

SÚG FURRUKUNARATHUGANIA

Ymsir Bæjir

1962

(Gögn frá Sögþurkkunarnefnd)

ORKUSTOFNUN
MÁLASAFN

654

Other Top-Print

6 hillu



Super-Clip
Sunshine-Clip

PRODUCTS FOR OFFICE AND HOME

Adhuganir 1952

MÁLASAFN

BREKKA Á ALPTANESI.

Athugunarstaður nr.

Hlaða:

Lengd = 9,5 m. Breidd = 4,6 m.

Sylluhæð = 3 m. Ris = 1,8 m. Flatarmál = 43,7 m²

Önnur hlið og gafi hlaðin úr grjóti, hin hlið úr timbri, gafi að mestu steyptur.

Baggagat á suðurgafli.

Blásari:

Miðflótttaafliblásari með einu loftinntaki og breiðum frambyggðum blöðum. Blásarinn er stimplaður fyrir 870 snún/mín. Loftmagn mun vera um 12000 fet³/mín við Ps = 3/4" - 1".

Hreyfill: 5 hestöfl; 3-fasa; 200 volt;

13,5 amp. 1400 sn/mín.

Stærð hreyfils í kw:

$$P = \sqrt{3} \times \frac{220}{1000} \times 13,5 \times 0,85 = \underline{4,4 \text{ kw}}$$

Loftdreifikerfi: Aðalstokkur meðfram vestari hliðu-vegg og dreifistokkar út frá honum.

Hlutfall milli rámtaks hliðu í sylluhæð og stærð hreyfils í

a. Hestöflum = $\frac{131}{5} = \underline{26,3 \text{ m}^3/\text{hestöfl}}$

b. Kw = $\frac{131}{4,4} = \underline{29,8 \text{ m}^3/\text{kw}}$

Brækka í Álfstanesi.

Athugun þann 6. júlí: 1952

Hlaðan var tóm og var því gerð loftmagnsmæling í tómrí hlöðu.

Staða kvst-mælis 33063 kvst.

Statiskur þrýstingur í aðalstökk 65 - 45 = 20 mm VS

Aflþörf, mæld með kvst-mælir.

10 snún. á 37 sek.

1 kvst = 240 snún.

$$P = \frac{10 \times 3600}{240 \times 37} = \underline{4,06 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á hreyfli} = \frac{4,06}{4,4} \times 100 = \underline{92,5 \text{ f}}$$

Lofthraði í dyrum blásarahúss

343 m. á 1 mín. og 35,2 sek.

$$\frac{343}{95,2} = \underline{3,6 \text{ m/sek.}}$$

Flatarmál dyraops 1,18 m²

$$\text{Loftmagn: } 1,18 \times 3,6 = 4,25 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$4,25 \times 60 = 255 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$255 \times 35,4 = \underline{9040 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

$$\text{Meðallofthraði: } \frac{9040}{473} = 19,1 \text{ fet/mín.}$$

Athugun þann 16. júlí:

Stæðnahæð 2,2 m.

Þann 13. júlí voru hirtir um 30 hestar og í dag um 15 hestar. Heyið var mikið til þurrt við hirðingu, og hefur því lítið verið blásið í það.

Stæða kwst-mælis 33092 kwst.

Stöðugur brýstingur í aðalstökk

$$71,5 - 40 = \underline{31,5 \text{ mm VS}}$$

Aflbörf: 10 snún. á 38,5 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{240 \times 38,5} = \underline{3,9 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} \frac{3,9}{4,4} \times 100 = \underline{88,7 \%}$$

Lofthraði í dyraopi á blásarahúsi

$$623,5 \text{ m. á 1 mín. og 58,8 sek.}$$

$$\frac{623,5}{118,8} = \underline{5,25 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyraop} = \underline{0,59 \text{ m}^2} \text{ (hálfar dyr).}$$

$$\text{Loftmagn: } 5,25 \times 0,59 = 3,1 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$= 186 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$= \underline{6580 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

$$\text{Meðal lofthraði í heyi} \frac{6580}{473} = \underline{13,93 \text{ fet/mín.}}$$

Sett var mælirör í heyið, fyrir mælingu á statískum
þrýsting. Rörið var sett í 2,0 m hæð frá gólfi.

Athugun þann 2. ágúst:

Stabbahæð 3 m.

Staða kwst-melis = 33158 kwst

Statískur þrýstingur:

Í aðalstokk 77 - 27 = 50 mm VS

Í mæliröri í heyi 55,0 - 50,0 = 5,0 mm VS

Aflbörf: 10 snún. á 39,7 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{240 \times 39,7} = \underline{3,78 \text{ kw}}$$

Álag á aflvél = $\frac{3,78}{4,4} \times 100 = \underline{86,0 \%}$

Lofthraði í hálfum dyrum.

278 m. á 1 mín. og 11 sek.

$$\frac{278}{71} = \underline{3,92 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $0,59 \times 3,92 = 2,31 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 $= 138,7 \text{ m}^3/\text{mín.}$
 $= \underline{4900 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í hevi: $\frac{4900}{473} = \underline{10,4 \text{ fet/mín.}}$

Athugasun þann 30. ágúst:

Hlaðen er full upp í ris nema innan við baggagat, þar er töluverð geil. Ekki hefur verið blásið í heyið síðastliðna 3 daga, enda er töluverður hiti í því.

Meðal stabbahæð í miðri hlöðu ca 4,5 m.

Staða kvst-malis = 33268 kvst.

Statískur brýstingur:

I aðalstökk = 82 - 24 = 58 mm VS

I maliröri í heyi =

Aflbörf: 10 snún. á 42 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{240 \times 42} = \underline{3,57 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{3,57}{4,4} \times 100 = \underline{81 \%}$$

Lofthraði í dyrum á blásarahúsi

138 m. á 1 mín. og 32 sek.

$$\frac{138}{92} = \underline{1,5 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: 1,18 x 1,5 = 1,77 m³/sek.

= 106 m³/mín.

= 3760 fet³/mín.

Meðallofthraði í heyi: $\frac{3760}{473} = \underline{7,95 \text{ fet/mín.}}$

Blæstri var lokið um 20. sept. Staða kwst-malis að lokinni
súgurkun 33308 kwst.

Að sögn bóndans hefur heyið ekki verið tekið í hlöðu, fyrr
en það var orðið svo þurr, að ekki vantaði nema á að gízka einn
þurrdag upp á fulla þurrun.

Eftir hirðingu var látið hitna nokkuð í heylu og hitanum
svo blásið úr því.

Blásið var stutta stund í einu 2 til 4 tíma, annan og
þriðja hvern dag.

Heyið er lyktargott og ést vel.

Rafmagnsnotkun yfir sumarið:

Frá 13. til 16. júlí	= 29 kwst
- 16. júlí til 2. ágúst	= 66 -
- 2. til 30. ágúst	= 110 kwst
- 30. ágúst til 20. sept.	= <u>40 -</u>
<u>Santals:</u>	<u>= 245 kwst</u>

Blásturstími var 63 kist.

Heymagn í hlöðunni of full signu heyi ca: 125 m³

Rafmagnsnotkun á hvern m³ heys:

$$\frac{245}{125} = \underline{1.96 \text{ kwst/m}^3 \text{ heys}}$$

Heildarloftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heyið á
sumrinu:

$$\begin{aligned} \text{Fré 13. - 16. júlí, } 186 \times 60 \times 7 &= 78.000 \text{ m}^3 \\ - \text{ 16. júlí til 2. ágúst, } 162,4 \times 60 \times 16 &= 156.000 \text{ m}^3 \\ - \text{ 2. til 30. ágúst, } 122,4 \times 60 \times 29 &= 212.500 \text{ m}^3 \\ - \text{ 30. ágúst til 20. sept, } 100 \times 60 \times 11 &= \underline{66.000 \text{ m}^3} \\ \text{Santals} &= 512.500 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Loftmagn á hvern m^2 í hlöðu

$$= \frac{512.500}{43,7} = \underline{11.720 \text{ m}^3/\text{m}^2}$$

Loftmagn á hvern m^3 heys

$$= \frac{512.500}{125} = \underline{4.100 \text{ m}^3 \text{ lofts}/\text{m}^3 \text{ heys}}$$

BESSASTABIR Á ÁLFTABESI

Athugasunarstaður nr.

Hlaðai: Lengd = 13 m; Breidd = 9,4 m; Vegg hæð = 6,7 m;
Ris = 4 m; Flatarmál 122 m². Eftir endilangri
hlöðunni liggur innakstursbrú. Veggir hlöðunnar
eru steyptir og þak járnklatt. Þaggagat veit móti
norðri. Sjá lýsingu á hlöðu í skýrslu frá 1952 bls. 78.

Blásari: Blásarinn er miðflöttaafli blásari með beinum
geisláttarblöðum, smíðaður í Vélsmíðjunni Keilir h/f.
Afköst eiga að vera 18000 fet³/mín. við mótþrýsting.
Ps = 1" (25,4 mm) V8.

Aflvél: Ríðstraumrafhreyfill; 10 hestöfl, 220 volt,
3-fasa, 50 ríða. 1500 snún/mín.
Stærð í kw.

$$\frac{10 \times 0,736}{0,85} = \underline{8,65 \text{ kw}}$$

Loftdreifi-
kerfi: Stökkakerfi. Aðalstokkur eftir miðri hlöðu með
dreifistokkum til beggja hliða. Hægt er að loka
fyrir loftstraum í hliðarstokka með þartil gerðri
fenniloku, sem stjórnað er frá blásarahúsi.
Hlutfall milli rúmmáls hlöðunnar í sýlluhæð og
afls hreyfilsins í:

a) hestöflum $\frac{660 + 125}{10} = 78,5 \text{ m}^3/\text{Ha.}$

b) kílóvöttum $\frac{660 + 125}{8,65} = 91 \text{ m}^3/\text{kw.}$

ÞESSASTADIR Á ALFTANESI

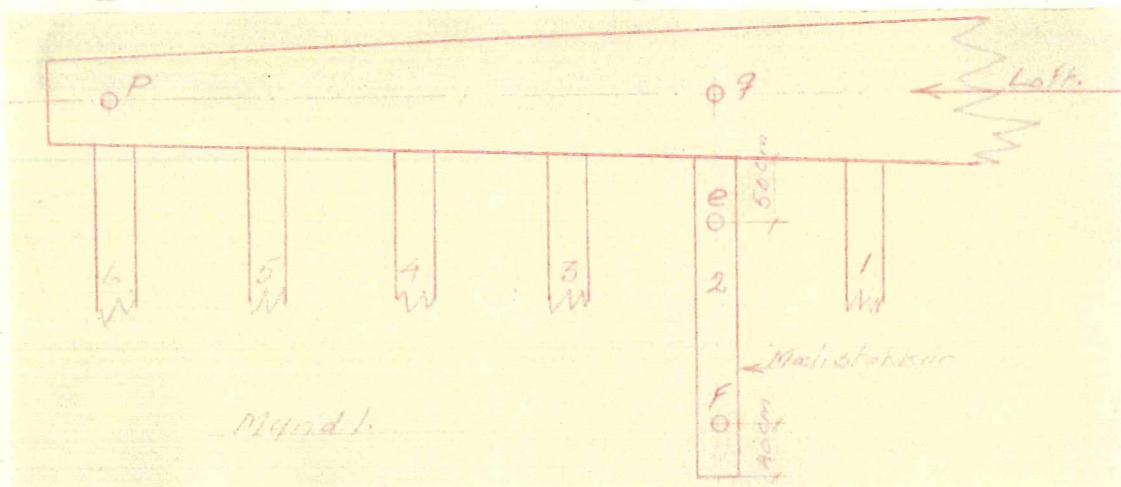
Athugasemjurnar 9. júlí:

I suðurhluta hlöðu var búið að hirða 1,3 m. áf tölunni, sem var mjög ójafnt dreift í hlöðuna. Hirt var þann 7. júlí.

Norðurhluti hlöðu var tómur, að undanteknu gömlu heyrusli á gólfi. Útblástursopin frá hliðarstokknum voru að meira og minna leyti lokað af gömlum hörðum heyflygsunum.

Gerðar voru nokkrar athugasemjurnar á þrýsting í stökkakerfinu.

- A) Blásid í suðurhluta hlöðu og mældur statískur þrýstingur í aðalstökk á tveimur stöðum, eða við P og Q



$$\text{Þrýstingur í P. } 110 - 57 = \underline{53 \text{ mm VS}}$$

$$\text{" í Q. } 109 - 58 = \underline{51 \text{ mm VS}}$$

- B) Blásid í alla hlöðuna.

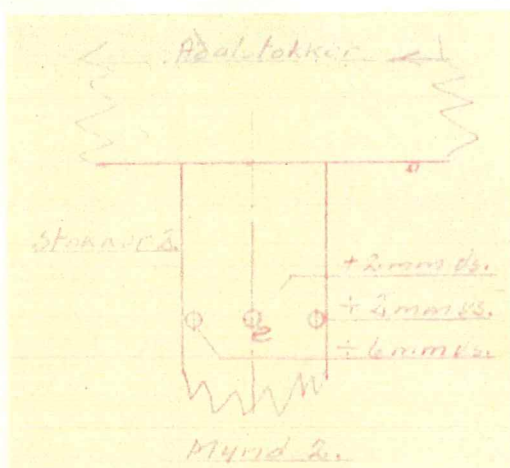
$$\text{Þrýstingur í P. } 100 - 68,5 = \underline{31,5 \text{ mm VS}}$$

$$\text{" í Q. } 100,5 - 68,0 = \underline{32,5 \text{ mm VS}}$$

Þrýstingur í greinistökk 2. sjá mynd 1.

$$\text{" í e. } \underline{2 \text{ mm VS}}$$

$$\text{" í F. } 89,5 - 78,5 = \underline{11 \text{ mm VS}}$$



Gerðar voru þrjár mælingar við punkt *e* í stökk 2, og reyndist þar vera undirþrýstingur, samskvæmt mynd 2. Örsök þessa mun vera mikill lofthraði og hvirflar í greinistökkum næst aðalstökk

Að loknum þessum athugunum voru lögð mælirör frá punkt *a*, *c* og *F* fram í blásarhús, til frekari mælinga við eftirfarandi athuganir.

Stærð hreyfils er 10 hestöfl og aflþörf um 8,65 kw.

Staða kwst-mælis 9043,5 kwst.

Til þurkunar á því heyi, sem í hlöðuna er komið, hafa verið notaðar um 94 kwst, og blásturstími um 12,5 kist.

Á meðan þessar athuganir fóru fram hefur spennan á kerfinu hækkað nokkuð og er það orsök þess að statíski þrýstingurinn í kerfinu verður meiri við eftirfarandi mælingar.

Loftmagnsmælingar.

Blásið í alla hlöðuna.

Aflþörf: Mælt með kwst-mæli
20 snún. á 36,5 sek.
240 snún. á kwst.

$$P = \frac{20 \times 3600}{240 \times 36,5} = \underline{8,23 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél í \%} = \frac{8,23}{8,65} \times 100 = \underline{95 \%$$

Stafískur brýstingur. PS í punkt q. = 75 - 39 = 36 mm.VS
 - - - e. = 58 - 56 = 2 mm.VS
 - - - F. = 63 - 51 = 12 mm.VS

Lofthraði í syðri hluta dyraops

616 m. á 1 mín. og 48,7 sek.

$$\frac{616}{108,7} = \underline{5,68 \text{ m/sek.}}$$

Dyraop 1,23 m²

Loftmagn: 5,68 x 1,23 = 6,98 m³/sek.
 6,98 x 60 = 420 m³/mín.
 420 x 35,4 = 14880 f³/mín.

Blásið í hev í suðurhluta hlöðunnar.

Aflbærf: 20 snún. á 40,0 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{240 \times 40} = \underline{7,5 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag í \%} = \frac{7,5}{8,65} \times 100 = \underline{86,8 \text{ \%}}$$

Stafískur brýstingur í punkt q.

$$84 - 30 = \underline{54 \text{ mm.VS}}$$

Lofthraði í syðra dyraopi.

