

**Hamranes - Hnoðraholt. Cobraborun á
línustæði**

Þórólfur H. Hafstað

Greinargerð PHH-89-09

Hamranes - Hnoðraholt Cobroranir á línustæði

Að beiðni Sigurjóns Ísakssonar hjá Línuhönnun var borað með cobroror við masturshæla á fyrirhugaðri línuleið milli Hnoðraholtis við Kópavog og Hamraness innan Hafnarfjarðar. Borðaðar voru ekki færri en fjórar holur á hverjum stað eins og fram kemur í eftirfarandi töflum og á þeim stöðum sem Línuhönnun mælti fyrir.

Við cobrororun er oftast mældur reksturshraði borstanga á 20 cm bili. Hér var alls staðar um grunnar holur að ræða og og lítið svigrúm til að gera skikkanlega borhraðaferla. Þessustan er jarðlag víðast grýtt og stoppar borun gjarnan á steini. Var þá borun ítrekuð ef niðurstaðan þótti vera ósennileg. Í borlok þýðir fullyrðingin "stopp" að borinn hafi nánast stöðvast en að fyrirstaðan sé ekki mjög afmörkuð. "fast" er notað þegar fyrirstaðan er mjög ákveðin; borinn heggur og glamrar. Þýðir það þá annað hvort að komið sé í fasta klöpp eða á stóran stein í urðinni.

Ekki var borað á fyrstu fjórum mastursstæðunum; þau eru í hraunbreiðunni utan við Hamranesið.

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, cobrororun

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
5 BV	0,45	fast, mold
5 BH	0,75	fast, mold
5 SA	0,85	fast, mold
5 SF	1,20	fast, hægt frá 0,85
6 BV	0,55	fast
6 BH	0,65	stopp
6 SA	0,40	fast
6 SF	0,45	fast
7 BV	0,85	fast
7 BH	0,70	fast
7 SA	0,73	stopp, hægt frá 0,5
7 SF	0,90	fast
8 BV	0,92	fast, hægt frá 0,6
8 BH	0,92	fast, hægt frá 0,5
8 SA	0,75	fast, steinn?
8 SF	1,00	fast, þungt frá 0,7

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, framhald

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
9 BV	1,10	fast, hægt frá 1,0
9 BH	1,20	fast, hægt frá 1,0
9 SA	1,12	fast, hægt frá 0,8
9 SF	1,62	fast, hægt frá 1,1
10 BV	1,10	fast
10 BH	1,50	fast
10 SA	0,50	fast, margítrekað
10 SF	1,52	fast, þungt frá 1,2
11 BV	1,26	fast, hægt frá 0,9
11 BH	1,60	fast, hægt frá 1,0
11 SA	0,93	fast, hægt frá 0,5
11 SF	1,48	stopp, hægt frá 1,1

Möstrin nr. 12 og 13 eru í hrauni og verður ekki annað séð en að lítið sé laust ofan á því.

Greinargerð

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, framhald

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
14 BV	0,20	stopp, grjót
14 BH	0,50	stopp, grjót
14 SA	0,30	stopp, grjót
14 SF	0,50	fast?, grjót
15 BV	1,10	fast?, grjót
15 BH	0,25	stopp, grjót, ítr.
15 SA	0,85	fast?, ítrekað
15 SF	0,75	stopp, grjót, ítr.
16 BV	1,95	fast, þungt frá 0,8
16 BH	1,40	fast?
16 SA	1,80	fast
16 SF	1,80	fast, þungt frá 0,6
17 BV	1,55	fast
17 BH	1,20	fast
17 SA	1,60	fast
17 SF	0,95	stopp þungt frá 0,6
18 BV	2,40	fast, þungt frá 1,5
18 BH	1,15	steinn? þungt f. 0,8
18 SA	1,06	stopp, ítrekað
18 SF	2,80	fast, þungt frá 1,5
19 BV	1,15	stopp, þungt frá 0,6
19 BH	1,08	stopp, þungt frá 0,6
19 SA	0,92	fast?
19 SF	0,87	fast

Möstrin nr. 20 og 21 munu rísa á hraunbreiðu.

