

Sultartangavirkjun. Gryfjugerð á svæði
frárennslisskurðar á Hafi

Björn Jónasson

Greinargerð BjJ-82/03

Sultartangavirkjun. Gryfjugeró á svæði frárennslisskurðar á Hafi.

Frankvæmd og markmið:

Dagana 6-8. júlí s.l. voru grafnar fjórar gryfjur á svæði frárennslisskurðar á Hafi. Í öllum tilvikum var grafið hjá borholum (ST-22 og PH-42 á skurðleið I og PH-100 og -101 á skurðleið II við Þjórsá), sjá staðsetningarkort. Umsjón og eftirlit með verkinu á vettvangi höfðu Einar B Jónsson frá VST og Björn Jónasson frá OS-VOD. Til verksins var notuð jarðýta frá Hagvirki, Komatshu D 355 A sem er 60-65 tonn á þyngd.

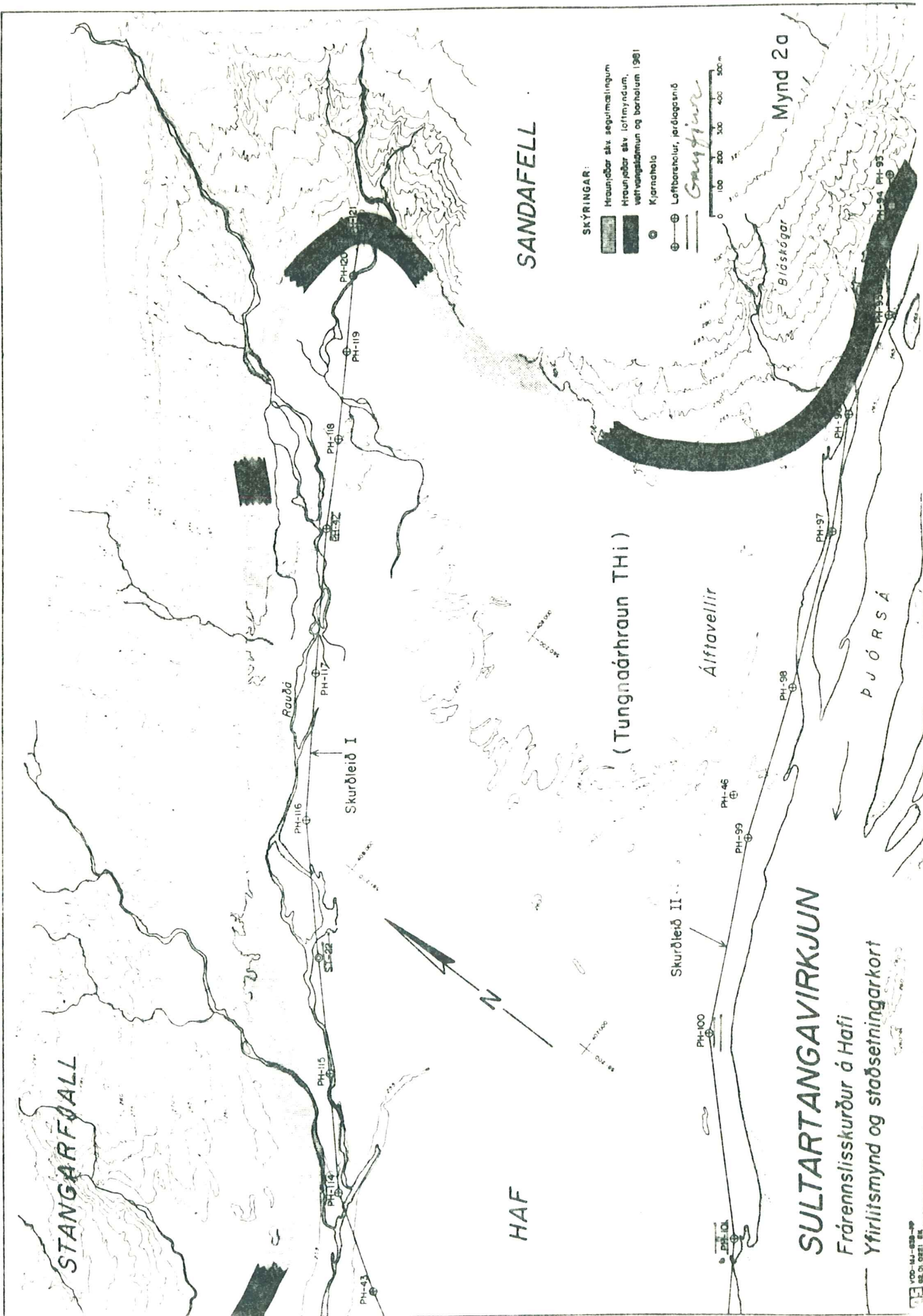
Meginmarkmiðið var að koma vinnslueiginleika hraunsins *THI* og fá samiburó við þær borholur sem eru á svæðinu og fá þannig sem gleggsta vitneskju um skilin laust-fast. Ennfremur á að framkvæma dæluþrófanir í gryfjum við PH-101 og jafnvel við borholu ST-22 til að meta væntanlegan leka inn í frárennslisskurð við gerð hans og kanna hvort grunnvatnsfræðilegar aðstæður geti ráðið úrslitum í sambandi við val á skurðleið.

