ORKUSTOFNUN

Staðsetning á hitastiguls- og rannsóknarborholum fyrir Hitaveitu Reykjavíkur

Valgarður Stefánsson

Greinargerð VS-92-06

Staðsetning á hitastiguls- og rannsóknarborholum fyrir Hitaveitu Reykjavíkur

INNGANGUR

Hitaveita Reykjavíkur áformar að bora hitastiguls og rannsóknarborholur í nágrenni vinnslusvæða Hitaveitunnar á Höfuðborgarsvæðinu. Tilgangur borananna er fyrst og fremst sá að kanna tengsl vinnslusvæðanna við umhverfi sitt, en jafnframt munu boranirnar gefa upplýsingar um svæðisbundna hitadreifingu í berggrunninum umhverfis vinnslusvæðin.

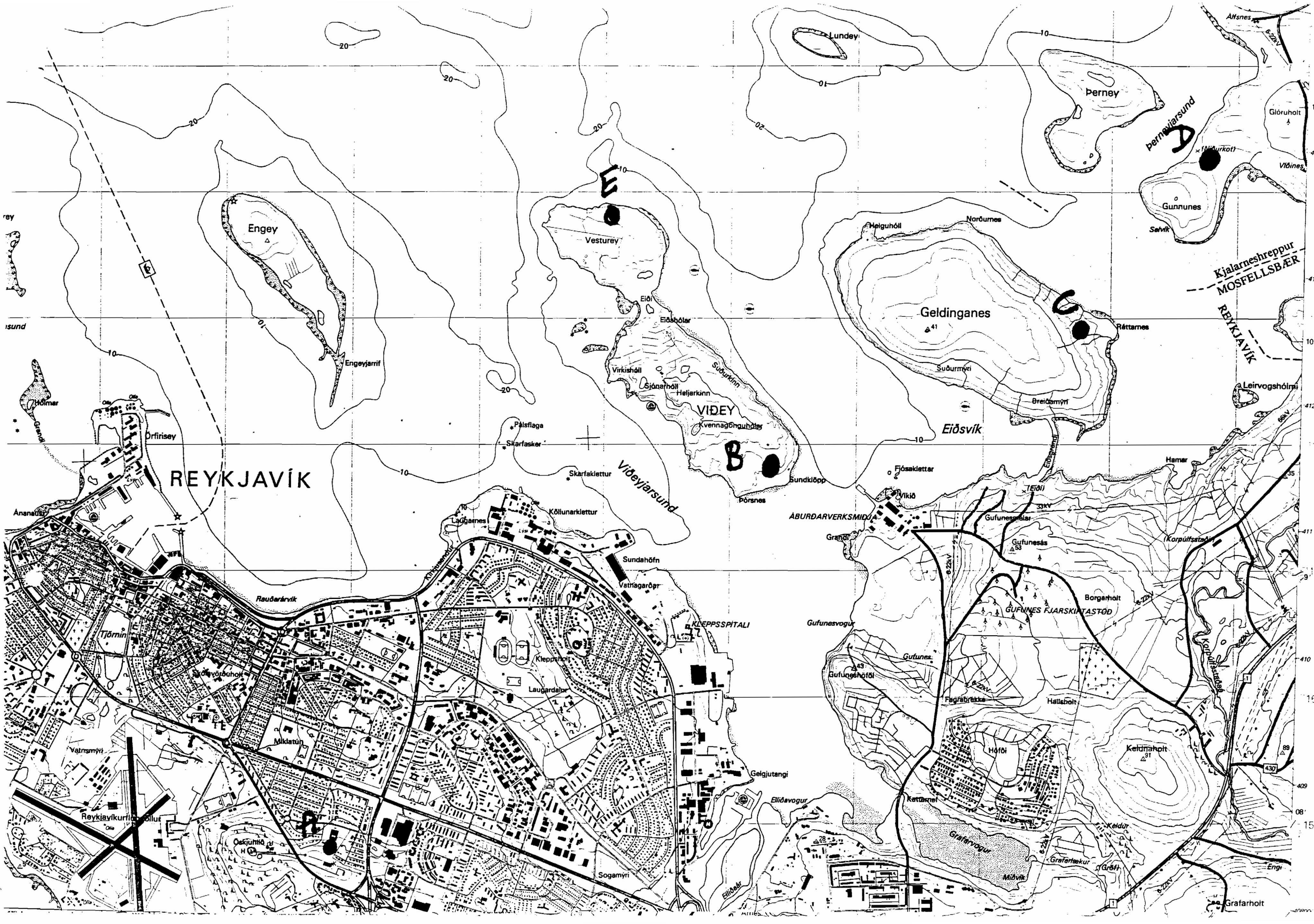
Í þessari greinargerð er gerð tillaga um 16 holustaðsetningar, og tilgangur hverrar holu tilgreindur. Engin forgangsröð er á þessu stigi máls sett á tillögurnar, enda á eftir að ganga frá heimildum til borana á viðkomandi stöðum.