Mastursstæði nr. 27 er þar sem mjög grunnt er á klöpp. Svæðið er allgrýtt á yfirborði og virðast vera 0 - 50 cm á fast í flestum punktum.

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, framhald

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
22 AV	0,85	stopp
22 AM	0,70	stopp
22 AH	0,70	fast milli steina
22 V*	0,20	fast
22 V	0,40	fast?
22 M	0,66	fast
22 H	0,50	stopp
22 H*	0,38	fast
22 FV	0,0	hraunið uppúr
22 FM	0,70	fast, mold oná
22 FH	0,90	fast, mold á klöpp
23 BV	0,60	fast, klöpp stutt frá
23 BH	1,80	stopp, í torfu
23 SA	0,70	fast, ítrekað
23 SF	2,10	fast, í torfu
24 BV	0,97	fast, stórgrýtt
24 BH	1,40	fast
24 SA	0,80	fast, ítrekað
24 SF	1,32	fast, stórgrýtt
25 BV	0,70	fast, stórgrýtt
25 BH	0,93	fast, ítr. steinn?
25 SA	0,97	fast
25 SF	1,80	fast, stórgrýtt
26 BV	1,45	stopp, mold
26 VH	1,35	fast, mold
26 SA	1,34	fast, mold
26 SF	1,30	stopp, hægt frá 0,7

Greinargerð

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, framhald

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
28 BV	0,95	fast, ítrekað
28 VH	1,39	fast
28 SA	0,80	fast?, ítrekað
28 SF	1,20	fast
29 BV	1,70	fast?, steinn?
29 BH	2,80	stopp, hægt frá 2,0
29 SA	1,20	fast?, ítrekað
29 SF	2,85	stopp, hægt frá 2,0
30 BV	1,20	fast
30 BH	1,10	stopp
30 SA	1,87	fast
30 SF	1,40	stopp
31 BV	0,6	grjót, ítrekað
31 BH	0,30	grjót, ítrekað
31 SA	0,55	grjót, ítrekað
31 SF	1,25	fast
32 BV	1,27	fast
32 BH	0,80	stopp, ítrekað
32 SA	1,37	stopp, þungt frá 1,0
32 SF	1,50	fast
33 AV	2,10	fast
33 AM	1,95	fast, grjót
33 AH	2,30	fast, þúfa
33 V*	2,20	fast, þungt frá 1,5
33 V	1,15	stopp
33 M	2,25	fast
33 H	2,00	stopp
33 H*	2,10	stopp, þungt frá 0,9
33 FV	1,60	stopp
33 FM	1,60	stopp
33 FH	1,65	stopp

TAFLA: Hamranes - Hnoðraholt, framhald

Mastur, holunr.	Bor-dýpi	Athugasemdir
34 BV	1,60	fast, þungt frá 1,0
34 BH	2,05	fast, þungt frá 1,0
34 SA	2,10	stopp
34 SF	1,40	fast?, þungt frá 1,0
35 BV	1,20	stopp, þungt frá 0,6
35 BH	1,70	stopp, þungt frá 1,1
35 SA	0,5	grjót?, ítrekað
35 SF	1,65	stopp, þungt frá 1,0
36 AV	1,70	fast
36 A	2,10	fast, hægt frá 1,7
36 AH	1,35	stopp, hægt frá 1,2
36 V	2,05	fast?
36 H	1,00	fast?, ítrekað
36 F	1,30	stopp
37 BV	1,70	stopp, þungt frá 0,6
37 BH	1,20	stopp, þungt frá 0,4
37 SA	1,72	fast, þungt frá 0,8
37 SF	1,18	fast?, þungt frá 1,0
38 BV	1,67	fast
38 BH	1,90	fast, hægt frá 0,9
38 SA	2,10	fast, þungt frá 0,4
38 SF	1,60	fast
39 AV	1,30	fast
39 AM	1,53	fast
39 AH	1,41	fast?, þungt frá 0,7
39 V*	2,15	fast, þungt frá 0,6
39 V	1,68	stopp
39 M	1,60	stopp, grjót?
39 H	1,40	stopp
39 H*	1,30	fast?, hægt frá 0,7
39 FV	1,70	stopp, steinn á 0,95
39 FM	1,60	stopp
39 FH	1,52	fast