Niðurstöður

Á meðfylgjandi myndum er að finna staðsetningu gryfja svo og gryfjulýsingar í samiburói við borholur með meiru.

Helstu niðurstöður eru þær að ýtan afkastaði við bestu aðstæður um eða yfir $400 \text{ m}^3/\text{klst}$. Heildarmagn uppýtts efnis varð um 4000 m^3 á um 25 vinnslutímum eða um $160 \text{ m}^3/\text{klst}$ að jafnaði. Þegar komið var í kargakennda til blöðróttu klöpp eða niður úr lausa karganum urðu afköst ýtu nánast engin.

Helstu jarðfræði- og jarðtæknilegar niðurstöður eru þær, að klapparhlutinn hefur afar óreglulegt yfirborð með lausum kargaskvömpum á milli harðra klapparkolla. Afar góð samsvörum er á milli borhola og gryfja, þ.e. skilin kargi/blöðrótt og þétt hraun, sbr. greinargerðir, "Frárennslisskurður um Haf, DE-IK-80/05 des. 1980." "Sultartangavirkjun-Frárennslisskurður. Jarðlagalýsingar og grunnvatnsathuganir 1981, OS82 029/VOD19 B, mars 1982" falla saman við skilin laust/fast í gryfjunum og falla þannig saman við ýtanlegt (rippanlegt) efni og það efni sem losa þarf með sprengingum, a.m.k. miðað við þá ýtu sem notuð var til verksins.



STANGARFJALL

HAF

SANDAFELL

(Tungnaárhraun THi)

Mynd 2a

SULTARTANGAVIRKJUN

Frárennisskurður á Hafi
Yfirlitsmynd og stöðsetningarkort

SKÝRINGAR:

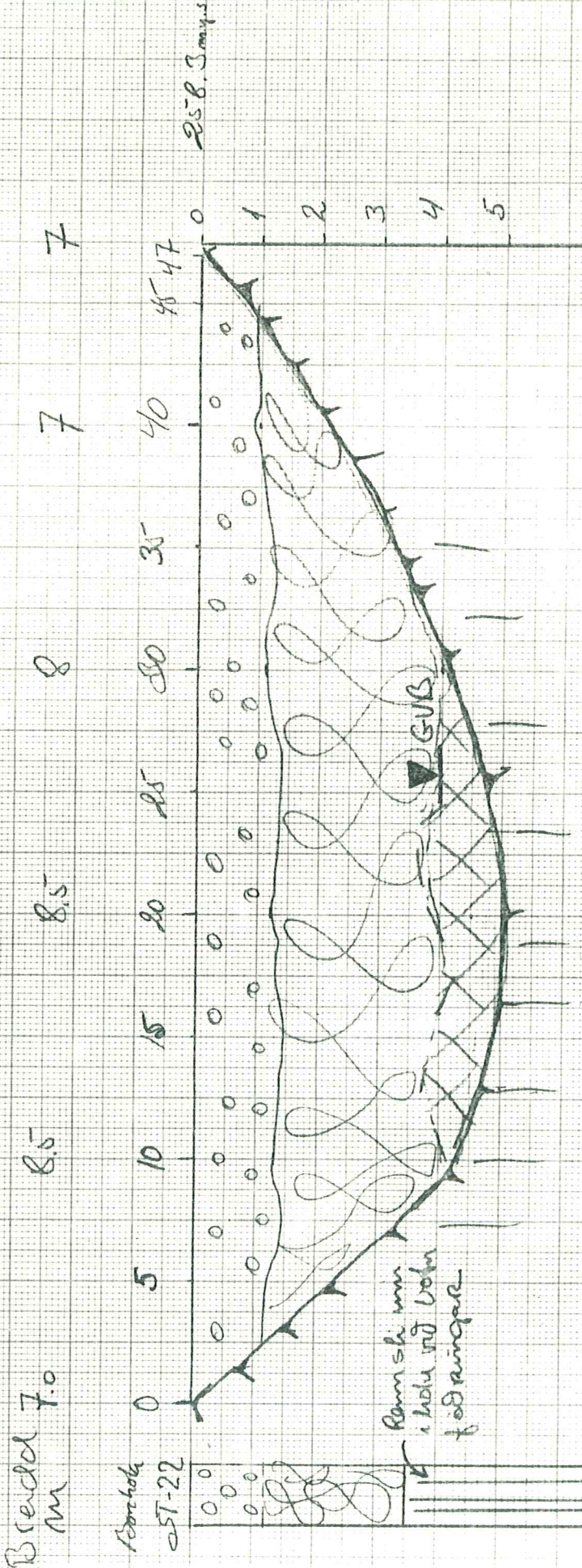
- Mælingar á skurðmælingum
- Mælingar á skurðmælingum, vefvangastæmun og berholum (98)
- Kjarnahala
- Loffbarholur, jarðlagasníð