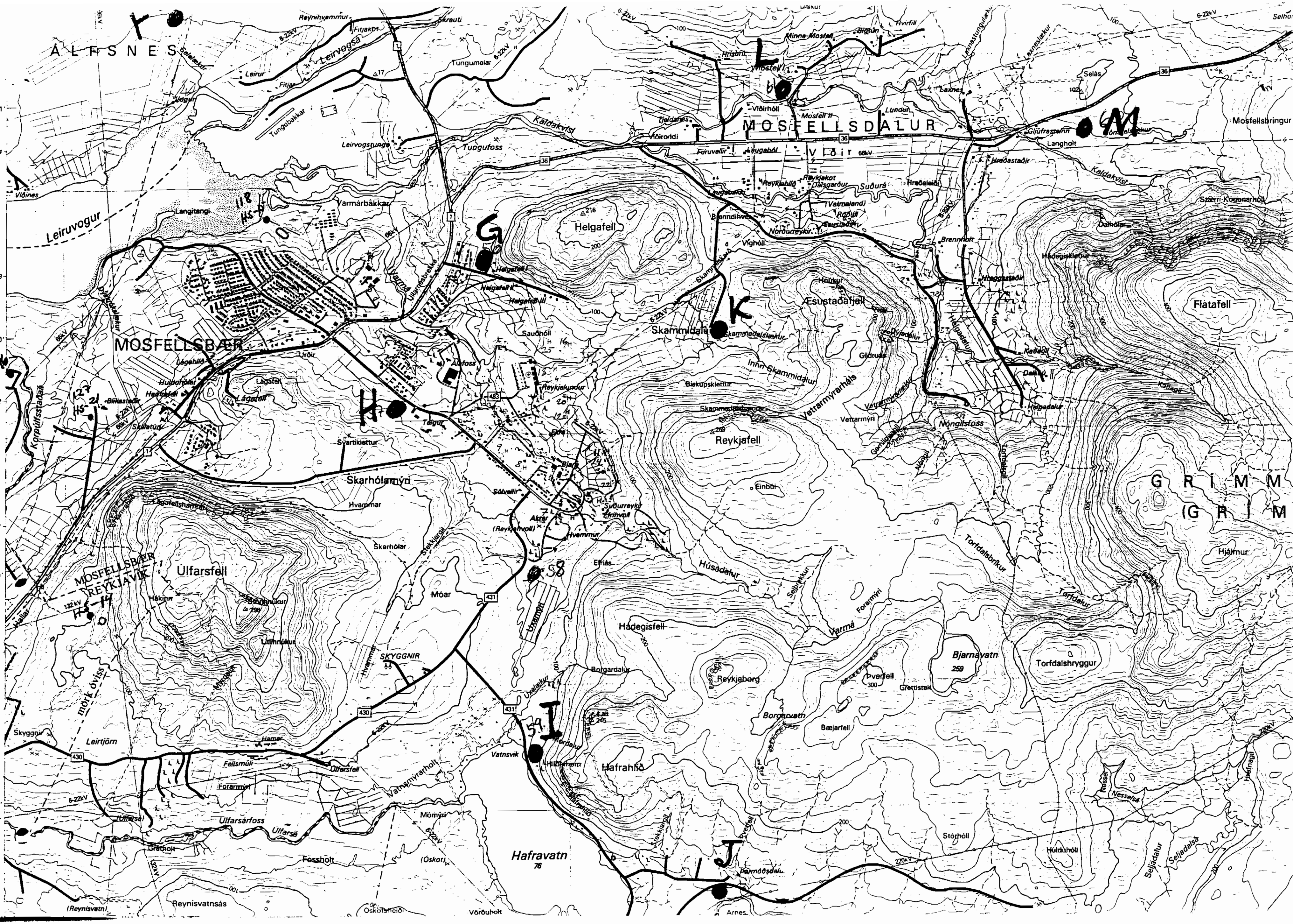
STAÐSETNINGAR

Staðsetning holanna er sýnd á meðfylgjandi kortum, en önnur atriði eru rakin í eftirfarandi töflu:

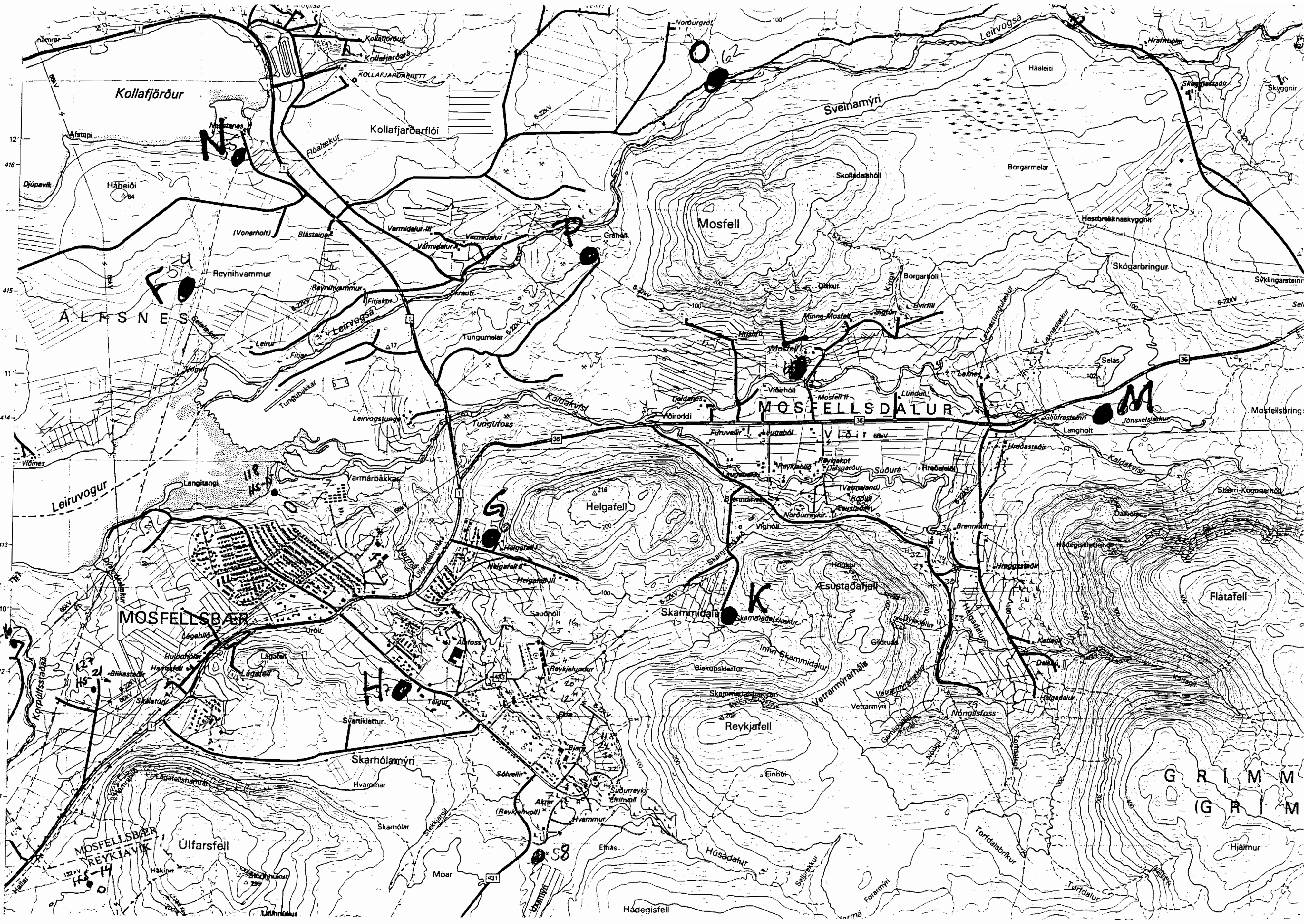
Merking á korti	Staðsetning	Holudýpi	Tilgangur borunar
A	Öskjuhlíð við Menntaskólann í Hamrahlíð eða við Veðurstofu.	300 m	Vatnsborðsmælingar til þess að kanna niðurdrátt vegna vinnslu í Laugarnesi.
B	Viðey	100 m	Hitastigull og tengsl við Laugarnes.
C	Geldingarnes	100 m	Hitastigull og tengsl við holu við Korpuós.
D	Niðurkot á Gunnunesi	100 m	Hitastigull. Tengsl við Korpuós og Álfsnes.
E	Viðey, norðurhluti	100 m	Hitastigull (ef bor verður fluttur út í eyju er rétt að bora tvær holur).
F	Reynihvammur á Álfsnesi	100 m	Hitastigull
G	Helgafell, Mosfellsbæ	100 m	Hitastigull og könnun á S-Reykja svæðinu til norðvesturs.
H	Vestan við Teig í Mosfellsbæ	100 m	Hitastigull og könnun á S-Reykja svæðinu til vesturs.