456 m. á 1 mín. og 53 sek.

$$\frac{456}{113} = \underline{4,03 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Loftmengi} & 4,03 \times 1,23 = \underline{4,96 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\
 & 4,96 \times 60 = \underline{298 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\
 & 298 \times 35,4 = \underline{10550 \text{ r}^3/\text{mín.}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Meðallofthraði í hevi:} & \frac{298}{122} = \underline{4,78 \text{ m/mín.}} \\
 & \frac{122}{2} = \underline{16,0 \text{ fet/mín.}}
 \end{aligned}$$

Athugasemur þann 16. júlí:

Stabbahæð í suðurhluta hlöðu ca 3,7 m. Nokkur hiti er í heyinu á blettum. Verið var að hirða í norðurhluta.

Staða kwst-melis 9564 kwst.

Snúningshraði blásara mældist 800 snún/mín. Blásið í suðurhluta hlöðu.

Aflþörf: 25 snún. á 61 sek.

$$P = \frac{25 \times 3600}{240 \times 61} = \underline{6,15 \text{ kw.}}$$

$$\text{Álag á arlvél í \%} = \frac{6,15}{8,65} \times 100 = \underline{71 \%$$

Stöðugur þrýstingur í aðalstokk í q.

$$73,5 - 28 = \underline{45,5 \text{ mm.VS.}}$$

Lofthraði í dyrum: 339 m. á 1 mín. og 53 sek.

$$\frac{339}{113} = \underline{3,0 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $3,0 \times 1,23 = \underline{3,69 \text{ m}^3/\text{sek.}}$
 $3,69 \times 60 = \underline{221,5 \text{ m}^3/\text{mín.}}$
 $221,5 \times 35,4 = \underline{7840 \text{ f}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í heyl:

$$\frac{221,5}{122} = \underline{3,63 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{2}{2} = \underline{11,8 \text{ f/mín.}}$$

Athugasemur þann 2. ágúst.

Stabbamó í hlöðu ca. 4,35 m.

Heyinu er mjög ójafnt dreift í hlöðuna. Í norðurhluta hlöðu er eingöngu sáðsléttuhey, en í suðurhluta eru ca 2 m. taða (neðst) og 2 m. sáðsléttuhey.

Staða kvst-melis = 10378 kvst.

Aflbörfi: 10 snún. á 23 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{240 \times 23} = \underline{6,53 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél í \%} = \frac{6,53}{8,65} \times 100 = \underline{75,5 \%}$$

Statiskur brvstingur:

Í punkt q. 71 - 34 = 37 mm.VS.
 - - e. 65,5 - 40,5 = 24 mm.VS.
 - - f. 71,5 - 34,5 = 37 mm.VS.

Lofthraði í syðra dyraopi:

333 m. á 1 mín. og 35 sek.

$$\frac{333}{95} = \underline{3,51 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $3,51 \times 1,23 = \underline{4,31 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$4,31 \times 60 = \underline{259 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$259 \times 35,4 = \underline{9160 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðal lofthraði í heyl:

$$\frac{259}{122} = \underline{2,12 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{6,96 \text{ f/mín.}}$$

Athugun þann 21. ágúst:

Stabbahæð: 6 m.

Staða kwst.-mælis = 11953 kwst.

Aflbörf: 20 snón. á 40,5 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{240 \times 40,5} = \underline{7,42 \text{ kW}}$$

$$\text{Klag á aflvel í \%} = \frac{7,42}{8,65} \times 100 = \underline{85,6 \%$$

Stafískur brýstingur:

$$\text{Ps í punkt g. } 79,5 - 27,5 = 52 \text{ mm V8}$$

$$\text{" " " c. } 74 - 33 = 41 \text{ " "}$$

$$\text{" " " F. } 79 - 28 = 51 \text{ " "}$$

Lofthraði í syðra dyraopi.

491 m. á 2 mín. 7,5 sek.

$$= \frac{491}{127,5} = \underline{3,86 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned}\text{Loftmagni} \quad 3,86 \times 1,23 &= \underline{4,75 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ &= \underline{285 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ &= \underline{10100 \text{ fet}^3/\text{mín.}}\end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyl:

$$\begin{aligned}\frac{285}{122} &= 2,25 \text{ m}^3/\text{mín.} \\ &= \underline{7,38 \text{ fet}^3/\text{mín.}}\end{aligned}$$

$$\text{Mældur snúningshraði blásara} = \underline{771 \text{ snún/mín.}}$$

Snúningshraða mótors er ekki hægt að mæla vegna þrængsla.

$$\begin{aligned}\text{Reimskífustærðir:} \quad \text{D. blásara} &= 365 \text{ mm} \\ \text{D. mótur} &= 210 \text{ mm}\end{aligned}$$

Athugasemur þann 30. ágúst:

Stabbahæð 7,7 m.

Heylið nær nú um 2,2 metra upp fyrir brú báðu megin. Efstu 3 metrarnir munu mestmegnis vera úthey. Mikill blástur var upp með brúnni, og út um tvo brotna glugga á norðurgafli. Sömuleiðis út um op á austur- og vesturhlíð út í súrheysgryfjur.

$$\text{Staða kwst-malis} = \underline{12410 \text{ kwst.}}$$

Aflþörf: 20 snún. á 41 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{240 \times 41} = \underline{7,32 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvéi} \% = \frac{7,32}{8,65} \times 100 = \underline{84,5 \%}$$

Statiskur brýstingur:

$$\begin{aligned} \text{PS í punkti q. } 82 - 31 &= \underline{51 \text{ mm.VS.}} \\ - - - \text{ e. } 82 - 31 &= \underline{51 \text{ mm.VS.}} \\ - - - \text{ F. } 81,5 - 31,5 &= \underline{50 \text{ mm.VS.}} \end{aligned}$$

Lofthraði í syðra dyraopi.

268 m á 1 mín. og 29 sek.

$$\frac{268}{89} = \underline{3,15 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned} \underline{\text{Loftmasni}} \quad 3,15 \times 1,23 &= \underline{3,7 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ &= \underline{222 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ &= \underline{7860 \text{ f}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\begin{aligned} \text{A. fyrir neðan brú } \frac{222}{122} &= \underline{1,82 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{5,96 \text{ fet/mín.}} \\ \text{B. fyrir ofan brú } \frac{222}{122-26} &= \underline{2,315 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{7,58 \text{ fet/mín.}} \end{aligned}$$

Athugasemur þann 6. sept.:

Heyið hefur sigið nokkuð frá því 30. ágúst, en er þó enn 2 m. yfir brú að meðaltali.

Allmikill hiti er í heyinu og leggur gufu upp úr því, en þá mest í suðausturhorni. Hitinn mun aðallega vera í útheyinu.

Blásarinn, sem ekki var í gangi, var settur af stað og fylltist þá

hlaðan af gufu á skammri stund.

Allmikill loftleki er út um op út í votheysgryfjur og brotna glugga.

Staða kvæst-mælis = 12561 kvæst.

Stabbahæð er um 7,5 m.

Aflþörf: 20 snún. á 51 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{240 \times 51} = \underline{5,9 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél í \%} = \frac{5,9}{8,65} \times 100 = \underline{68 \text{ \%}}$$

Stætiskur brýstingur:

$$\text{PS í punkt q. } 75 - 37 = 38 \text{ mm.VS.}$$

$$\text{-- -- e. } 72 - 40 = 32 \text{ --}$$

$$\text{-- -- f. } 74,5 - 37,5 = \underline{37 \text{ mm.VS.}}$$

Lofthraði í suðurhluta dyra.

$$245 \text{ m. á 1 mín. og 43,5 sek.}$$

$$\frac{245}{103,5} = \underline{2,36 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Loftmagn: } 2,36 \times 1,23 = \underline{2,91 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$2,91 \times 60 = \underline{174,5 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$174,5 \times 35,4 = \underline{6171 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\begin{aligned} \text{A) Fyrir neðan brú } \frac{174,5}{122} &= \underline{1,455 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{4,76 \text{ fet/mín.}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B) Fyrir ofan brú } \frac{174,5}{122 - 26} &= \underline{1,82 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{5,96 \text{ fet/mín.}} \end{aligned}$$

Athugun bann 20. sept.

Purkun heysins er að mestu lokið að sögn bústjórans.

Stabbahæð ca: 7 m.

Staða kwst-melis 12735 kwst.

Heyið var blautt og myglað að ofan. Sú aðferð hefur verið viðhöfð við purkun heysins að láta hitna allmikið í því öðru hverju og blása síðan hitanum úr.

Við síðari athugun kom í ljós að ca: 1,5 metra gell var undir allri brúnni. Mesta stabbahæð beggja megin við brú er ca: 6,5 m. Heyið er full sigið. Heysagn í hlöðunni:

Rúmmál stökkakerfis 12 m³.

$$122 \times 6,5 - (26 \times 1,5 + 12) = \underline{716 \text{ m}^3}$$

Meðalstabbahæð 5,87 m.

Blæstri lokið 30. sept.

Staða kwst-melis að lokinni sógburkkun = 12904 kwst.

Rafmagnsnotkun á sumrinu = 3955 kwst.

Rafmagnsnotkun á hvern m³ af fullsignu hey:

$$\frac{3955}{729} = \underline{5,43 \text{ kwst/m}^3 \text{ heys.}}$$

Heildar loftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heyið á sumrinu:

Loftmagn frá 7. til 16. júlí =

$$320,7 \times 60 \times 100,5 = 1.970.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 16. júlí til 2. ágúst =

$$240 \times 60 \times 147 = 2.120.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 2. til 30. ágúst.

$$240,5 \times 60 \times 387 = 5.620.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 30. ágúst til 6. sept.

$$198,2 \times 60 \times 22,9 = 272.000 \text{ m}^3$$

~~Loftmagn frá 6. til 30. sept. = 12004,5~~

Loftmagn frá 6. til 30. sept.

$$\underline{170 \times 60 \times 57 = 581.000 \text{ m}^3}$$

$$\text{Heildarloftmagn} = \underline{\underline{10.563.000 \text{ m}^3}}$$

Loftmagn á hvern m^2 gólfplatar.

$$\frac{10.563.000}{122} = \overset{122}{86.500 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ gólfplatar.}}$$

Loftmagn á hvern m^3 af fullsignu heyi.

$$\frac{86.500}{5,87} = \underline{\underline{14.740 \text{ m}^3 \text{ lofts}/\text{m}^3 \text{ heys}}}$$

Skýrsla um blástur á sumrinu, unnin úr upp-
lýsingum frá bústjóranum.

Dags.	Blástur			Samt. kl.st.
	Frá kl.	Til kl.		
7/7 - 9/7				12,5
9/7 - 16/7				
9/7 - 16/7				88
				Blásturstími 100,5 klst.
17 - 7	16	17		1
18 - 7	8 ⁴⁵	24		15,25
19 - 7	10	20		10
21 - 7	16	23 ³⁰		7,5
25 - 7	10	11		1
26 - 7	13	22		9
27 - 7	8	23		15
28 - 7	11	19		8
29 - 7	16	20		4
30 - 7	9	23		14
31 - 7	8 ³⁰	23		14,5
1 - 8	10	24		
2 - 8	0 ⁰¹	24		
3 - 8	0 ⁰¹	24		
4 - 8	0 ⁰¹	24		
5 - 8	0 ⁰¹	7 ³⁰		81,5
6 - 8	8	24		
7 - 8	0 ⁰¹	7		23
7 - 8	11 ¹⁵	19 ³⁰		8,25
8 - 8	7	24		
9 - 8	0 ⁰¹	19		36

Dags.	B l á s i ð		Samt. klst.	Staða kwst. malis
	Frá kl.	Til kl.		
10 - 8	8	19 ⁴⁰	11,75	
11 - 8	8	19	11	
12 - 8	8	24		
13 - 8	0 ⁰¹	19	35	
14 - 8	8	24		
15 - 8	0 ⁰¹	19	35	
16 - 8	8	19	11	
17 - 8	16 ¹⁵	24		
18 - 8	0 ⁰¹	11	18,75	
19 - 8	9 ³⁵	18 ⁵⁰	19,25	
20 - 8	8 ²⁰	24		
21 - 8	0 ⁰¹	18 ³⁰	34,15	
22 - 8	15 ³⁰	18 ³⁰	3	
23 - 8	7	19 ⁴⁵	12,75	
24 - 8	14 ⁴⁰	24		
25 - 8	0 ⁰¹	18 ¹⁰	27,5	
26 - 8	21	24		
27 - 8	0 ⁰¹	19 ¹⁵	22,25	
29 - 8	8	24		
30 - 8	0 ⁰¹	7	23	Blásturstim 387 klst. 2/8 - 30/8
31 - 8	11	23 ³⁰	12,5	
1/9- 6/9			10,4	- - 22,9 -
6/9-30/9			57,0	- - 57,0

SAMTALS: 714,8
=====

KELDUR Í MOSFELLESSVEIT

Athugunarstaður Nr.

Klaða: Lengd = 8,25:m; Breidd = 7,65 m;
Sylluhæð = 4,52; Ris = 1,35 m;
Flatarmál = 63 m²; = 680 fet².

Blásari: Tveir miðflóttasflisblásarar á sama
öxli, með frambyggðum blöðum.
Gerð: American Blower 218 H.
Afköst: 12.000 fet³/mín. við málprýsting
Ps = 3/4" Vs. = 19 mm Vs.

Hreyfill: Rafmagnshreyfill, 220/380 volt; 13,7/715 amp;
5 hestöfl, 3-fasa; 50 ríða; 1430 snúrn/mín.
Starð hreyfils í kw P = $\sqrt{3} \cdot 0,22 \cdot 13,7 \cdot 0,83 =$
4,33 kw. Gangsetjari fyrir hreyfil er Stjörnu-
prihyrnings rofi.

Loft-
dreifikerfi: Stokkakerfi; sjá uppdrátt.

Hlutfall milli rúmmáls hlöðunnar í sylluhæð og
starð hreyfilsins:

$$\frac{285}{5} = \underline{57 \text{ m}^3/\text{hestafl}} \text{ eða } \frac{285}{4,33} = \underline{66 \text{ m}^3/\text{kw.}}$$

KELDUR Í MOSFELLSVEITAthugasir þann 6. júlí.

Hlaðan var tóm. Sex dreyfistokkar eru á gólfi hlöðunnar, sjá teikn. af hlöðu. Á báðum yztu stökkunum er lokað fyrir útstreymisoð undir þá, á þeirri hlið sem sneri út að vegg hlöðunnar. Á öðrum stökkum var töluvert gamalt heyrusl í útstreymisopum, sem hindraði útblástur. Næst aðalstokk var mikill útblástur undan hliðarstökkum, þeim megin sem loftstraumurinn skall á stökknum, en engin hinumegin.

Blásið í kerfið, án heys og án nokkurra breytinga frá því sem að framan er sagt.

Státiskur brýstingur.

$$57,5 - 41,5 = \underline{16 \text{ mm VS.}}$$

Aflbörfi: mælt með kwst-mæli

10 snúningar á 1 mín. og 19 sek.

$$\frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 79} = \underline{4,3 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á vél} = \frac{4,3}{4,33} \times 100 = \underline{99,3 \%}$$

Nú voru settir 3/4" klassar undir fjóra af miðstökkunum og útblástursopið þannig aukið. Heyrusl þreinsað undan stökkum og af gólfi, og lokað fyrir útblástur úr hliðarstökkum á ca 1/2 m svæði næst aðalstokk.

Síðan voru gerðar mælingar.