Gangfljór









Grúppa við ST-22, sjá staðsetningarlínur.



Stúpanegar

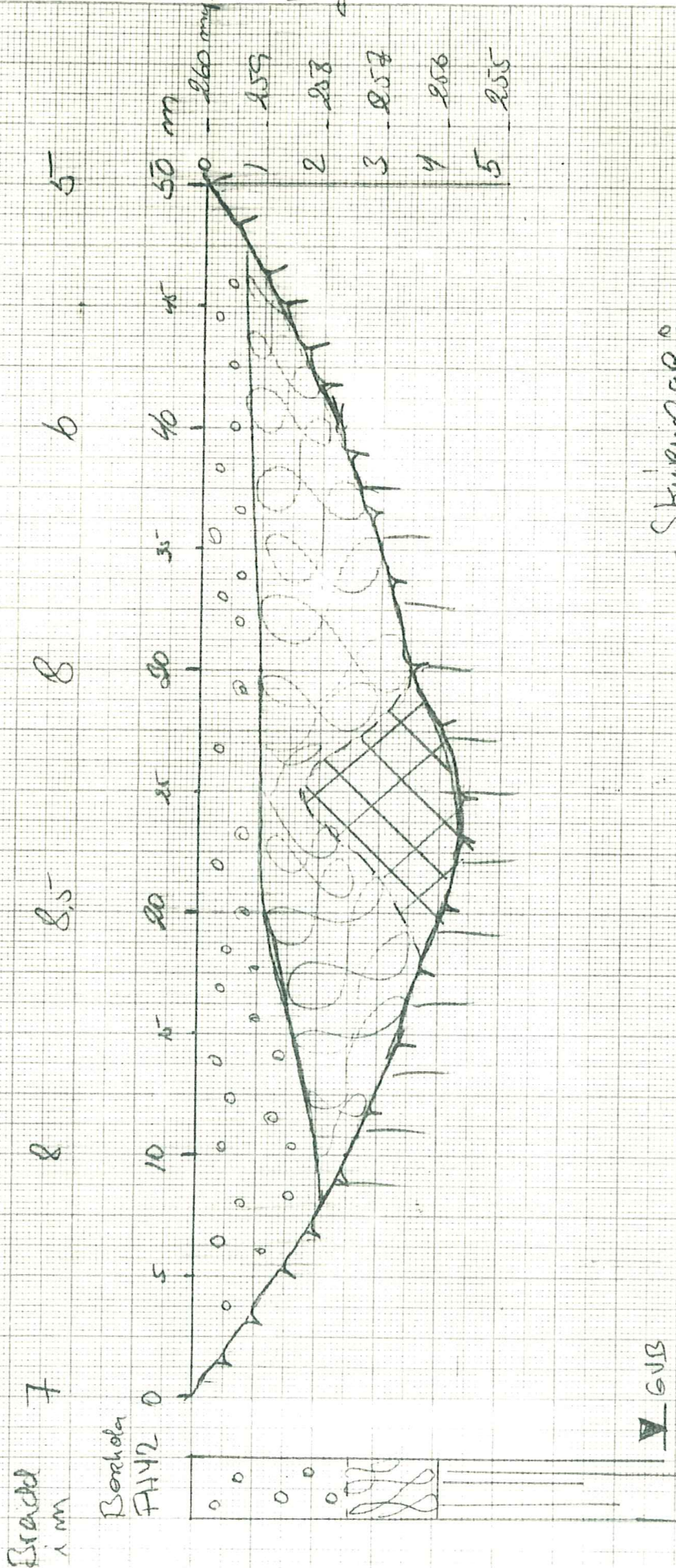
-  Láust yfirborðslag, foksamur blandað mól og afad meðan lagar sand - mól - gíóts
-  Harri afar öld - Gíótskur
-  Harri-tand klöpp
-  Harri - blöðruklöpp

