra	4	3	1	0	1	2	1	8	12
Norðausturland	0	1	2	0	2	4	0	9	9
Austurland	6	0	6	3	4	0	2	15	18
Sunnan jökla	0	1	0	3	0	0	0	4	4
Milli sanda	0	2	2	0	6	3	0	13	10
Suðurland	20	1	4	0	1	0	0	6	26
	41	22	19	19	20	14	7	101	132

Þ.e.a.s. koma þarf upp 101 síritandi
mælistöðvum, en af þeim verða 10
teknir úr notkun aftur fyrir árslok 1968.

Samkvæmt þessu yrðu mælistöðvar í árslok 1968 132 síritandi og 21 kvarði = 153 alls. Þessi tala kann þó eitthvað að breytast. Fram geta komið óskir og rökstuddar tillögur virkjunarsérfræðinga. Vandkvæðalítið er að reisa síritara hvar sem þeirra er þörf, en gæzlan er hinn erfiði þáttur.

Rétt er að veita því sérstaka athygli, að hér er gert ráð fyrir gæzlu um stutt árabíl, 2 til 3 ár, á nokkrum stöðum á fjöllum uppi. Örugg niðurstaða í 3 ár er betri eign en gloppótt teygð yfir 10. Af þessu leiðir, að álestrum er hætt 1968 á nokkrum hinna nýju mælistaða.

Auk þessa mun mælistöðvum komið upp í sambandi við bændavirkjanir, með líku sniði og verið hefur.

Þá er einnig gert ráð fyrir, að vatnamælingarnar muni bæði fyrir og eftir 1968 hafa samvinnu við rannsóknarleiðangra á jöklum og koma upp í því sambandi síritandi mælistöðvum, sem starfræktar verða um stundarsakir. Hér er ekki um að ræða nema einn til tvo mæla í senn, og ef að líkum lætur, þá með nokkurra ára millibili.

Reykjavík, 27. janúar 1963.

S. Rist