Stætiskur brýstingur:

$$57,0 - 42 = \underline{15 \text{ mm VS}}$$

Aflbörf: 10 snún. á 1 mín. og 20 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 80} = \underline{4,25 \text{ kW}}$$

$$\text{Klag á vél} = \frac{4,25}{4,33} \times 100 = \underline{98,4\%}$$

Lofthraði: mældur í innri dyrum 570 m á 2 mín.
og 42.5 sek.

$$\frac{570}{162,5} = \underline{3,51 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyraop } 1,96 \times 0,795 = \underline{1,56 \text{ m}^2}$$

Loftmagn: $3,51 \times 1,56 = \underline{5,47 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$5,47 \times 60 = \underline{328 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$328 \times 35,4 = \underline{11620,7 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

Meðal-lofthraði í heft:

$$\frac{328}{63} = \underline{5,2 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{17,1 \text{ f/mín.}}$$

Athugun þann 10. júlí:

Blástur hófst þann 8. júlí 1952 kl. 13³⁰ - 17. Þá var blástri hætt vegna rigningar, og hófst hann ekki aftur fyrr en þann 10. júlí kl. 7¹⁵.

Staða kwst-malis er blástur hófst 9618 kwst.

Þann 10. júlí var stabbahæð 2,1 m. Þann 8. júlí var stabbahæðin 2,5 m. Hefur heyið því fallið saman, þar sem ekki var blásið í það í $1\frac{1}{2}$ sólarhring.

Statiskur brýstingur í aðalstökk

$$65,5 - 38,5 = \underline{27 \text{ mm VS.}}$$

Aflþörf: 10 snúna. á 1 mín. og 52 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 112} = \underline{3,04 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á mótur } \frac{3,04}{4,33} \cdot 100 = \underline{70,5 \%}$$

Lofthraði í innri dyrum

357 m á 2 mín. 53 sek.

$$\frac{357}{173} = \underline{2,06 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,06 \times 1,56 = 3,22 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$3,22 \times 60 = 193 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$193 \times 35,4 = \underline{6840 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyl

$$\frac{193}{63} = 3,06 \text{ m/mín.}$$

$$= 10,0 \text{ fet/mín.}$$

Athugun þann 14. júlí:

Föstudaginn þann/11. júlí voru birtir um 30 hestar, af heldur fíðna heyi en í fyrri hirðingu (8. júlí). Stabbahæð eftir hirðingu var 2,8 m. Blásið hefur verið stöðugt síðan þann 11. júlí.

Stabbahæð nú 2,3 m.

$$\text{Staða kwst-mælis} = \underline{100328 \text{ kwst}}$$

Aflbörf: Mæld með kwst-mæli

10 snún. á mín. 5,4 sek

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 125,4} = \underline{2,71 \text{ kw}}$$

$$\text{Aflag á vél} = \frac{2,71}{4,33} \cdot 100 = \underline{62,6 \%}$$

Statískur brýstingur í aðalstokk.

$$64 - 37 = \underline{27 \text{ mm VS.}}$$

Lofthraði í innri dyrum.

375 m. á 3 mín. og 4,4 sek.

$$\frac{375}{184,4} = \underline{2,035 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,03 \times 1,56 = 3,17 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$3,17 \times 60 = 190 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$190 \times 35,4 = \underline{6730 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{190}{63} = 3,02 \text{ m/mín.}$$

$$= \underline{9,9 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 19. júlí:

Stabbahæð 3 m.

Heytegunð svipuð og við fyrri athugun.

A.

Stöðugur brýstingur:

$$63,5 - 37,5 = 26 \text{ mm VS.}$$

Aflbörf:

10 snún. á 2 mín. og 25,3 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 145,3} = \underline{2,34 \text{ kw}}$$

$$\text{Alag á vél} = \frac{2,34}{4,33} \cdot 100 = \underline{54\%}$$

Lofthraði í innri dyrum.

28,9 m á 3 mín. og 0,7 sek.

$$\frac{289}{180,7} = \underline{1,65 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $1,65 \times 1,56 = 2,58 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$2,58 \times 60 = 155 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$155 \times 35,4 = \underline{5470 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyi.

$$\frac{155}{63} = 2,46 \text{ m/mín.}$$

$$= \underline{8,07 \text{ f/mín.}}$$

B. Nú var lokað alveg fyrir loftstraum frá öðrum blásaranum með þar til gerðu spjaldi, og mælingar gerðar á ný.

Stætískur brýstingur:

$$63,5 = 37,5 = \underline{26 \text{ mm VS}}$$

Aflbærf: 10 snún. á 2 mín. 26,6 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 146,6} = \underline{2,33 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á vél} = \frac{2,33}{4,33} \cdot 100 = \underline{54 \text{ \}}$$

Lofthraði: 323 m á 3 mín. og 22 sek.

$$\frac{323}{202} = \underline{1,6 \text{ m}}$$

Loftmagn: $1,6 \times 1,56 = \underline{2,495 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$2,495 \times 60 = \underline{149,8 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$149,8 \times 35,4 = \underline{5300 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði: $\frac{149,8}{63} = 2,38 \text{ m/mín.}$

$$= \underline{7,8 \text{ f/mín.}}$$

Samanburður á mælingum.

A: Báðir blásarar opnir

B: Annar blásari opin

Statískur þrýstingur:

$$A = 26 \text{ mm VS}$$

$$B = \underline{26 \text{ mm VS}}$$

Aflþörf:

$$A = 2,34 \text{ kW}$$

$$B = \underline{2,33 \text{ kW}}$$

Loftmagn:

$$A = 5470 \text{ fet}^3/\text{mín.}$$

$$B = 5300 \text{ fet}^3/\text{mín.}$$

Meðal lofthraði:

$$A = 8,07 \text{ fet/mín.}$$

$$B = 7,8 \text{ fet/mín.}$$

Samanburður á mælingu A og B leiðir í ljós, að munur á afköstum við 26 mm VS þrýsting er sára lítill, hvert heldur annar eða báðir blásararnir eru látnir vinna.

Við aukinn þrýsting í kerfi^{me} verður þessi munur enginn, og veri því annar blásarinn nægilegur.

Athugun þann 25. júlí:

Ekkert heyr hefur verið hirt síðan fyrri athugun var gerð.

Þann 25. var ekki blásið vegna mikillar úrkomu, en við

það hitnaði töluvert í öllu heyinu.

Stabbahæð nú 2,9 m.

Statískur þrýstingur í aðalstokk.

$$44,5 - 17 = \underline{27,5 \text{ mm VS}}$$

Aflþörf: 10 snún. á 2 mín. og 32,9 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 152,9} = \underline{2,22 \text{ kW}}$$

$$\text{Alag á vél} = \frac{2,22}{4,33} \cdot 100 = \underline{51,6 \%}$$

Lofthraði í innri dyrum:

418 m. á 4 mín. og 48,7 sek.

$$\frac{418}{288,7} = \underline{1,45 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned} \text{Loftmagn: } 1,45 \times 1,56 &= \underline{2,26 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ &= \underline{135,5 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ &= \underline{4800 \text{ f}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\begin{aligned} \frac{135,5}{63} &= \underline{2,15 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{7,06 \text{ fot/mín.}} \end{aligned}$$

Athugun þann 1. ágúst:

Staða kwst-malis = 10842 kwst.

Stæðahæð 3,5 m.Stætískur þrýstingur

$$65 - 38 = \underline{27 \text{ mm VS}}$$

Aflþörf: 5 snún. á 1 mín. og 21,5 sek.

$$P = \frac{5 \times 3600}{106 \times 81,5} = \underline{2,08 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á vél} = \frac{2,08}{4,33} \times 100 = \underline{48,2 \text{ \%}}$$

Lofthraði í innri dyrum:

148 m. á 1 mín. og 55 sek.

$$\frac{148}{115} = \underline{1,288 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned} \text{Loftmagn: } 1,288 \times 1,56 &= \underline{2,01 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ &= \underline{120,5 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ &= \underline{4260 \text{ f}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{120,5}{63} = \underline{1,915 \text{ m/mín.}}$$
$$= \underline{6,25 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun bann 9. ágúst:

Staða kwst-mælis 11209 kwst.

Stabbahæð 4 m.

Stafískur brýstingur: 70 - 43 = 27 mm VS

Aflbörf: 5 snún. á 1 mín. og 28 sek.

$$P = \frac{5 \times 3600}{106 \times 88} = \underline{1,93 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á vél} = \frac{1,93}{4,33} \times 100 = \underline{44,5 \%}$$

Lofthraði í innri dyrum.

123 m. á 1 mín. og 45,5 sek.

$$= \frac{123}{105,5} = 1,165 \text{ m/sek.}$$

Loftmagn: $1,165 \times 1,56 = 1,82 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 $1,82 \times 60 = 109,2 \text{ m}^3/\text{mín.}$
 $109,2 \times 35,4\% = \underline{3860 \text{ f}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í hevi:

$\frac{109,2}{63} = 1,735 \text{ m/mín.}$
 $= 5,68 \text{ fet/mín.}$

Athugun þann 17. ágúst:

Mældur snúningshraði blásara $N = \underline{595 \text{ snún/mín.}}$
 Staða kvst.malls $\underline{11553 \text{ kvst.}}$
Stabbahæð 4,5 m.

Statískur brýstingur: $66 - 42 = \underline{24 \text{ mm VS.}}$

Aflbærfi: 5 snún. á 1 mín. og 42 sek.

$P = \frac{5 \cdot 3600}{106 \cdot 102} = \underline{1,66 \text{ kw.}}$

Klag á vél $\frac{1,66}{4,33} \cdot 100 = \underline{38,4\%}$

Lofthraði í innri dyrum.

126 m á 2 mín. og 10 sek.

$= \frac{126}{130} = \underline{0,97 \text{ m/sek.}}$

Loftmagn: $0,97 \times 1,56 = \underline{1,512 \text{ m}^3/\text{sek.}}$
 $1,512 \times 60 = \underline{91 \text{ m}^3/\text{mín.}}$
 $91 \times 35,4 = \underline{3220 \text{ f}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{91}{63} = \underline{1,445 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{4,74 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 23. ágúst:

Stöðla kwst-mælis 11727 kwst.

Stæðahæð 4,3 m. Ekkert hirt síðan 17/8.

Stafískur brýstingur í aðalstokki: $64,5 - 37,5 = \underline{27 \text{ mm vð}}$

Aflþörf: Mælt með kwst-máli

5 snún. á 1 mín. og 56,5 sek.

$$P = \frac{5 \times 3600}{106 \times 116,5} = \underline{1,46 \text{ kw}}$$

$$\text{Klag á vél} = \frac{1,46}{4,33} \times 100 = \underline{33,9 \text{ \}}$$

Lofthraði í innri dyrum:

82 m. á 1 mín. og 40,5 sek.

$$\frac{82}{100,5} = \underline{82 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $82 \times 1,56 = 1,28 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 $= 76,8 \text{ m}^3/\text{mín.}$
 $= 2720 \text{ fet}^3/\text{mín.}$

Meðallofthraði í hevi: $\frac{76,8}{63} = 1,22 \text{ m/mín.}$
 $= \underline{4,0 \text{ fet/mín.}}$

Athugun þann 7. sept.Stabbahæð 4.4 m.

Greinilegur blástur er upp með veggjum en þó mest meðfram gaffli, sem snýr að fjósi. Nokkur velgja er í heyinu á svæðinu innan við baggagatið, en enginn raki er ofan á heyinu. Mikill munur er á hvað heyið er betur verkað nú en sumarið 1951.

Blásari var ekki í gangi þegar komið var til að gera þessa athugun. Tilgangslaust var því að gera rökamælingu, þar sem ekki hefur verið blásið í heyið í lengri tíma.

Staða kest-mælis 12121 kest.

Státískur Þrýstingur: $69.5 - 42.5 = 27 \text{ mm/Vs.}$

Aflþörf: 5 snún. á 1 mín. og 32 sek.

$$P = \frac{5 \cdot 3600}{106 \cdot 92} = 1.85 \text{ kw}$$

$$\text{Álag á vél} \frac{1.85}{4.33} \cdot 100 = 42.8 \%$$

Lofthraði í Innri dyrum.

103 m. á 1 mín. 39,5 sek.

$$\frac{103}{99.5} = 1.037 \text{ m/sek.}$$

Loftmagn: $1.037 \times 1.56 = 1.62 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$= 97.4 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$= 3440 \text{ f}^3/\text{mín.}$$

Meðal loftþræði í heyi

$$\frac{97,4}{63} = 1,545 \text{ m/mín.}$$

$$= \underline{5,06 \text{ f/mín.}}$$

Athuzun þann 20. sept.Staðshæð 4,9 m.

Blásari var ekki í gangi þegar að var komið og hafði ekki verið það um tíma. Þfðingarlausast var því að gera rakamælingar.

Meðffam suðurhlíð og vesturgafli er töluverður loftleki upp með veggjum. Dálitill raki og mygla er ofan á heyinu, á svæðinu fyrir innan baggagatið, þar sem mest hefur verið troðið í heyinu.

Stæða kvst-mælis 12235 kvst.Statiskur þrýstingur í aðalstokk

$$74-47 = \underline{27 \text{ mm Vg}}$$

Aflþörf: 5 snún. á 1 mín. og 28 sek.

$$P = \frac{5 \cdot 3600}{106 \cdot 88} = \underline{1,93 \text{ kW}}$$

$$\text{Aflag á vél} = \frac{1,93}{4,33} \cdot 100 = \underline{44,5 \%}$$

Lofthraði í innri dyrum.

93 m. á 1 mín. og 26 sek.

$$\frac{93}{81} = \underline{1,145 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $1,145 \times 1,56 = \underline{1,688 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$= \underline{101,2 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$= \underline{3500 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{101,2}{63} = 1,61 \text{ m/mín.}$$

$$= \underline{5,28 \text{ f/mín.}}$$

Athugun þann 9. nóv.

Blæstri var að fullu lokið um 30. sept. Búið er að gefa nokkuð úr hlöðunni. Heyið virðist samilega fallett og líktar-gott. Að sögn bústjórans er heyið betur verkað nú en það var haustið 1951. Mun þetta að nokkru leyti vera að þakka því, að minna hefur verið troðið í heyinu og að útblástursopin undir stökkana voru stækkuð.

Meðalstabbakæð af fullsignu heyi ca. 4,3 m.

Staða kwst.mælis 12330 kwst.

Heymagn af fullsignu heyi = $4,3 \times 63 = \underline{271 \text{ m}^3}$

Rafmagnsnotkun yfir sumarið = 2712 kwst.

Rafmagnsnotkun á hvern m^3 heyst $\frac{2712}{271} = \underline{10 \text{ kwst./m}^3 \text{ heyst}}$

Heildarloftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heyið á sumrinu:

Loftmagn frá 8. til 14. júlí

$$191,5 \times 60 \times 110 = 1.263.900 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 14. til 1. ágúst

$$150,2 \times 60 \times 346 = 3.118.152 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 1. til 17. ágúst

$$107 \times 60 \times 376 = 2.413.920 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 17 ágúst til 7. september

$$88,4 \times 60 \times 343 = 1.819.272 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 7 - 23 sept.

$$99,3 \times 60 \times 60,5 = 360.459 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 23 - 30 september

$$103 \times 60 \times 55 = 339.900 \text{ m}^3$$

$$\text{Heildarloftmagn} = \underline{\underline{9.315.603 \text{ m}^3}}$$

Loftmagn á hvern fermetur gólfplatar í hlöðu.

$$\frac{9.315.603}{63} = \underline{\underline{148.000 \text{ m}^3 \text{ loft/m}^2}}$$

Loftmagn á hvern rúmmeter heys.

$$\frac{148.000}{4,3} = \underline{\underline{34.400 \text{ m}^3 \text{ loft/m}^3 \text{ heys}}}$$

Hlíkastadir í Mosfellsveit.Athugasunarstaður Nr.

Hlaða: Lengd = 17,0 m; Breidd = 8,0 m;
 Sylluhæð = 4,7 m; Rishæð = 2,5 m;
 Flatarmál = 101,5 m².

Tvar votheysgryfjur eru í hlöðunni,
 sjá uppdrátt.

Fró liggur eftir endilangri hlöðunni í ca:
 4,1 m. hæð frá gólfi og eru lánkeyrsludyr
 við báða enda hennar (austur og vestur).
 Allir veggir eru steyptir.

