

ORKUSTOFNUN
Jarðkönnunardeild.

B-1

ORKUSTOFNUN
MÁLASAFN

4164.2

Borgarnes

Tillögur að efnistöku úr Seleyri.

eftir

Guttorm Sigbjarnarson.

Reykjavík 22. ágúst 1975

Hr. Sigfús Örn Sigfússon, deildarverkfræðingur,
Vegagerð ríkisins,
Borgartúni 5 - 7,
Reykjavík.

Værðar: Vatnsból og efnistökumöguleikhá úr Sleyri við Borgarfjörð.

Hjálagt fylgir uppdráttur af Seleyri, þar sem sýndar eru tillögur um möguleg vegstæði og efnistökustaði vegna brúargerðar yfir Borgarfjörð, án þess að setja númerand vatnsból Borgarness í veruleganengunarháttu. Vatnsbólið tekur að öllum líkendum vatn frá báðum aurkeilunum út frá gilkjöftunum, svo að nauðsynlegt mun að friða alveg landið á milli ~~xix~~ lækjanna ótan til á eyrum til að tryggja það, að vatnsbólið mengist ekki af völdum jarðrasks. Einnig verður að fara mjög varlega í það að raska lágeyrinni umhverfis vatnsbólið, vegna þess að hún er sá geymir, sem dælingin dregur vatnið úr, þegar innrennslið frá lækjunum minnkar í langvarandi frostum og þurrkum. Æg mundi telja mjög örarálegt að gera þar nokkuð jarðrask nær vatnsbólinu, heldur en í ca. 500 m fjarlægð frá því. Pessi skilyrði prengja vissulega mjög alla efnistökumöguleika og staðsetningarmöguleika fyrir veginn á eyrinni, en óhátt mun að taka 2 - 3 m þykkt malarlag, þar sem efnistakan fer fram, því að jarðvatnsborðið ligguv venjulega á 5 - 6 m dýpi.

jarðvatnsborðið liggur venjulega á 5 - 6 m dýpi. Reynslan af boðnum í eyrina sýndi eins og kunnugt er, að ekki muní unnt að afla annars staðar neysluvatns úr henni, heldur en þar sem nú verandi vatnsból liggur. Kemur þetta til af ~~því~~ uppbyggingu eyrarinnar, sem er grófum dráttum þannig (borskýrslur verða tilbúnar í næsta mánuði), að klöppin liggur á 20 - 25 m dýpi út við ströndina, en yfirborð hennar fer hákkandi inn til landsins, svo að dýpið á hana ~~furxum~~ er grynnist. Ofan á klöppinni liggur 6 - 8 m þykkt leirlag, sem leiðir ekki vatn. Í sumum tilfellum er örþunnt malarlag á milli leirsins og klapparinnar, en það er þó alltof þunnt til að gefa umtalsvert vatn. Ofan á leirnum liggur svo möl, sem nær alveg upp á yfirborð. Neðan til eru viða sandlinsur í mölinni, en í efstu 10 m eru þar viða jarðvegs-linsur. Vatnsrennsli í gegnum eyrina er þannig háttar, að vatnið ur lækjunum sígur ofan í mölina efst í aurkeilunum og rennur síðan til sjávar í gegnum eyrina, ofan á leirnum. Þykkt vatnsstreymisins sveiflast mjög örт eftir innstreyminu og þar með veðrattunni. Í einni borholunni steig vatnið um 1 m eftir mikla rigning, en lækkaði svo aftur, pegað minnkaði í læknum. Það er því aðeins lægsti og flatasti hluti eyrarinnar sem geymir í sér nokkurn vatnsforda, þ. e. þar sem núverandi vatnsból sem geymir eyrin ekkert liggur, en hann er þó takmarkaður. Annars staðan geymir eyrin algerlega háð veðrattunni á hverjum tíma. Núverandi vatnsból er því takmarkað og erfitt að verja það fyrir mengun, þar sem lítið er af yatnsból yfirir Borgarnes. Þeg ~~er~~ nei nokkuð kynnt mer aðrar vatnsflunarleiðir fyrir Borgarnes, og komu þær fíórir möguleikar til greinna.

- na þar fjórir möguleikar til greina.

 1. Rannsaka má laus jarðög við Grjóteyri og Árdal. Þar eru ein-hverjur möguleikar á því að finna megi vatnsleiðandi jarðög, þó að ekkert sé hægt að fullyrða um það að svo stöddu.
 2. Miklar líkur eru á, að afla megi nægilegs vatns fyrir Borgarnes úr melunum norðan við Fiskilæk í Melasveit.
 3. Sínnig eru miklar líkur á að afla megi vatns úr aurkeilu aaldár við Mofellsstaði í Skorradal.
 4. Lindir úr Alftárhrauni við Veitá Vestur áf Grímsstöðum.

Allir þessir möguleikar þarfnaðast mikillanum nánari athugana og rannaóknna, sérstaklega sé fyrstnefndi. Að mínu áliti er þó síðastnefndi bestur, þó að hann kosti lengstu vatnsleiðslun. Þar er örugglega nægilegt vatn, sem að öllum líkendum er einnig mjög gott. Það mundi að verulegu leyti vera sjálfrennandi og tiltölulega auðvelt að virkja það. Í hinum tilfellunum þyrfta að bora eftir vatninu.

Ég mun gera nánari grein fyrir þessum málum í septemberþyrjung.

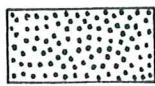
Guttorður Sigbjarnarson

Guttorður Sigbjarnarson

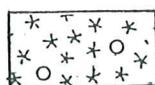
0 500m
Mkv. I:10.000

Skýringar:

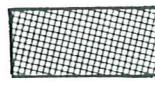
◆ Borholur



Núverandi vatnsból



Kjarrlendi



Mögulegir efnistökustabir

Hugsanleg vegarstæði