Afsóðumynd, magn og afköst





47m 376m² Alls um 1200 m³
 Grúppa ~ 8 lögj. sl.
 • ST22
 Kernbudsln D.355A
 Þann 7. júl '82
 í ca. 6.0 klst
 Mjög auðgrefst eða um 11/2 klst miður á 4.5m djúpi, aðan engumgangur.
 Í fyrstu afk. ~ 400 m³/klst



ORKUSTOFNUN Suðurland v. - Hagaf
 Gruffa a su. f. RCI. SKI 1/17/82
 Gruffa nr PH42
 sja skýðs. kort.



Skýringar:

-  flaut 1 fyrirborslag, kaspik. fókandi (aska - oibne), blandið fótum öld
-  Kargi afarar öld - leir f.
-  Kargi - kennd klöpp
-  Kargi. klöpp - klöppir

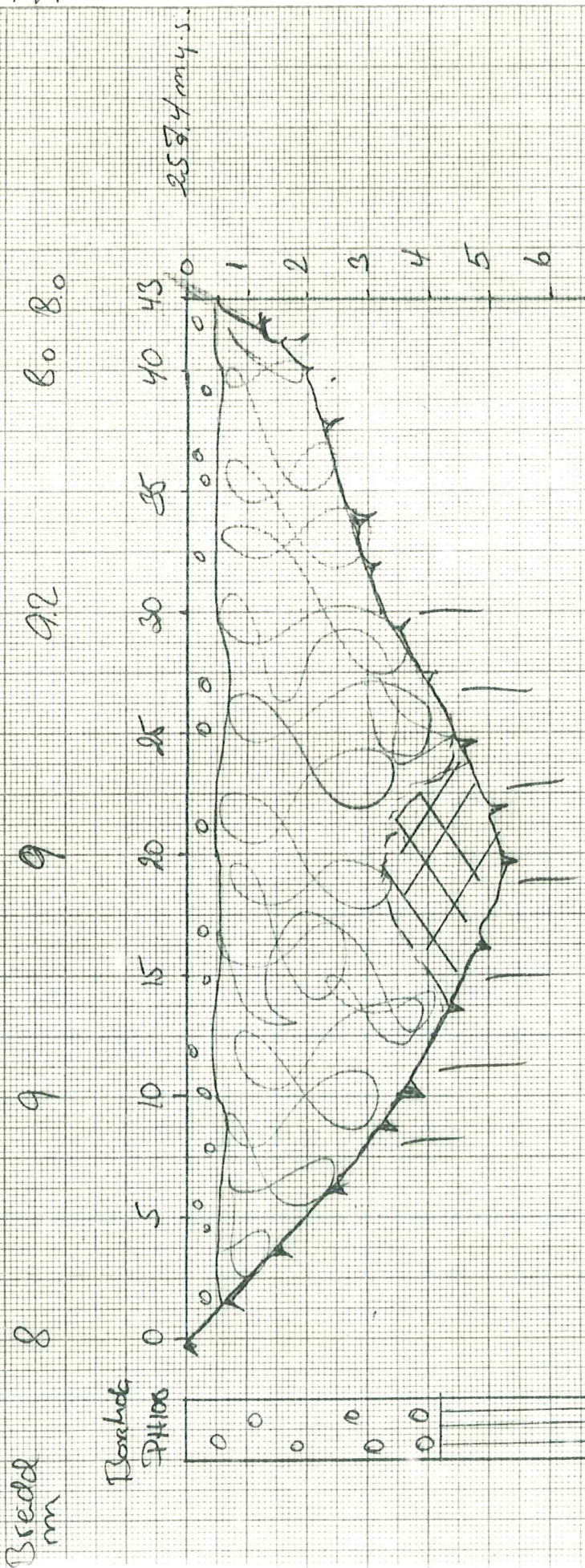
Afgæðumynd, mægn og afgr.