Blásari: Niðflótttaafisblásari með tveim loftinntökum
 og afturbeygður hlöðum. Blásarahjólið er
 smíðað í vélsm. Steðja og er 37" í þvermál.
 Blásarasnigillinn (húsið) er steypdur á
 staðnum.

Reimskífustærðir:

Á blásara 17 3/8" + reim 1/4" flöt og
 breið. Á mótor 5 3/8".

Hreyfill: Rafhreyfill, 220 volt; 15,2 amp; 3-fasa;
 Þriða; 5 hestöfl 1430 snún/mín.

Gangsetjari. Þripóla rofi.

Stærð hreyfils í kv.

$$P = \sqrt{3} \cdot 0,22 \cdot 15,2 \cdot 0,83 = \underline{4,8 \text{ kw.}}$$

Loftdreifikerfi: Aðalstokkar liggur eftir miðri hlöðu með grindum til beggja hliða. Grindakerfi. Sjá uppdrátt af hlöðu.

Rúmmál hlöðu í sýlluhæð að frádreginni þeirri geil, sem myndast í heylö yfir og undir brónni.

$$101,5 \times 4,7 - 17,0 \times 1,0 = \underline{459 \text{ m}^3}$$

Hlutföll milli rúmmáls hlöðu og stærð hreyfils í ~~hreyfingunni og hreyfingunum.~~

$$\text{A. hestöflum} = \frac{459}{5} = \underline{92 \text{ m}^3/\text{hestöfl}}$$

$$\text{B. kílóvattum} = \frac{459}{4,8} = \underline{95,7 \text{ m}^3/\text{kW}}$$

Blikastaðir.

Athugun þann 8. júlí 1952:

Þetta er fyrsta athugun á sumrinu. Verið var að hirða í hlöðuna í fyrsta sinni á sumrinu, og voru komnir í hana nokkrir vagnar. Var því ekki hægt að gera malingu í algjörlega tómri hlöðu að þessu sinni.

Máliop fyrir lofthraðasamlingar voru byggð upp að nýju, þar sem máliop frá því í fyrra höfðu verið tekin niður.

Sami kest-mælir er bæði fyrir súgurrkunina og heimilisnotkun á búinu. Staða kest-mælis gefur því enga hugmynd um orkunotkun til súgurrkunar, hverju sinni, heldur verður að reikna notkunina út frá blásturstíma og álagi hreyfils, og er það gert að loknum athugunum.

Mæling I.

Aflþörf hreyfils er mæld með kvst-máli.

15 snún. á 45.4 sek.

150 snún. á kvst.

$$P = \frac{15 \cdot 3600}{150 \cdot 45.4} = \underline{7.92 \text{ kw.}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{7.92}{4.8} \cdot 100 = \underline{160 \%}$$

Hreyfillinn er með 60 % yfirálagi. Til þess að lækka álagið og fyrirbyggja skemmdir á hreyflinum, var lokað fyrir annað inn-sogsop blásarans. (það op sem er fjar mótur).

Aflþörf eftir lokun^a söru opinu.

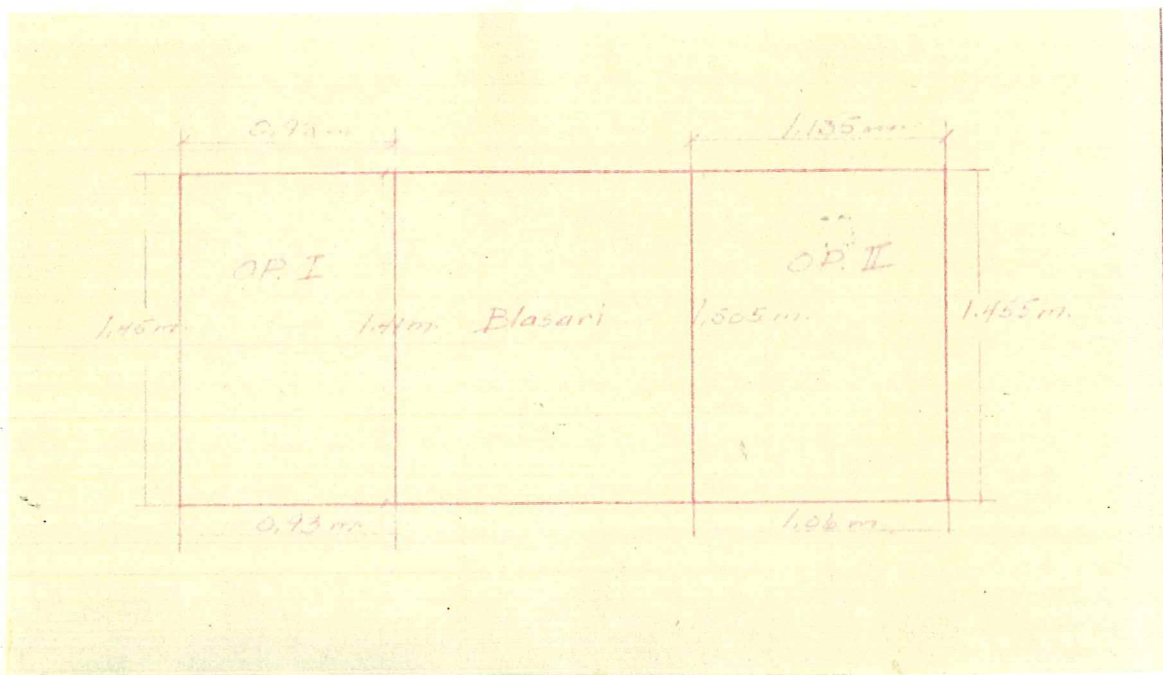
15 snún. á 1 mín. 8,2 sek.

$$P = \frac{15 \cdot 3600}{150 \cdot 68.2} = \underline{5.28 \text{ kw.}}$$

$$\begin{aligned} \text{Álag á aflvél í \%} \\ = \frac{5.28}{4.8} \cdot 100 = \underline{110 \%} \end{aligned}$$

Mæling II.

Síðasta mæling var gerð þegar stabbahæð í hlöðunni var orðin um 1 m. Stokkakerfi var þá allt þakið heyl



Staðískur brýstingur í aðalstökk.

$$66 - 61 = \underline{5 \text{ mm V\AA}}$$

Aflbörft: 15 snún. á 1 mín. og 19,5 sek.

$$P = \frac{15 \cdot 3600}{150 \cdot 79,5} = \underline{4,53 \text{ kw.}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{4,53}{4,8} \times 100 = \underline{94,5 \text{ \AA}}$$

Reynt var að opna ofurlítið meira fyrir loft að blásara, en álag á rafal varð þá of mikið.

Lofthraðamaling í opi I.

706 m. á 2 mín. og 14,7 sek.

$$\frac{706}{134,7} = \underline{5,26 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Flatarmál á op I; } 0,925 \times 1,43 = \underline{1,322 \text{ m}^2}$$

$$\begin{aligned} \text{Loftmagn: } 5,26 \times 1,322 &= \underline{6,95 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ 6,95 \times 60 &= \underline{416 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ 416 \times 35,4 &= \underline{14700 \text{ m}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\begin{aligned} \frac{416}{101,5} &= \underline{4,1 \text{ m/mín.}} \\ \frac{14700}{1100} &= \underline{13,35 \text{ f/mín.}} \end{aligned}$$

Meðan á þessum athugunum stóð var blásið í um það bil 1,5 tíma.

Skífustærðir:

$$\begin{aligned} \text{Skífa á blásara: } 440 \text{ mm} + 5 \text{ mm} &= 445 \text{ mm} \\ \text{" " mótur : } 137 \text{ mm} + 5 \text{ mm} &= 142 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Snúningshraði blásara} &= \\ 1430 \cdot \frac{142}{445} &= \underline{455 \text{ snún/mín.}} \end{aligned}$$

Við hirðingu er heyinu ekið inn á brúna og því síðan dreift þaðan með kvíslum um hlöðuna. Þess er vandlega gætt að dreifingin sé jöfn.

Athugun þann 10. júlí:

Stabbahæð 1,5 m.

Heyið var hirt þann 8. júlí.

Blástur hófst að morgni þess 9. júlí.

Aflbörf mæld með kvst-mælir.

15 snún. á 1 mín. og 21,8 sek.

$$P = \frac{15 \cdot 3600}{150 \cdot 81,8} = \underline{4,4 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{4,4}{4,8} \cdot 100 = \underline{91,7 \%}$$

Ekki þótti ráðlegt að opna meira fyrir loftið, þar sem hreyfillinn mundi þá sennilega hafa hitnað um of.

Statiskur bréfstingur í aðalstokk.

$$56 - 47 = \underline{9 \text{ mm VS.}}$$

Loftþraði í opi I.

600 m. á 2 mín. og 10,5 sek.

$$\frac{600}{130,5} = \underline{4,6 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Loftmagn: } 4,6 \times 1,322 = \underline{6,08 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$6,08 \times 60 = \underline{365 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$365 \times 35,4 = \underline{12950 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðalloftþraði í heyi:

$$\frac{365}{101,5} = \underline{3,6 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{12950}{1100} = \underline{11775 \text{ fet/mín.}}$$

Til þess að fá fram annan punkt á loftmótstöðulínu heysins var loftmagninu gegn um heyið breytt. Þetta var gert með því að

loka að hálfu leyti fyrir op I og gera aðra loftmagns- og brýstingsmælingar.

Stætiskur brýstingur: $55 - 48 = 7 \text{ mm VS}$

Lofthraði: 531 m. á 1 mín. og 16 sek.

$$\frac{531}{76} \approx 7,0 \text{ m/sek.}$$

$$\text{Flatarnál loftops} = 0,667 \text{ m}^2$$

Loftmagn: $7,0 \times 0,667 = 4,67 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$4,67 \times 60 = 280 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$280 \times 35,4 = 9900 \text{ fet}^3/\text{mín.}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{280}{101,5} = 2,76 \text{ m/mín.}$$

$$\frac{9900}{1100} = 9,0 \text{ fet/mín.}$$

Athugun þann 14. íúli:

Staðshæð um 1,7 m.

Verið er að hirta í hlöðuna. Tekin voru sýnishorn af þessu hevi til athugunar á rakainihaldi þess.

Statiskur brústingur:

$$61 - 47 = \underline{14 \text{ mm VS}}$$

Aflbörfi: 15 snún. á 1 mín. og 27 sek.

$$P = \frac{15 \cdot 3600}{150 \cdot 87} = \underline{4,14 \text{ kW}}$$

$$\text{Alag á aflvél} = \frac{4,14}{4,8} \cdot 100 = \underline{86,3 \%}$$

Lofthraði í opi I.

601 m. á 2 mín. og 27,5 sek.

$$\frac{601}{147,5} = \underline{4,07 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $4,07 \times 1,328 = \underline{5,39 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$5,39 \times 60 = \underline{324 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$324 \times 35,4 = \underline{11450 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{324}{101,5} = \underline{3,19 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{11450}{1100} = \underline{10,4 \text{ f/mín.}}$$

Nú var opnað meira fyrir loft, með því að taka burt eina fjöl úr loki því, sem er fyrir bakhlíf blásarans. Opstarð = $0,15 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 0,15 \text{ m}^2$.

Síðan voru gerðar málningar að nýju.

Stafiskur þrvstingur: $62 - 46 = 16 \text{ mm VS}$

Aflþörf: 5 snún. á 27,1 sek.

$$P = \frac{5 \cdot 1600}{150 \cdot 27,1} = 4,41 \text{ kW}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{4,41}{4,8} \cdot 100 = 92,3 \%$$

Ekki var talið ráðlegt að opna meira fyrir loftið að sinni.

Lofthraðunsling:

Op I 508 m á 2 mín. og 17,2 sek.

$$\frac{508}{137,2} = 3,7 \text{ m/sek.}$$

Op II 158 m á 1 mín. og 33,6 sek.

$$\frac{158}{93,6} = 1,69 \text{ m/sek.}$$

Op I $1,322 \text{ m}^2$

Op II $0,72 \times 1,07 = 0,77 \text{ m}^2$

Loftmagn:

Op I $1,322 \times 3,7 = 4,88 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Op II $0,77 \times 1,69 = 1,3 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Heildar loftmagn:

$$= 6,18 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$6,18 \times 60 = 371 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$371 \times 35,4 = 13120 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

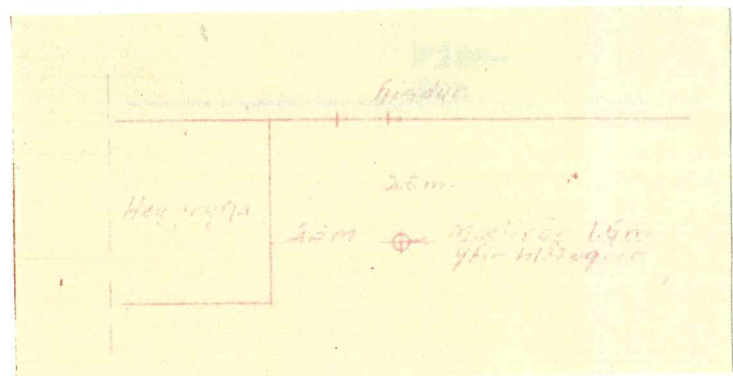
Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{371}{101,5} = \underline{3,66 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{13120}{1100} = \underline{11,9 \text{ f/mín.}}$$

Loftmagnsaukning hefur svoleiðis orðið $13120 - 11450 = \underline{2670 \text{ f}^3/\text{mín.}}$

Sett var í heyið mæli-
rör, eins og myndin sýnir,
fyrir mælingu á statískum
brýsting þar.



Athugasemur þann 19. júlí:

Verið var að hira í dag og er heyið samlega þurrt.

Blásarinn er nú fulli opinn beggja megin. Opnað að fullu þann
17. júlí.

Stabbahæð 2,7 m.

Statískur brýstingur:

1. Í aðalstokk $61,5 - 39 = \underline{22,5 \text{ mm VS.}}$
2. Í heyi $51,5 - 49 = \underline{2,5 \text{ " "}}$

Aflþörf: 20 snún. á 1 mín. og 57 sek.

$$P = \frac{20 \cdot 3600}{150 \cdot 117} = \underline{4,1 \text{ kW}}$$

$$\text{Alag á arfvél} = \frac{4,1}{4,8} \cdot 100 = \underline{85,5\%}$$

Lofthraði:

Op I 404 m. á 2 mín. og 22,9 sek.

$$\frac{404}{142,9} = \underline{2,83 \text{ m/sek}}$$

Op II 373 m. á 2 mín. og 24,6 sek.

$$\frac{373}{144,6} = \underline{2,58 \text{ m/sek}}$$

$$\text{Op I} = 1,322 \text{ m}^2$$

$$\text{Op II} = 0,77 \text{ m}^2$$

Loftmagn:

$$\text{Op I} \quad 2,83 \times 1,322 = 3,74 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{Op II} \quad 2,58 \times 0,77 = 1,985 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{Heildar loftmagn:} = \underline{5,725 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$5,725 \times 60 = \underline{343 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$343 \times 35,4 = \underline{12150 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{343}{101,5} = \underline{3,38 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{12150}{1100} = \underline{11,05 \text{ f/mín.}}$$

Athugasemur þann 25. júlí:

Ekkert hefur verið hirt í hlöðuna síðan að kvöldi þess 19. júlí.

Stæðingur 3 m.