I	Norðurendi Hafravatns, Vatnsvík	300 m	Vatnsborðsmælingar og efnafræði. Athugun á mögulegu aðrennsli að S-Reykjum.
J	Þormóðsdalur	300 m	Möguleg tengsl við S-Reyki og/eða Helgadal.
K	Skammidalur	200 m	Tengsl milli Suður- og Norður-Reykja.
L	Mosfell	100 m	Hitastigull
M	Austan við Gljúfrastein, Jónsselslækur	500 m	Athugun á tengslum vinnslusvæðis við holur í Stardal. Líklega þarf að fóðra þessa holu.
N	Naustanes við Kollafjörð	100 m	Hitastigull og tengsl við Mógilsá.
O	Sunnan við Norðurgröf við Leirvogsá	100 m	Hitastigull.
P	Nálægt Gráhól við vestanvert Mosfell	100 m	Hitastigull.


REYKJAVÍK
Engey
Engeyjarrif
Vesturey
Viðey
Viðeyjarsund
Lundey
Þerney
Þerneyjarsund
Geldinganes
Gunnunes
Eiðsvík
Kjalarneshreppur
MOSFELLSBÆR
Örfirisey
Hólmar
Grandi
Laugarnes
Sundahöfn
Kleppsspítali
Gufunesvogur
Elliðavogur
Grafarvogur
Keldnaholt
Grafarholt
Reykjavíkurflugvöllur
Öskjuhlíð
Tjörnin
Miklatún
Áburðarverksmiðja
Gufunes fjarskiptastöð
A
B
C
E



ÁLFSNES
MOSFELLSDALUR
MOSFELLSBÆR
MOSFELLSBÆR
REYKJAVÍK
Leiruvogur
Helgafell
Reykjafell
Úlfarsfell
Hafravatn
Hádegisfell
Hafrahlíð
Æsustaðafjall
Skammidalur
Innri-Skammidalur
Vetrarmýrarháls
Skarhólamýri
Bjarnavatn
Torfdalshryggur
Flatafell
Hjálmur
Reykjaborg
Borgarvatn
Húsadalur
Torfdalsbrikur
Nóngilsfoss
Helgadalur
Laxnes
Gljúfrasteinn
Langholt
Mosfellsbringur
Minna-Mosfell
Mosfell
Hrísbrú
Skeggjastaðir
Tungufoss
Leirvogstunga
Varmárbakkar
Úlfarsfell
Fellsmúli
Úlfarsárfoss
Fossholt
Reynisvatnsás
Korpúlfsstaðaá
Kaldakvísl
Varmá
Úlfarsá
SKYGGNIR
Móar
Hvammar
Skarhólar
Álafoss
Teigur
Lágafell
Sauðhóll
Helgafell I
Helgafell II
Helgafell III
Reykjalundur
Grettistak
Bæjarfell
Stórhóll
Huldúhóll
Seljadalur
Seljadalsá
Nessel
Arnes
Vatnsvík
Efriás
Einbúi
Vetrarmýri
Gildruás
Hádegisklettur
Katlagil
Dalsgil
Stærri-Kóngsmelur
G R I M M
(G R I M
Hafravatn
76
G
H
I
J
K
L
M


Kollafjörður
Kollafjarðarflói
Leirvogsá
Sveinamýri
Háaleiti
Borgarmelar
Skólladalshóll
Mosfell
Hestbrekknaskyggnir
Skógarbringur
Háheiði
Reynihvammur
ÁLFSNES
Leirvogstunga
Tungufoss
Kaldakvísl
MOSFELLSDALUR
Langholt
Leiruvogur
Helgafell
Varmárbakkar
MOSFELLSBÆR
Lágafell
Álafoss
Skammidalur
Æsustaðafjall
Flatafell
Reykjafell
Skarhólamýri
Úlfarsfell
MOSFELLSBÆR
REYKJAVÍK
Hádegisfell
Húsadalur
GRIMM
Hjálmur