Staðsetning vatnshæðarmæla.

Nú er vatnamælingarnar fá endanlegt fast form er nauðsynlegt að gera sér grein fyrir, hvaða spruningum um eðli vatna á Íslandi þær koma til með að þurfa að svara og hvernig hin ýmsu hlutverk mælinganna verði bezt leyst.

Þýðingar mesta verkefnið er mælingar í sambandi við orkunýtingu. Þeim vatnshæðarmælum, sem nú eru stafræktir hefur þess vegna verið komið upp í þeim vatnsföllum, sem hagstæðust virðast til virkjunar. Þannig mun vhm. einnig verða valdir staðir í framtíðinni. En það er nauðsynlegt að vhm. verði dreift sem jafnast niður um landið, eða eins og byggð og aðrar aðstæður leyfa. Með því móti fæst heilsteypt þekking á hydrologiskum eiginleikum hvers landshluta og þá um leið landsins í heild. Og þá yrði áður en langt um liði t.d. hægt að teikna kort af landinu sem sýndi meðalrennsli l/sek. pr. km^2.

Við staðsetningu vhm. þarf að taka tillit til þess að ár landsins eru mjög ólíkar. En af því leiðir að hér þarf fleiri vhm. en ella hefði verið. Ánum er skipt í tvo höfuðflokka: Jökulár og bergvatnsár. Bergvatnsánum má svo greina í lindaár og dragár. Dæmi um lindaár ~~má~~ nefna Rangárnar, en sem dragá má benda á Gönguskarðsá, Skagafirði. Þótt dragá og lindaá liggi saman gefa vatnamælingar annara nær engar upplýsingar um hina.

Ef eftirfarandi ár yrðu mældar og það óslitið , ættu hydrologiskir eiginleikar landsins að koma fram.

Tala	Nafn	Athugasemd
1	Botnsá, Hvalfirði	Er mæld
2	Andakilsá, Borgarfirði	Er mæld
3	Hvítá, Borgarfirði	– ✓

Tala	Nafn	Athugasemd
4	Hoffjarðará, Mýrasýslu	V
5	Straumfjarðará, Snæfellsnesi	Er mæld
6	Fossá, Ólafsvík	Er mæld
7	Haukadalsá, Dalasýslu	Er mæld
8	Búðará, Dalasýslu	Er mæld
9	Geiradalsá, Barðaströnd	
10	Dynjandisá, Arnarfirði	Er mæld
11	Mjólká, "	Er mæld
12	Langa, Engidal, Ísafj.	V
13	Þverá, Ísafj. djúp	Er mæld
14	Hvalá, Ströndum	V
15	Þverá, Steingrímsfirði	Er mæld
16	Víðidalsá, Húnavatnssýslu	Er mæld
17	Vatnsdalsá " "	Er mæld
18	Laxá, Ásum	Er mæld
19	Blanda, Hunavatnssýslu	er
20	Svartá, Skagafirði	Er mæld
21	Gönguskarðsá Skagafirði	Er mæld
22	Héraðsvötn "	
23	Fljótaá "	Er mæld
24	Garðsá, Olafsfirði	Er mæld
25	Glerá, Akureyri	er
26	Fnjóská S-Þing	
27	Skjálfandafljót S-Þing	
28	Laxá, S-Þing	Er mæld
29	Jökulsá á Fjöllum	Er mæld
30	Smjörhólsá í Axarfirði	Er mæld

Tala	Nafn	Athugasemd
31	Sandá, Þistilfirði	Er mæld
32	Selá eða Hofsá, Vopnafirði	
33	Jökulsá á Brú	
34	Bessastaðará, Fljótsdal	Er mæld
35	Lagarfljótið	Er mæld
36	Grímsá, Skriðdal	Er mæld
37	Fjarðará, Seyðisfirði	Er mæld
38	Breiðdalsá, Breiðdal	Er mæld
39	Jökulsá í Lóni	
40	Laxá, Nesjum	
41-43	Ár sunnan Vatnajökuls	Ef unnt er að mæla
44	~~Skeiðará, Skeiðum~~	
45	Kúðafljót	
46	Skógá, Eyjafjöllum	Er mæld
47	Merkjá, Fljótshlíð	Er mæld
48	Eystri-Rangá, Rangárvellir	
49	Ytri-Rangá " "	
50	Þjórsa	Er mæld
51	Rennslið úr Þórisvatni	
52	Hvítá	Er mæld
53	Brúará	Er mæld
54	Tungufljót	
55	Sogið	Er mæld
56	Varmá, Hveragerði	
57	Elliðaár	Er mæld

Reykjavík, 18. júlí 1949