Statiskur brústingur:

1. Í aðalstokk, $43,5 - 17,5 = \underline{26 \text{ mm VS}}$
2. Í heyi $32,5 - 28,5 = \underline{4 \text{ mm VS}}$

Aflþörf: 10 snún. á 54,4 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{150 \cdot 54,4} = \underline{4,41 \text{ kw}}$$

$$\text{Alag á aflvól} = \frac{4,41}{4,8} = \underline{92 \%$$

Lofthraði:

Op I 589 m. á 4 mín. og 35,5 sek.

$$\frac{589}{275,5} = \underline{2,14 \text{ m/sek.}}$$

Op II 725 m. á 6 mín. og 52 sek.

$$\frac{725}{412} = \underline{1,76 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Op I} = 1,322 \text{ m}^2 - \text{Op II} = 1,675 \text{ m}^2$$

Loftmagn:

$$\text{Op I} = 2,14 \times 1,322 = \underline{2,83 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Op II} = 1,76 \times 1,675 = \underline{2,95 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\underline{\text{Heildar loftmagn:}} = \underline{5,78 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$5,78 \times 60 = \underline{347 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$347 \times 35,4 = \underline{12300 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

Meðal lofthraði í heyi:

$$\frac{347}{101,5} = \underline{3,42 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{12300}{1100} = \underline{11,2 \text{ fet/mín.}}$$

Nokkur loftstraumur er upp með veggjum og mun það vera ástæðan fyrir því að loftmagn mælist meira nú en við síðustu mælingu. Var því látið tropa heyið vel með fram veggjunum og hvarf þá loftstraumurinn að mestu upp með þeim.

Athugasemur þann 1. áfóst:

Hiti var í dag ca: 80 cm lag í hlöðuna, sem er það eina er hæzt hefur í hana frá því þann 25.

Stæðing 3.7 m.

Stöðingur brýstingur:

1. Í aðalstokk $64 - 38 = \underline{26 \text{ mm VS.}}$
2. Í heyi $55 - 48 = \underline{7 \text{ mm VS.}}$

Aflþörf: 10 snún. á 61 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{150 \cdot 61} = \underline{3.94 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á aflvéi} = \frac{3.94}{4.8} \cdot 100 = \underline{82.2 \text{ f}}$$

Lofthraði:

Op I 156 m. á 1 mín. 29 sek.

$$\frac{156}{89} = \underline{1.75 \text{ m/sek.}}$$

Op II 111 m. á 1 mín. og 16,0 sek.

$$\frac{111}{76} = \underline{1.46 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Op I} = 1,3 \text{ m}^2 ; \text{ Op II} = 1,66 \text{ m}^2$$

Loftmagn: Op I $1,75 \times 1,3 = 2,275 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 - II $1,46 \times 1,66 = \underline{2,425 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

Heildar loftmagn: $= \underline{4,7 \text{ m}^3/\text{sek.}}$
 $4,7 \times 60 = \underline{282 \text{ m}^3/\text{mín.}}$
 $282 \times 35,4 = \underline{9990 \text{ m}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{282}{101,5} = \underline{2,78 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{9990}{1100} = \underline{9,07 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 9. ágústi:

Stabbahæð: Heyið nær nú 1,5 m yfir brúargólflið eða 4,7 m yfir hlöðugólf. Undir brúnni er það ca 20 cm fyrir neðan brúargólf.
 Rúmtak heysins $(101,5 \text{ m}^2 \times 4,7 \text{ m}) - (24,6 \text{ m}^2 \times 1,7 \text{ m}) = 477 \text{ m}^3$
 $- 42,2 \text{ m}^3 = \underline{435,8 \text{ m}^3}$

Meðal stabbahæð = $435,8 : 101,5 = \underline{4,3 \text{ m.}}$

Státískur þrýstingur:

1. Í aðalstokk $70 - 42 = \underline{28 \text{ mm VS}}$
2. - heyi $63 - 49 = \underline{14 \text{ mm VS}}$

Aflþörf: 10 snún. á 1 mín. og 5,3 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{150 \times 65,3} = \underline{3,68 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvéi} = \frac{3,68}{4,8} \times 100 = \underline{76,7 \text{ g}}$$

Loftbraði:

Op I 169 m á 1 mín. og 47 sek.

$$\frac{169}{107} = \underline{1,58 \text{ m/sek.}}$$

Op II 170 m á 1 mín. og 54 sek.

$$\frac{170}{114} = \underline{1,49 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Op I} = 1,32 \text{ m}^2; \text{ Op II} = 1,66 \text{ m}^2$$

$$\text{Loftmagn: Op I } 1,58 \times 1,32 = \underline{2,09 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{- II } 1,49 \times 1,66 = \underline{2,475 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Heildarloftmagn} = \underline{4,565 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$4,565 \times 60 = \underline{274 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$274 \times 35,4 = \underline{9700 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðal-lofthraði í heyi:

$$\frac{274}{101,5} = \underline{2,7 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{9700}{1100} = \underline{8,83 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun bann 17. ágústi:

Stabbahæð: Heið nær nú 1,5 m yfir brúargólfrið eða 4,7 m yfir hlöðugólf. Undir brúnni allri er það ca 50 cm fyrir neðan brúargólf.

Rúmtak heysins.

$$(101,5 \text{ m}^2 \times 4,7 \text{ m}) - (24,5 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m}) =$$

$$= 477 \text{ m}^3 - 49,2 \text{ m}^3 = \underline{427,8 \text{ m}^3}$$

$$\text{Meðal stabbahæð} = 427,8 : 101,5 = \underline{4,2 \text{ m}}$$

Stafsukur brýstinguri: 1. I aðalstokk 68 - 40 = 28 mm VS

2. - heyi 58 - 50 = 8 mm VS

Aflþörf: 10 snún. á 1 mín. og 8 sek.

N - blásara = 473 sn/min
n - mótur = 1470 - " -

$$P = \frac{10 \times 3600}{150 \times 68} = \underline{3,53 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á arlvél} = \frac{3,53}{4,8} \times 100 = \underline{73,5 \text{ \textcent}}$$

Lofthraði í innsegsum:

Op I 145 m. á 1 mín. og 55 sek.

$$\text{- II } \frac{145}{115} = \underline{1,26 \text{ m/sek.}}$$

- II 145 m. á 2 mín. og 22,5 sek.

$$\frac{145}{142,5} = \underline{1,07 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Op I} = 1,32 \text{ m}^2; \text{ Op II} = 1,66 \text{ m}^2$$

Loftmagn:

$$\text{Op I} = 1,26 \times 1,32 = 1,662 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{- II} = 1,07 \times 1,66 = \underline{1,69 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Heildarloftmagn} = \underline{3,352 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$3,352 \times 60 = \underline{203 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$203 \times 35,4 = \underline{7120 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðal lofthraði í heyi:

$$\frac{203}{101,5} = \underline{1,98 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{7120}{1100} = \underline{6,48 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun bann 23. ágúst:

Stakshæð: er nú 4,7 yfir hlöðugólf, eins og við fyrri athugun. Undir brúargólfi er nú 65 cm. gell.

Rúmtak heysins:

$$477 \text{ m}^3 - (24,6 \times 2,15) = 477 \text{ m}^3 - 52,8 \text{ m}^3 = \\ = \underline{424,2 \text{ m}^3}. \text{ Meðal stakshæð} = \underline{4,13 \text{ m}}.$$

Bætt hefur verið ofan á heyið frá því fyrri athugun var gerð.

Státískur brýstingur:

1. Í aðalstokk $68 - 39 = \underline{29 \text{ mm VS}}$.
2. Í heyi. Týndist í heyið við ^{Malirar} ~~stærstu~~ ^{stærstu} hliðingu.

Aflþörf: 10 snún. á 1 mín. og 9,5 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{150 \cdot 69,5} = \underline{3,45 \text{ kW}}$$

$$\text{Klag á aflvéi} = \frac{3,45}{4,8} \times 100 = \underline{72 \text{ \%}}$$

Lofthraði í innsogsopum:

Op I 102 m á 1 mín. og 11,5 sek.

$$\frac{102}{71,5} = \underline{1,43 \text{ m/sek.}}$$

Op II 149 m á 57 sek.

$$\frac{149}{57} = \underline{2,62 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Op I} = 1,32 \text{ m}^2 \quad - \quad \text{Op II} = 0,496 \text{ m}^2$$

Loftmagn:

$$\text{Op I} \quad 1,43 \times 1,32 = 1,885 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{Op II} \quad 2,62 \times 0,496 = \underline{1,3 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Helldar loftmagn} \quad = \underline{3,185 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$3,185 \times 60 = \underline{191 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$191 \times 35,4 = \underline{6760 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í heyl:

$$\frac{191}{101,5} = \underline{1,88 \text{ m/mín.}}$$

$$\frac{6760}{1100} = \underline{6,14 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 8. sept.

Þú þó var að rífa niður allan búnað fyrir loftsmalingar, sem við höfum sett upp fyr um sumarið.

Verið var að stækka fjósið og var þessi búnaður okkar mjög í vegi fyrir þeim frækvæmdum.

Við þrjár undanfarnar malingar hefur hlaðan verið full, eins og í hana verður látið og el aðeins látið full þurrt hey ofan á, eftir því sem sýgur í henni.

Blástri í heylið er að mestu hætt. Blásið verður þó 2-3 tíma annan hvern dag þar til heylið er tælið full þurrt.

Ef tekið er tillit til alls þessa er ekki talin ástæða til að halda áfram athugunum á sama hátt og undanfarið. Fylgst verður þó með blásturstíma.

Stabbahæð 4,7 m.

Athugið þann 8. okt.

Rúlið er að gefa all mikið úr hlöðunni. Heiði er mjög fallegt, greitt og ilmandi.

Stabbahæð undir brú er ca: 3,3 m, og til hliðar við brúna 4,3 m. Melirör, sem sett var í heiði þann 14. júlí, reyndist nú vera í 0,8 m hæð yfir hlöðugólfi.

Að sögn bóndans hefur hirðing heysins yfirleitt verið þannig, að það hefur verið látið liggja 1 til 1½ dag í góðum þurki áður en það hefur verið sett í hlöðu.

Heymagn af fullsignu heiði:

Rúmtak loftkerfis = $13,0 \text{ m}^3$

Geil undir og yfir brú = $\frac{25,5 \text{ m}^3}{38,5 \text{ m}^3}$

Heymagn, $101,5 \times 4,35 - 38,5 = \underline{402,5 \text{ m}^3}$

Meðal stabbahæð $\frac{402,5}{101,5} = \underline{3,97 \text{ m}}$

Heildar loftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heiði á sumrinu.

Loftmagn frá 9. til 14. júlí:

Meðalloftmagn, $348 \text{ m}^3/\text{mín}$.

Blásturstími, 60 kílt.

Loftmagn = $348 \times 60 \times 60 = \underline{1.252.000 \text{ m}^3}$

Loftmagn frá 14. júlí til 23. ágúst:

Meðalloftmagn 281 m³/mín.

Blásturstími, 400 klst.

$$\text{Loftmagn} = 281 \times 60 \times 400 = \underline{6.980.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn frá 23. ágúst til 1. okt.

Meðalloftmagn 176 m³/mín.

Blásturstími, 145 klst.

$$\text{Loftmagn} = 176 \times 60 \times 145 = \underline{1.530.000 \text{ m}^3}$$

Heildarloftmagn 9.762.000 m³

$$\text{Loftmagn á hvern ferneter} = \frac{976,2 \times 10^4}{101,5} = 9,63 \times 10^4 = \underline{96.300 \text{ m}^3/\text{m}^2}$$

$$\text{Loftmagn á hvern ^{ídm}fermeter heys} = \frac{96300}{3,97} = \underline{24.200 \text{ m}^3 \text{ lofts/m}^3 \text{ heys}}$$

Rafmagnsnotkun til súðurrættunar á sumrinu:

Eins og getið er um í athugun þann 8. júlí, þá verður að reikna rafmagnsnotkunina út frá blásturstíma og álagi á rafal.

$$\text{Blásturstími samkvæmt skýrslu} = \underline{595 \text{ klst.}}$$

Rafmagnsnotkun á tímabilinu 9. til 14. júlí =

$$= 60 \times \frac{4,53 + 4,14}{2} = \underline{260,1 \text{ kwst.}}$$

$$14. \text{ til } 19. \text{ júlí} = 50 \times \frac{4,43 + 4,1}{2} = \underline{211,0 \text{ kwst.}}$$

$$19. \text{ til } 25. \text{ júlí} = 60 \times \frac{4,1 + 4,41}{2} = \underline{255,3 \text{ kwst}}$$

$$25. \text{ júlí til } 1. \text{ ágúst} = 70 \times \frac{4,41 + 3,94}{2} = \underline{292,20 \text{ kwst}}$$

$$1. \text{ til } 9. \text{ ágúst} = 80 \times \frac{3,94 + 3,68}{2} = \underline{304,8 \text{ kwst}}$$

$$9. \text{ til } 17. \text{ ágúst} = 80 = \frac{3,68 + 3,53}{2} = \underline{286,0 \text{ kwst.}}$$

$$17. \text{ til } 23. \text{ ágúst} = 60 \times \frac{3,53 + 3,45}{2} = \underline{209,4 \text{ kwst}}$$

$$23. \text{ til } 31. \text{ ágúst} = 80 \times 34 = \underline{272 \text{ kwst}}$$

Upplýsingar vantar um aflþörf rafala á tímabilinu 1. sept. til 1. okt. Óhætt mun að reikna með 3,3 kw, sem meðal aflþörf á þessu tímabili, þar sem loftleki með veggjum mun að mestu vegu upp á móti þeirri þrýstingsaukningu, er myndast við það að heyja sýgur.

$$\text{Rafmagnsnotkun frá } 1. \text{ sept. til } 1. \text{ okt. Verður því } 65 \times 3,3 = \underline{214,5 \text{ kwst.}}$$

$$\text{Heildarrafmagnsnotkun á sumrinu} = \underline{2309,3 \text{ kwst.}}$$

Rafmagnsnotkun á hvern m^3 heys og fullsögnu heyi:

$$\frac{2309,3}{402,5} = \underline{5,74 \text{ kwst/m}^3 \text{ heys}}$$

Skýrsla bóndans um blástur á sumrinu.

Blástur hófst þann 9. júlí. Blásið hefur verið eingöngu á daginn og aldrei á neturnar.

Frá 9. júlí til 31. ágúst, blásið daglega 10 klst. á dag að meðaltali, eða 53 daga x 10 klst = 530 klst. Frá 1. sept. til 8. sept. blásið daglega 3 klst. á dag að meðaltali eða 8 daga x 3 klst. = 24 klst.

9. sept.	blásið	2 klst.	
10.	"	"	2 "
12.	"	"	3 "
13.	"	"	3 "
14.	"	"	2 "
16.	"	"	2 "
17.	"	"	3 "
19.	"	"	2 "
21.	"	"	3 "
23.	"	"	4 "
25.	"	"	2 "
26.	"	"	3 "
28.	"	"	3 "
30.	"	"	4 "
1. okt.	"	<u>3</u>	"
		41	klst.

Blæstri að fullu lokið 1. okt.

Blásturstími á sumrinu er svelleiðis 595 klst.

STÓRA-SANDVÍK I FLÓA

Athugasunarstaður nr. _____

Hlaða:

Hlaðan var stökkuð vorið 1952:

Langi = 15 m; Breidd = 12,5 m;

Veggshæð = 4,9 m; Rís = 3,35 m.

I hlöðunni eru 3 votheysgryfjur 42 m^2

á flatarmáli. Flatarmál hlöðu = 145 m^2

Rúmtak hlöðu = 1025 m^3

Veggir eru hlaðnir í ca 4,2 m hæð en járnklæðning þar fyrir ofan (0,7 m).

Með öllum vesturvegg eru steyptar votheysgryfjur. Þak er járnklætt. Baggageat á norðurstafni.

Blásarar: Tvers viftur:

a. Aerotoil Fan; Gerð AF 480.

Afkast $27000 \text{ fet}^3/\text{mín}$ við Ps = $0,75''$ VS.

Hreyfill: Starð 6,2 kw, 21 amp; 220 volt,
3-fasa; 50 ríða; 720 snún/mín.

Sambyggður með viftunni.

b. Aerotoil Fan; Gerð AF 400.

Afköst $18000 \text{ fet}^3/\text{mín}$ við Ps = $0,75''$ VS.

Hreyfill: Starð 4,2 kw; 14 amp; 220 volt;
3-fasa; 50 ríða; 720 snún/mín.

Sambyggður með viftu.