50 | 385 m² | 100 fad
 GRUFFA 77
 PH42
 Fls um 850 m²
 Grafid með ygru
 Tomadshu DJSSIA (60-65 fomm)
 79.8.82 k
 ca. b. 1982.





Gruggja við P44-100, sjá staðs. kerfi.



Skeiþingjar 8

Lausa yfirborðsloja í geymslu aðall. mól og sandur, mest síðr. sand.

Karrgjafar silt - leir fylling

Karrgjafar klöpp

Karrgjafar - blöðr. klöpp

Tringjar - blöðr. T4i

Þessdumund, mörp og aftr.

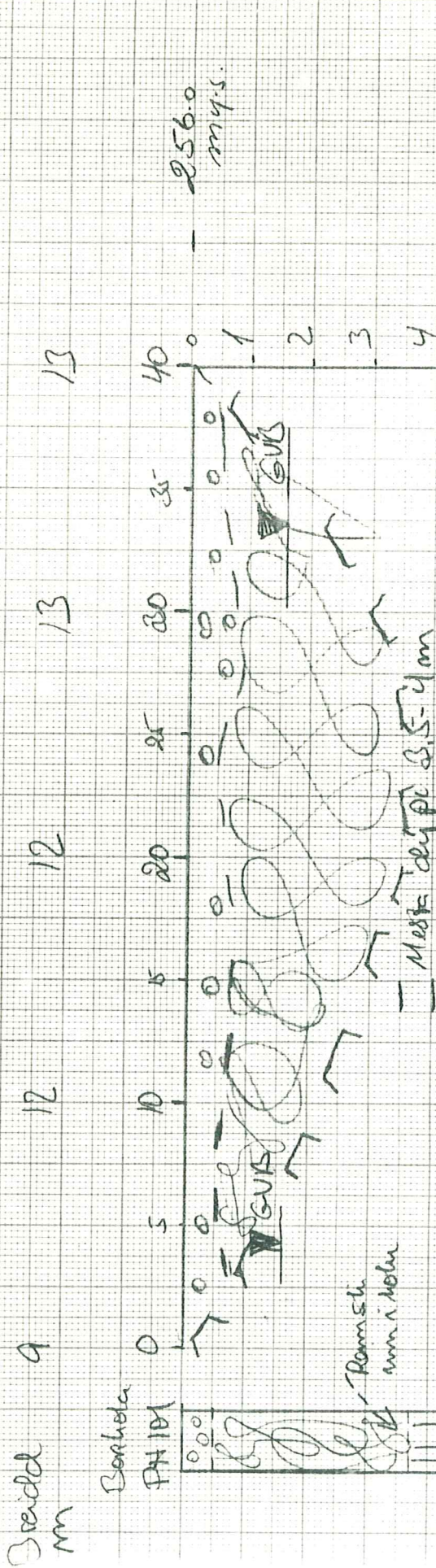
43 m 375 m² Alls um 1000 m³

Gruggja 87, hringur
D355A (60-65 tonn)
2 júl 82 í ca. 7 klóð.

LN



Gruggja við PH-101, sjá skýrslu k.



Jarðl. lj. s. 8 Eftir 0.5-1 m Vikur, mól, sandur
 Síðan karpi afgr. sild-berfylltur
 Skýringar:
 Sandur og fiskberingur
 Karpi afgr. sild-berf. } Tungnaek
 Blöðr-bas } Murrann
 Karagök. } Titi

Afsóðumynd

• PH 101 = 500 ml
 Gruggja 12.5 m
 40 m

PHS um 1000 ml
 Gruggja með Kemottin
 jarðdyfir (60-65 tona)
 6. júlí '82 í ca. 5 klkd.