Loftdreifikerfi: Aðalstokkur eftir miðri hlöðu með
dreifistokkum til beggja hliða.
Rúmtak stökkakerfis ca 18 m³.

Hlutfall milli rúmtaks hlöðunnar í sýlluhæð
og stærð hreyfla í

$$A. \text{ Kílóvættum} = \frac{1005}{10,4} = \underline{9,67 \text{ m}^3/\text{kw}}$$

$$B. \text{ Hestáflum} = \frac{1005}{12,5} = \underline{8,05 \text{ m}^3/\text{hestáfl}}$$

Athugasemur þann 13. júlí 1952.

Verið er að stækka hlöðuna, þannig að vegg hæð er aukin.
Nokkur hluti veggjanna og austari þakhelmingur er algjörlega opin,
þar sem ekki er búið að járnklæða þann hluta.

Hlaðan er tóm. Voru nú gerðar nokkrar loftmagnsmælingar í
tómri hlöðu. Sterkur norðanvindur er á, en hefur þó lítil sem
engin áhrif á mælingarnar. Staða kvæð-malis fyrir mælingar
22 111,5 kvæð.

Loftvog í blásarahúsi fyrir blástur 1013,4 milli Bar.
Báðar vifturnar í gangi:

Aflbærfi: 20 snúna. á 1 mín. og 8 sek.

$$106 \text{ " } = 1 \text{ kvæð.}$$

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 60} = \underline{10,0 \text{ kw}}$$

$$\text{Aflg á aflvél í \%} = \frac{10,0}{10,4} \times 100 = \underline{96,2 \text{ \%}}$$

Stafiskur brýstingur í aðalstökk frammi við blásara =
= 61,0 - 27 = 33 mm VS

Lofthraði í dyrum bláserahúss.

499 m. á 2 mín. og 27,5 sek.

$$\frac{499}{147,5} = \underline{3,38 \text{ m/sek.}}$$

Flatarmál dyra á bláserahúsi:

$$\text{Hæð } 1,76 \text{ m} \times \text{breidd } 1,7 \text{ m.} = \underline{2,99 \text{ m}^2}$$

Loftmagn: 3,38 x 2,99 = 10,1 m³/sek.

$$10,1 \times 60 = \underline{606 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$606 \times 35,4 = \underline{22450 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Nú voru gerðar þrjár mælingar til samanburðar við mismunandi skilyrði.

- I. Loksð var að nokkru fyrir innsogsop bláseranna, og gerðar loftmagnsmælingar að nýju.

Stafiskur brýstingura 57 - 32 = 25 mm VS

Aflbærf: 20 snún kvst-malis á 68 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 68} = \underline{10 \text{ kw}}$$

Lofthraði í dyraopi:

452 m. á 2 mín. og 41,5 sek.

$$\frac{452}{161,5} = \underline{2,8 \text{ m/sek.}}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Loftmagn:} \quad 2,8 \times 2,99 &= 8,5 \text{ m}^3/\text{sek.} \\
 8,5 \times 60 &= 503 \text{ m}^3/\text{mín.} \\
 503 \times 35,4 &= \underline{18020 \text{ fet}^3/\text{mín.}}
 \end{aligned}$$

II

II. Lokað var meira fyrir innsogsej blásaranna og gerðar mælingar að nýju.

$$\text{Stafiskur brýstingur: } 51 - 37 = \underline{14 \text{ mm VS}}$$

Aflbærf: 20 snún. á 1 mín. og 12 sek.

$$P = \frac{20 \times 360}{106 \times 72} = \underline{9,45 \text{ kw}}$$

Lofthraði í dyraopi: 277 m. á 2 mín. og 36 sek.

$$\frac{277}{156} = \underline{1,78 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: 1,78 x 2,99 = 5,34 m³/sek.

$$5,34 \times 60 = 321 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$321 \times 35,4 = \underline{11380 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

III. Opnað var ofurlítið aftur fyrir innsogseðin

$$\text{Stafiskur brýstingur: } 53 - 35 = \underline{18 \text{ mm VS}}$$

Aflbærfi: 20 snúna. á 1 mín. og 13 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 73} = \underline{9,32 \text{ kW}}$$

Lofthraði í dyraopi: 308 m. á 2 mín. og 22 sek.

$$\frac{308}{142} = \underline{2,17 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,17 \times 2,99 = 6,5 \text{ m}^3/\text{sek.}$

$$6,5 \times 60 = 390 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$390 \times 35,4 = \underline{13480 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Athugasemur þana 20. júlí:

Stæðingur 1,5 m. Ringöngu taða.

Stæðingur kvæst-mellis = 23025 kvæst. Stærri viftan (6,2 kW) en ein í gangi.

Stafískur brýstingur í aðalstökk:

A. Við blásara 54 - 35 = 19 mm VS

B. 2,5 m frá blásara 58 - 42 = 16 mm VS

Aflbærfi: 20 snúna. á 1 mín. og 57,9 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 117,9} = \underline{5,77 \text{ kW}}$$

$$\text{Klag á aflvæði í \%} = \frac{5,77}{6,2} \times 100 = \underline{93 \text{ \%}}$$

Lofthraði í dyraopi: 553 m. á 3 mín. og 35,2 sek.

$$\frac{553}{215,2} = \underline{2,57 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyraop} = 102,5 \times 176,5 = \underline{1,81 \text{ m}^2}$$

Loftmanni: $2,57 \times 1,81 = 4,65 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 $4,65 \times 60 = 279 \text{ m}^3/\text{mín.}$
 $279 \times 35,4 = 9880 \text{ fet}^3/\text{mín.}$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{279}{145} = 1,925 \text{ m/mín.}$$

$$= 6,31 \text{ fet/mín.}$$

Athugasun þann 27. júlí:

Báðar vifturnar voru í gangi.

Stæðihæð 6 fet eða ca: 1,8 m.

Staða kvst-malis 23954 kvst.

Státískur þrýstingur í aðalstökk.

A. Mælt á sama stað og sumarið 1951, eða rétt við viftur,

$$39 - 12 = 27 \text{ mm VS}$$

B. Mælt við hlera á aðalstökk,

2,5 m frá viftum,

$$36 - 16 = 20 \text{ mm VS}$$

Gerðar voru fleiri mælingar í aðalstökknum á sveðinu 2 - 5 m. frá viftum, og reyndist státískur þrýstingur allstaðar vera 20 mm VS, sem óhætt er að telja þann raunverulega þrýsting í stökknum.

Rétt við viftur myndast allsterkir loftsvæpir í stökknum,

sem orsaka þennan háa þrýsting þar. Gerð var tilraun með að setja stýrisskóflur til að kljúfa þessa sveipi. Ekki virtist sú aðgerð hafa nein áhrif á þrýsting eða loftmagn í stökknum.

Aflbærf: 20 snún. á 64 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 64} = \underline{10,6 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél í \%} = \frac{10,6}{10,4} \times 100 = \underline{102 \%}$$

Lofthraði í dyrum: 576 m. á 1 mín. og 51 sek.

$$\frac{576}{111} = \underline{5,2 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,57 \times 5,2 = \underline{13,35 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$13,35 \times 60 = \underline{800 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$800 \times 35,4 = \underline{28300 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{800}{145} = \underline{5,51 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{18,1 \text{ fet/mín.}}$$

Nú var 6,2 kw blásari stöðvaður og blásið eingöngu með 4,2 kw blásara, til að fá samanburð á afköstum.

Státískur þrýstingur, mælt við hléra 33 - 18 = 15 mm VS

Aflbærf: 10 snún. á 1 mín. og 20,5 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 80,5} = \underline{4,22 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél í \%} = \frac{4,22}{4,2} \times 100 = \underline{100,5 \%}$$

Lofthraði í dyrum: 426 m. á 1 mín. og 55 sek.

$$\frac{426}{115} = \underline{2,75 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,57 \times 2,75 = \underline{7,06 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$7,06 \times 60 = \underline{425 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$425 \times 35,4 = \underline{15050 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{425}{145} = \underline{2,93 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{9,6 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 3. áföst:

Báðar víftur eru í gangi.

Staða kwst-malis 25498 kwst.

Stabbshæð *ca. 3 m.*

Státískur þrýstingur við hlera = $46,5 - 22,5 = \underline{24 \text{ mm VS}}$

Aflþörf: 10 snún. á 32,3 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 32,3} = \underline{10,5 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvélum} = \frac{10,5}{10,4} \times 100 = \underline{101\%}$$

Lofthraði í austari hluta dyra á blásarehúsi.

436 m. á 1 mín. og 38,5 sek.

$$\frac{436}{98,5} = \underline{4,43 \text{ m/sek.}}$$

Dyrarop $1,81 \text{ m}^2$.

Loftmagn: $1,81 \times 4,43 = \underline{8,0 \text{ m}^3/\text{sek.}}$
 $8,0 \times 60 = \underline{480 \text{ m}^3/\text{mín.}}$
 $480 \times 35,4 = \underline{17000 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{480}{145} = \underline{3,31 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{10,85 \text{ fet/mín.}}$$

6,2 kw blásari stöðvaður og gerð önnur mæling með 4,2 kw blásara einum.

Stafiskur brfstingur við hlera = $43 - 26 = \underline{17 \text{ mm VS}}$

Aflbærfi: 10 snún. á 1 mín. og 20 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 80} = \underline{4,25 \text{ kW}}$$

Aflag a arlvél = $\frac{4,25}{4,2} \times 100 = \underline{101 \%}$

Lofthraði í dyraopi: 374 m. á 1 mín. og 37,3 sek.

$$\frac{374}{97,3} = \underline{3,85 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $3,85 \times 1,81 = \underline{6,97 \text{ m}^3/\text{sek.}}$
 $6,97 \times 60 = \underline{418 \text{ m}^3/\text{mín.}}$
 $4,18 \times 35,4 = \underline{14820 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í heyi:

$$\frac{418}{145} = \underline{2,89 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{9,46 \text{ fet/mín.}}$$

Minni blásari (4,2 kw) afkastar nú

$$\frac{14820}{17000} \times 100 = \underline{87,3\%}$$
 af því loftmagni, sem

báðir blásararnir til samans geta afkastað við sömu skilyrði.

Athugasemur þann 10. árgúst.

Báðir blásarar í gangi.

Stabbahæð 4 m.

Staða kwst-malis 27146 kwst.

Statifskur þrýstingur í aðelstoku, við hlera,

$$65 - 41 = \underline{24 \text{ mm Vg}}$$

Aflþörf: 10 snúna. á 32 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 32} = \underline{10,6 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{10,6}{10,4} \times 100 = \underline{102\%}$$

Loftþraði í austurhluta dyra.

371 m. á 1 mín. og 33 sek.

$$\frac{371}{93} = \underline{3,99 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Loftmagn: } 1,81 \times 3,99 = \underline{7,22 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$= \underline{434 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$= \underline{15350 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðalloftþraði í hevi:

$$\frac{434}{145} = \underline{2,99 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{9,82 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasun barn 26. ársst:

Annar blásari í gangi (6,2 kw).

Stabbahæð (2,1 m. fyrir neðan ris). = 6 m

Stæða kwst-mælis 30532 kwst.

Staðfiskur brýstingur í aðalstokk við hlera

$$41,5 - 18,5 = \underline{23 \text{ mm VS}}$$

Aflbærni: 10 snún. á 56,2 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 56,2} = \underline{6,05 \text{ kw}}$$

Klag á aflvél $\frac{6,05}{6,2} \times 100 = \underline{97,5 \%$

Lofthraði í austari hluta dyra

369 m. á 2 mín. og 12,7 sek.

$$\frac{369}{132,7} = \underline{2,78 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $1,81 \times 2,78 = \underline{5,03 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$= \underline{302 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$= \underline{10700 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{302}{145} = \underline{2,08 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{6,83 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasun þann 6. sept.

Annar blásari í gangi. (Sá stærri 6,2 kw).

Í syðra helmingi hlöðu nær heystabbinn alveg upp í ris en í nyrðra helmingi er hann í 2 m. fjarlægð frá risi.

Meðal stabbahæð: *Ca 6.4 m*

Staða kvæst-mælis 32308 kvæst.

Staðískur brýstingur í aðalstokk mælt við hlara:

$$67 - 45 = \underline{22 \text{ mm VS.}}$$

Aflþörf: 10 snún. á 57 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{100 \times 57} = \underline{5,97 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél: } \frac{5,97}{6,2} \times 100 = \underline{96,5\%}$$

Lofthraði í austari hluta dyra.

262 m. á 1 mín. og 32 sek.

$$\frac{262}{92} = \underline{2,62 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $2,62 \times 1,81 = \underline{4,74 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$= \underline{285 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$= \underline{10100 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðal lofthraði í hevi:

$$\frac{285}{145} = \underline{1,965 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{6,45 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasemur 22. nóv.

Stabbahað í miðri hlöðu ca: 6,2 m. og úti við vegg 4,2 m. Skil á milli teðu og átheys eru í ca: 1,7 m. hæð frá gólfi. Heyið er allt skrifógrænt og þrjúleiga vel verkað, efst sem næðst í hlöðunni.

Blæstri var lokið um miðjan (19.) sept. að sögn bóndans. Á tímabilinu 19. - 26. júlí var blásið eingöngu með sórum blásaranum. (þeim stærri). Fró 26. júlí til 20. ágúst var blásið að staðaldri með báðum blásurum og eftir þennan tíma með þeim stærri eingöngu. Aðra skýrslu um blásturstíma hélt bóndinn ekki.

Staða kvæst-mælis = 33663 kvæst.

Um verkun heysins við hirðingu má segja, að það hafi verið allt að því sáttandi. Það hefur venjulega fengið sem svarar einum þurrkdegi, áður en það var látið í hlöðuna. Heyinu var blásið inn í hlöðuna með þartilgerðum blásara (sjá skýrslur frá 1951), og dreift jafnt og vel um hlöðuna. Þess var gætt að troða sem minnst í heyinu nema meðfram veggjum, en þar var svolítið troðið til að hindra lofttapp upp með þeim, enda var heyið ákaflega laust og greiður gangur fyrir loftið í gegn um það.

Heymagn af fullsögðu heyi = 820 m³.

Rafmagnsnotkun yfir sumarið = 11552 kvæst.

Þaraf hafa farið inn innblásturs á heyi um 270 kvæst.

Rafmagnsnotkun til súgþurrkunar hefur því orðið 11282 kvæst.

Rafmagnsnotkun á hvern m³ heys af fullsignu heyi.

$$\frac{11282}{820} = \underline{13.75 \text{ kwst/m}^3 \text{ heys}}$$

Heildarloftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heyið á sumrinu:

Loftmagn á tímabilinu 15. til 26. júlí.

$$280 \times 60 \times 265 = 4.450.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá ^{júlí} 26./til 3. ágúst.

$$640 \times 60 \times 165 = 6.340.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 3. ágúst til 10. ágúst.

$$457 \times 60 \times 150 = 4.110.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 10. til 21. ágúst.

$$415 \times 60 \times 250 = 6.220.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 21. ágúst til 15. sept.

$$290 \times 60 \times 600 = 10.450.000 \text{ m}^3$$

$$\text{Heildarloftmagn} = \underline{31.570.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn á hvern fermetur í hlöðu:

$$\frac{31.570.000}{145} = \underline{217.500 \text{ m}^3 \text{ lofts/m}^2 \text{ hlöðu}}$$

Loftmagn á hvern m³ hey í hlöðu

$$\frac{31.570.000}{820} = \underline{38.500 \text{ m}^3 \text{ lofts/m}^3 \text{ heys}}$$

Litla-Sandvík, Sandvíkurhreppi.

Athugasvstaður nr.

Hlaða: Lengd = 19 m; Breidd = 9 m,
Flatarmál = 170 m², Vegufjæð = 4 m,
Ris = 2 m.
Veggir eru hlaðnir, nema best fjósi þar eru
Votheysgryfjur. Þak járnklætt. Þaggarst
móti vestri. Sjá uppdrátt.

Blásari: Tveir víftur:
G. & C. Aerofoil Fan, 48"
Serö AV 480.
Arkst 27500 Cub.fet/mín. hvor.við
Ps = 0,75" vs.

Hreyflar: Tveir hreyflar 6,2 kw hvor, 21 amp;
220 volt; 3-fasa; 720 snún/mín.
Hestaflofjöldi ca 7,3 hestöfl hvor.

Loftdreyfikerfi: Stokkakerfi, sjá uppdrátt.
Heyinu er blásið um í hliðuna með miðflotta-
afisblásara af amerískri serö. Bláserinn er
smíðaður hér eftir amerískum blásara.

Hreyfill: 7,5 kw, 220 volt, 3-fasa
1450 snún/mín.

Hlutfall milli rúmmáls hliðunnar í sýlluhöð
og stærð hreyfla

$$a: \text{Kw} \frac{680}{12,4} = \underline{54,8 \text{ m}^3/\text{kw}}$$

$$b. \text{Hestöfl} \frac{680}{14,6} = \underline{46,6 \text{ m}^3/\text{hestöfl}}$$

Athugasnir laun 13. júlí 1952.

Þetta er fyrsta athugun á sumrinu.

Blástur hófst í fyrsta sinni á sumrinu þann 12. júlí kl. 20⁰⁰.

Blásið með annari víftunni.

Staða kwst-malis er notkun hófst 31641 kwst.

" " " nú 31768,5 kwst.

7,5 kw heyrinnblásari notaður í ca 3 klst á þessu tímabili.

Kwst-notkun til súgurrkunar er því 127,5 kwst.

Stabbahæð ca 1 m.

Heyið nokkuð misþurrt, nokkuð af því arfakennt og hráblautt, en annað nærri þurrt. Heytegund taða.

Statískur þrýstingur í aðalstokk.

$$59,5 - 48,0 = \underline{11,5 \text{ mm V8}}$$

Aflþörf: Mæld með kwst-mali, þar sem 106 snúf. á mali
mótswara 1 kwst. Mælt 20 snún. á 1 mín. og 55,5 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 115,5} = \underline{5,87 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag mótors í \%} = \frac{5,87}{6,2} \times 100 = \underline{95\%}$$

Lofthraði: Lofthraði er mældur í dyraopi að blásarahúsi.

349 m á 1 mín. og 19,5 sek.

$$\frac{349}{79,5} \times 60 = 263 \text{ m/mín.}$$

$$\underline{\text{Dyraop} = 2,22 \text{ m}^2}$$

$$\begin{aligned} \text{Loftmanni: } \frac{2,22 \times 2,63}{60} &= \underline{9,74 \text{ m}^3/\text{sek.}} \\ 9,74 \times 60 &= \underline{584 \text{ m}^3/\text{mín.}} \\ 35,4 \times 584 &= \underline{20650 \text{ fet}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

Meðallofthraði í heyl:

$$\begin{aligned} \frac{584}{170} &= \underline{3,44 \text{ m/mín.}} \\ &= \underline{11,25 \text{ fet/mín.}} \end{aligned}$$

Athugasir barn 20. júlí:

Aðeins annar blásari er í gangi og hefur verið það frá byrjun.

Stabbahæð = 2 m. Høytegunð taða.

Statiskur þrýstingur í aðalstokk.

$$58,5 - 42,5 = \underline{16,0 \text{ mm VS}}$$

Aflþörf: Malt með kwst-máli

20 snún. á 2 mín. og 6,2 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 126,2} = \underline{5,37 \text{ kw.}}$$

$$\text{Slag mótors} = \frac{5,37}{6,2} = \underline{87 \%}$$

Staðs kwst-malis 32605 kwst.

Kwst-notkun frá 12. - 20. júlí = 964 kwst.

Lofthraði, mældur í dyraopi.

933,5 m á 2 mín. og 30,6 sek.

$$\frac{917,5}{150,6} = \underline{6,2 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyræop} = 1,55 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{Loftmagn:}} \quad 1,55 \times 6,2 = \underline{9,6 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$9,6 \times 60 = \underline{576 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$576 \times 35,4 = \underline{20380 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{576}{170} = \underline{3,39 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{11,12 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasir þann 27. júlí:

Annar blásari í gangi og hefur verið það fram að þessu.
Ekkert hefur verið hirt frá síðustu athugun.

$$\underline{\text{Stabbæð} = 1,6 \text{ m.}}$$

Státískur bréstingur í aðalstokk.

$$62,0 - 44,0 = \underline{18 \text{ mm VS.}}$$

Aflbörft: Melt með kvst-mél.

10 snún. á 60 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 60} = \underline{5,66 \text{ kw}}$$

$$\text{Flög notars} = \frac{5,66}{0,2} \times 100 = \underline{91,5\%}$$

Staða kwst-mælis 31441 kwst.

Kwst-notkun frá 20.-27. júlí = 836 kwst.

Lofthraði: mældur í dyraopi.

884 m. á 3 mín. og 18,3 sek.

Dyraop = $1,55 \text{ m}^2$.

$$\frac{884}{198,3} = \underline{4,46 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: $1,55 \times 4,46 = \underline{6,92 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$6,92 \times 60 = \underline{415 \text{ m}^3/\text{mín.}}$

$415 \times 35,4 = \underline{14700 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{415}{170} = \underline{2,42 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{8,0 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun bann 3. ágfæti:

Báðir blásarar voru í gangi:

Stabbhæð ca 2,5 m.

Staða kwst-mælis 35057 kwst.

Kwst-notkun frá 27. júlí - til 3. ág. = 1616 kwst.

Státískur þrýstingur í aðalstökk

$$47 - 23 = \underline{24 \text{ mm V.S.}}$$

Aflþörf: 10 snún. á 29 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 29} = \underline{11,7 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á vélum} = \frac{11,7}{12,4} \cdot 100 = \underline{94,5 \text{ \textperthousand}}$$

Lofthraði mældur í dyraopi.

348 m. á 2 mín. og 14,5 sek.

$$\frac{348}{134,5} = \underline{2,58 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyraop} = 1,55 \times 1,9 = \underline{2,94 \text{ m}^2}$$

Loftmagn: $2,94 \times 2,59 = \underline{6,34 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$6,34 \times 60 = \underline{380 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$380 \times 35,4 = \underline{13450 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{380}{170} = \underline{2,235 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{7,33 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasemir þann 10. ágúst:

Annar blásari var í gangi.

Stabbahæð 4,3 m. frá vesturgafli austur að innakstursbrú.

Ekkert hey ofan á brúnni.

Staðisukur brústíðingur í aðalstokk.

$$65 - 42 = \underline{23 \text{ mm VS.}}$$

Aflþörf: 10 snún. kwst-malis á 58,5 sek.

$$\frac{10 \times 360}{106 \times 58,5} = \underline{5,82 \text{ kw.}}$$

$$\text{Klag á vél} = \frac{5,82}{6,2} \times 100 = \underline{94 \text{ f}}$$

Staða kwst-malis 36531 kwst.

$$\text{Kwst-notkun frá 3. - 10. ágúst} = \underline{1474 \text{ kwst.}}$$

Lofthraði, mældur í dýrum bláserahúsi,

$$472 \text{ m. á } 2 \text{ mín. og } 11,5 \text{ sek.}$$

$$\frac{472}{131,5} = \underline{3,59 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dýraop } 1,553 \times 1,0 = \underline{1,553 \text{ m}^2}$$

$$\text{Loftmagn: } 1,553 \times 3,59 = \underline{5,56 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$5,56 \times 60 = \underline{334 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$334 \times 35,4 = \underline{11780 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðalhofthraði í havi:

$$\frac{334}{170} = \underline{1,965 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{6,44 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasun þann 26. ágúst:

Blásarar voru ekki í gangi. Ekki hefur verið blásið um nætur á þessu sumri.

Stabbahæð 4 m. Ekkert hey yfir brú. Staða kvæst-mellis = 38554

kvæst. Kvæst-notkun frá 10. - 26. ágúst = 2023 kvæst.

Statiskur brústingur í aðalstökk 43 - 18 = 25 mm VS.

Aflbörfi: 10 snún. á 57 sek.

$$P = \frac{10 \cdot 3600}{106 \cdot 57} = \underline{5,96 \text{ kw.}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{5,96}{6,2} \cdot 100 = \underline{96,3 \text{ f}}$$

Lofthraði mældur í dyrum blásarahúss.

273 m á 1 mín. og 33 sek.

$$= \frac{273}{93} = \underline{2,94 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Dyrarop} = \underline{1,53 \text{ m}^2}$$

Loftmagn: $1,53 \times 2,94 = \underline{4,5 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$$4,5 \times 60 = \underline{269,5 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$269,5 \times 35,4 = \underline{9540 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$$

Meðalstofthraði í hevi:

$$\frac{269,5}{170} = \underline{1,59 \text{ sn/mín.}}$$

$$= \underline{5,21 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasemur daga 6. september:

Blásarar voru ekki í gangi kl. 22³⁰. Önnur viftan var sett í gang vegna mælinga. Stabbahæð í miðri hlíðu 6,0 m. Meðalstabbahæð vestan við brú ca 5 m. Ekkert hey yfir brú en 30 cm geyll undir henni. Stafiskur brýstingur í aðalstokk,

$$68,5 - 43,5 = \underline{25 \text{ mm VS.}}$$

Aflbörfi: 10 snún. á 56 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 56} = \underline{6,07 \text{ kw.}}$$

$$\text{Klag á aflvél í \%} = \frac{6,07}{6,2} \cdot 100 = \underline{98,1}$$

Staða kwst-melis = 39131 kwst.

Kwst-notkun frá 26. ágúst til 6. sept. = 577 kwst.

Lofthraði í dyraopi blásarahúss.

260 m. á 1 mín. og 21,5 sek.

$$\frac{260}{81,5} = \underline{3,19 \text{ m/sek.}}$$

Dyraop = $1,535 \text{ m}^2$.

Loftmagn: $3,19 \times 1,535 = \underline{4,9 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$4,9 \times 60 = \underline{294 \text{ m}^3/\text{mín.}}$

$294 \times 35,4 = \underline{10480 \text{ fet}^3/\text{mín.}}$

Meðallofthraði í hevi:

$$\frac{294}{170} = \underline{1,73 \text{ m/mín.}}$$

$$= \underline{5,7 \text{ fet/mín.}}$$

Rakamæling var ekki gerð, þar sem ekki hefur verið blásið í henni í nokkurn tíma.

Athugasemur daga 22. nóv.

Blástur var hettur í byrjun sept. (6. sept.). Staða kvæðis
39131 kvæð. Að sagn bóndans fóru í hlífuna um 600 hestar af tæðu.
 Við hirðingu var tekið það þurr, að hana mátti seta og sumt af
 henni stóð í seti nokkra daga áður en hirt var. Af úrthefi fóru
 um 500 hestar í hlífuna og var það yfirleitt snærburtt við hirð-
 ingu. Hóstið telur hann vera ágætlega verkið, enda er það grætt
 og lyktargett.

Skipting fullsigrs heysins er þannig í hlífunni:

Taða í 1,8 m. hæð frá gólfi = 1,8 m.

Nýrættartaða í 2,3 - - - - = 0,5 -

Úrthef 5,6 - - - - = 3,3 -

malt í niðri hlíf.

Heymagn af fullsigrinu hevi:

Hei undir brú:	$3,5 \times 9 \times 2,5$	= 79	m^3
- í sylluhæð:	$(15,5 \times 9 \times 4) - 18,0$	= 542	m^3
- í risi:	$\frac{9 \times 1,5}{2} \times 15,5$	= 104,5	m^3
Heymagn samtals		= 725,5	m^3

$$\text{Meðal stæðihæð} = \frac{725,5}{170} = \underline{4,27 \text{ m.}}$$

Rafmagnsnotkun eftir sumarið varð samkvæmt kvæðis-
 39131 - 31641 = 7510 kvæð.

Til innblásturs á hevi hafa farið um 180 kvæð.

Til súgþurrkunar hafa því verið notaðar 7330 kvæð.

Rafmagnsnotkun á hvern m^3 heys af fullsigrinu hevi:

$$\frac{7330}{725,5} = \underline{10,1 \text{ kvæð}/m^3/\text{heys.}}$$

Heildarloftmagn, sem blásió hefur verið gegn um heylð á suarín:

Loftmagn frá 12. til 28. júlí.

Meðalloftmagn, 525 m³/mín.

Blásturstími, 337 klst.

$$\text{Loftmagn: } 525 \times 60 \times 337 = \underline{10.610.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn frá 29. júlí til 6. ágúst.

Meðalloftmagn, 380 m³/mín.

Blásturstími, 199 klst.

$$\text{Loftmagn: } 380 \times 60 \times 199 = \underline{4.540.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn frá 7. ágúst til 4. sept.

Meðalloftmagn, 366 m³/mín.

Blásturstími, 550 klst.

$$\text{Loftmagn, } 366 \times 60 \times 550 = \underline{12.080.000 \text{ m}^3}$$

$$\underline{\text{Heildarloftmagn} = 26.230.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn á hvern fermeter í hlöðunni ~~á suarín~~ =

$$\frac{262,3 \times 10^5}{170} = 1,543 \times 10^5 = \underline{154.300 \text{ m}^3/\text{m}^2}$$

Loftmagn á hvern rúmmeter heys =

$$\frac{154300}{4,27} = \underline{36200 \text{ m}^3 \text{ loft/m}^3 \text{ heys.}}$$

Gljáfurholt í Ölfusi

Athugunarstaður nr.

Hliða: Lengd = 17,3 m; Breidd = 6,8 m;
Vegghæð = 5,6 m; Ris = 1,6 m;
Flatarmál = 118 m².

Veggir hliðunnar eru steiptir. Þak klætt með báruasbesti. Tvö baggagöt eru á hliðunni og vita þau móti norðri. Sjá teikningu.

Blásari: Miðflóttasafliþblásari með geisláttarhlöðum, smíðaður í vélsmíðjunni Keilir H/P, Rvík. Afköst ca: 22-24.000 fet³/mín. við mótbrýsting:
Ps = 1" Vs. (25.4 mm Vs).

Hreyfill: Rafhreyfill, 3-fasa; 220 volt; 11 kw, ca: 12,8 hestöfl. 1430 snún/mín.

Loft-dreifikerfi: Stokkakerfi. Aðalstokkur eftir miðri hliðu með dreifistokkum til beggja hliða.

Sjá teikningu.

Hlutfall milli rúmmáls hliðu í sylluhæð og stærð hreyfils í:

$$A. \text{ Hestöflum } \frac{660}{12,8} = \underline{51,5 \text{ m}^3/\text{hestöfl}}$$

$$B. \text{ Kílóvattum } \frac{660}{11} = \underline{60 \text{ m}^3/\text{kw}}$$

Athugun barn 7. júlí:

Þetta er fyrsta athugun á susrinu. Hlaðan var tóm.
Stökkakerfið í hlaðunni var mætt og teiknað. Síðan voru
gerðar fásar mælingar og athuganir á eiginleikum kerfisins
við frítt útstreymi loftsins úr því.

Brýstingur í aðalstökk.

Statiskur brýstingur 64 - 40 = 24 mm VS

Total brýstingur 68 - 36 = 32 mm VS

Mældur var statisnur brýstingur á 28 mismunandi stöðum í
aðalstökk og hliðarstökkum, eins og sýnt er á meðfylgjandi
teikningu.

Aflþörf: Þessi mæling mistókst.

Lofthraðamæling er gerð í Innsogsopum (gluggum) á blásarahúsi.

Ivar mælingar, A og B, voru gerðar í hverju opi,
en þau eru þrjú.

Op Ia 467 m. á 1 mín. 23 sek.

- Ib 317 m. á 0 mín. 57 sek.

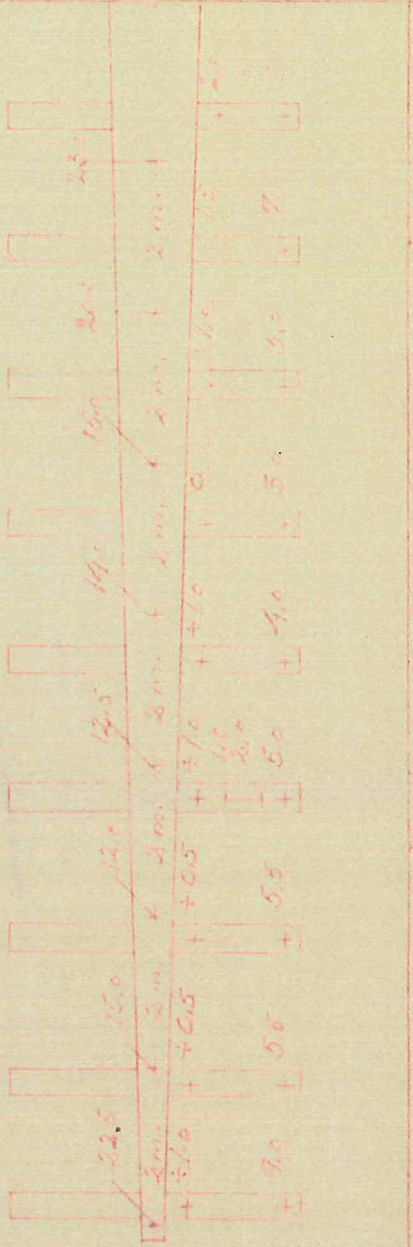
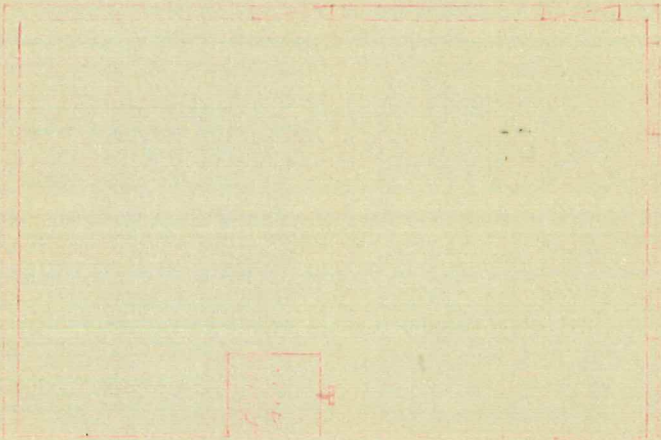
$$\frac{784}{140} = \underline{5,6 \text{ m/sek.}}$$

Op IIa 382 m. á 1 mín. 8,5 sek.

- IIb 358 m. á 1 mín. 4,0 sek.

$$\frac{740}{132,5} = \underline{5,58 \text{ m/sek.}}$$

2. 10. 1950
Kontroll av ...
10. 1950



Medelvärdet är 35.0
och 25.0 cm för 200 g och 400 g
för alla prov.
Därmed äro de båda provet i ordning.

IS 113 A 4

ESSELTE
1930
4401

Op IIIa 231 m. á 0 mín. 58,6 sek.

- IIIb 222 m. á 1 mín. 1,5 sek.

$$\frac{453}{120,1} = \underline{3,76 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn:

Op I 5,6 x 0,763 = 4,27 m³/sek.

- II 5,58 x 0,763 = 4,26 m³/sek.

- III 3,76 x 0,766 = 2,88 m³/sek.

Heildar loftmagn: = 11,41 m³/sek.

11,41 x 60 = 686 m³/mín.

686 x 35,4 = 24300 r³/mín.

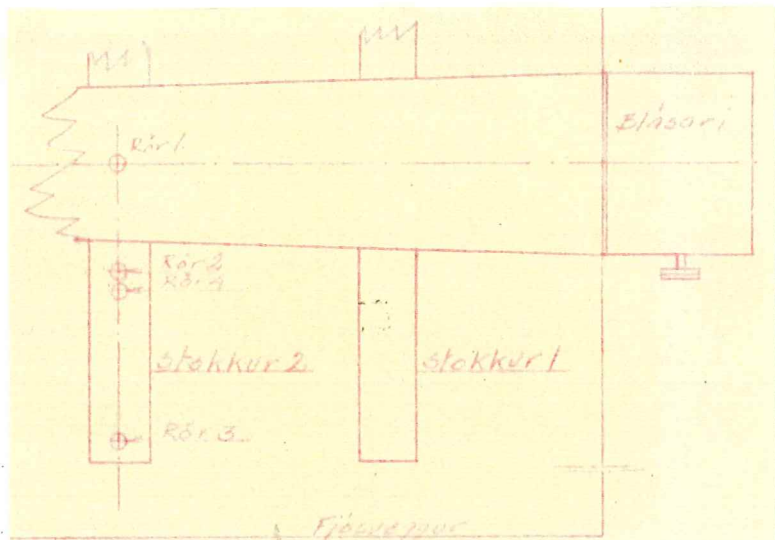
Meðal lofthraði: $\frac{24300}{1275} = 19,05 \text{ fet/mín.}$

Athugasemjurnar 12. júlí:

I dag er hirt í fyrsta skipti á sumrinu, og var staðbætt að lokinni hirðingu 1,4 m. Heyið er nokkuð smágerð taða af gömlu túni. Fjögur málirer til málings á statískum þrýsting var komið fyrir í kerfum og lögð fram í blásarahús.

Rör I er í miðju þaki á aðalstokk fyrirmiðjum hliðarstokk númer 2, ^{talid} ~~hitið~~ frá blásara. Sjá mynd 1.

Rör II er í miðju þaki á hliðarstökk númer 2, og 20 cm frá aðalstökk. Rör III er í miðju þaki á hliðarstökk númer 2 og 13 cm frá enda hans.



Í þessum rörum mælist statíski þrýstingurinn inni í stökkunum.

Rör IV er sett ofan á hliðarstökk 2 við rör II og endar þar í 66s með götum. Í þessu röri mælist statíski þrýstingurinn ofan á stökknum.

Athugasemur 13. Júlí:

Stabbaheð 1,4 m.

Staða kwst. mælis kl. 18³⁰ = 8200 kwst.

Kwst-notkun frá 12. til 13. = 220 kwst.

Blásturstími = 19 klst.

Statískur þrýstingur í mæliörum:

Rör I	74 - 34	=	40 mm V5
- II	67 - 41	=	26 -
- III	71 - 37	=	34 -
- IV	64 - 44	=	20 -

Aflbærf mælt með kvst-máli.

20 snún. á 1 mín. og 58,5 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 58,6} = \underline{11,6 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{11,6}{11} \times 100 = \underline{105,5 \text{ \%}}$$

Lofthraðamaling í innsogsopum.

Op I 374 m. á 65,5 sek.

$$\frac{374}{65,5} = \underline{5,71 \text{ m/sek.}}$$

Op II 359 m. á 1 mín. 14,5 sek.

$$\frac{359}{74,5} = \underline{4,82 \text{ m/sek.}}$$

Op III 100 m. á 70 sek.

$$\frac{100}{70} = \underline{1,43 \text{ m/sek.}}$$

Loftmarn:

$$\text{Op I } 5,71 \times 0,763 = 4,36 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{- II } 4,82 \times 0,763 = 3,67 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{- III } 1,43 \times 0,766 = \underline{1,095 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Heildar loftmagn} = \underline{9,125 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$9,125 \times 60 = \underline{547 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$547 \times 35,4 = \underline{19400 \text{ f}^3/\text{sek.}}$$

Meðal lofthraði í heyl:

$$\frac{19400}{1275} = \underline{15,2 \text{ fet/mín.}}$$

Sett var í heyið málirör fyrir mælingu á statískum þrýsting í heystálinu. Rörið er 1,4 m frá gólfi og beint upp af máliröri nr. IV, sem er á stökk 2. Þetta rör verður hér eftir kallað málirör no. V.

Athugun þann 20. júlí:

Staðbæði 1.25 m.

Sennilega hefur verið blásið stöðugt í heyið síðan þann 13/7. Um þetta er ekki getið á eýðublaði fyrir skráningu á blæstri o.fl., sem sett var upp í blásarahúsi þann 13/7.

Heyið er frekar gróft (sennilega sáð-sléttu heyi).

Sett var málirör í heyið 3,20 m. frá gólfi og beint upp af máliröri nr. V. Þetta rör verður hér eftir kallað málirör nr. VI.

Stæða kwst-malis = 9683 kwst

Kwst-notkun frá 13.-20. júlí = 1483 kwst

Blásturstími = 141 stund

Statískur þrýstingur:

Rör I	78,5 - 21,5	=	57,0 mm V8
- II	75,5 - 24,5	=	51,0 - -
- III	77,0 - 23,0	=	54,0 - -
- IV	71,0 - 28,5	=	42,5 - -
- V	64,0 - 36,0	=	28,0 - -

Aflþörf: 20 snún. á 1 mín. 12,5 sek.

$$P = \frac{20 \times 3600}{106 \times 72,5} = \underline{9,4 \text{ kw}}$$

$$\text{Klag á vél} = \frac{9,4}{11} \cdot 100 = \underline{85,5 \%$$

Þegar loftmagnsmæling fór fram var stinnings kaldi og stóð vindurinn beint á op I og II.

Lofthraði í innsögsopum:

Op I 380 m. á 1 mín. 40,4 sek.

$$\frac{380}{104} = \underline{3,65 \text{ m/sek.}}$$

Op II 493 m. á 2 mín. og 5 sek.

$$\frac{493}{125} = \underline{3,95 \text{ m/sek.}}$$

Op III 217 m. á 1 mín. og 52,6 sek.

$$\frac{217}{112,6} = \underline{1,93 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn:

$$\text{Op I } 3,65 \times 0,763 = \underline{2,78 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{- II } 3,95 \times 0,763 = \underline{3,01 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{- III } 1,93 \times 0,766 = \underline{1,47 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Heildar loftmagn} = \underline{7,26 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$7,26 \times 60 = \underline{436 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

$$436 \times 35,4 = \underline{15420 \text{ f}^3/\text{mín.}}$$

$$\text{Meðalllofthraði í heyi: } \frac{15420}{1275} = \underline{12,12 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasun bann 27. júlí:

Stabbahæð 3,6 m.

Blásari er í gangi. Úti er S-SA gola með þokusúld, og sögast rigningardropar inn um gluggana, en ná þó ekki fram að innsogsopi á blásaranum.

Stætiskur brýstingur:

Rör I	84 - 22	=	62 mm VS
- II	82 - 24	=	58 - -
- III	83 - 23	=	60 - -
- IV	78 - 28	=	50 - -
- V	71 - 35	=	36 - -
- VI	58 - 48	=	10 - -

Staða kwst-malis = 10716 kwst

Kwst-notkun frá 20. - 27. júlí = 1031 kwst

Blásturstími = 119 stundir

Aflþörf mald með kwst-mali

10 snún. á 42,3 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 42,3} = \underline{8,05 \text{ kw}}$$

$$\text{Klag á vél} = \frac{8,05}{11} \times 100 = \underline{73,1}$$

Lofthraði:

Op I 171 m. á 1 mín. 3 sek.

$$\frac{171}{63} = \underline{2,72 \text{ m/sek.}}$$

Op II 245 m. á 2 mín. 1,3 sek.

$$\frac{245}{121,3} = \underline{2,15 \text{ m/sek.}}$$

Op III 176 m. á 2 mín. 1 sek.

$$\frac{176}{121} = \underline{1,455 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: Op I 2,72 x 0,763 = 2,7 m³/sek.

- II 2,15 x 0,763 = 1,538 m³/sek.

- III 1,455 x 0,766 = 1,114 m³/sek.

Heildar loftmagn = 5,352 m³/sek.

5,352 x 60 = 321,8 m³/mín.

321,8 x 35,4 = 11380 f³/mín.

Meðal lofthraði í heyi: $\frac{11380}{1275} = 8,93 \text{ fet/mín.}$

Athugun þann 3. ágúst:

Stabbahæð 4,6 m.

Staða kwst-malis = 11918 kwst

Kwst-notkun frá 27. júl til 3. ágúst = 1202 kwst

Blásturstími = 156 stundir

Statiskur brýstingur: Rörr I 67 - 2 = 65 mm V8

- II 65 - 4 = 61 - -

- III 66 - 3 = 63 - -

- IV 63 - 6 = 57 - -

- V 80 - 34 = 46 - -

- VI 64 - 50 = 14 - -

Stabbahæð 5 m
þar sem rörrin eru

Aflbærf: 10 snúna. kvst-melis á 46 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 46} = \underline{7,38 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{7,38}{11} \times 100 = \underline{67,1}$$

Lofthraðamalingar:

Op I 110 m. á 1 mín. og 8 sek.

$$\frac{110}{68} = \underline{1,62 \text{ m/sek.}}$$

Op II 102 m. á 1 mín. og 12 sek.

$$\frac{102}{72} = \underline{1,42 \text{ m/sek.}}$$

Op III 130 m. á 2 mín. og 0,5 sek.

$$\frac{130}{120,5} = \underline{1,08 \text{ m/sek.}}$$

Løftmagn: Op I $1,62 \times 0,763 = 1,238 \text{ m}^3/\text{sek.}$

- II $1,42 \times 0,763 = 1,085 \text{ m}^3/\text{sek.}$

- III $1,08 \times 0,766 = \underline{0,827 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

Heildar løftmagn: = $\underline{3,15 \text{ m}^3/\text{sek.}}$

$3,15 \times 60 = \underline{189 \text{ m}^3/\text{mín.}}$

$189 \times 35,4 = \underline{6680 \text{ f}^3/\text{mín.}}$

Meðal-lofthraði í hevi:

$$\frac{6680}{1275} = \underline{5,3 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasun bann 6. ágúst:

Innan við baggagöt eru allstórar gellar í heyið, en að söru leyti er því dreift nokkuð jafnt um hlöðuna, þó hæzt í miðju.

Meðal stabbahæð um 6 m.

Töluverður loft-

straumur er upp með vegajunum, og stafar það af því að heyið hefur ekki verið troðið nægilega meðfram þeim.

Nokkur hiti er í heyinu og all mikil bleyta ofan á því. Lítil sem engin loftstraumur er upp úr heyinu.

Staða kwst-malis 12161 kwst.

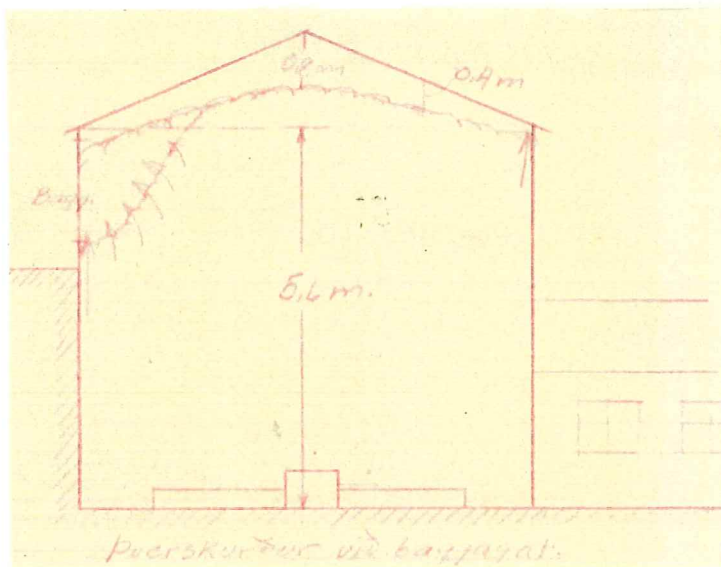
Kwst-notkun frá 3. til 6. ágúst 253 kwst.

Blásturstími = 35 stundir

<u>Statiskur brýstingur:</u>	Rör I	89	- 22	=	67 mm VS
	- II	88,5	- 22,5	=	66 - -
	- III	89	- 22	=	67 - -
	- IV	87	- 25	=	62 - -
	- V	82	- 29	=	52 - -
	- VI	69,5	- 41,5	=	27 - -

Afíberfi: 10 snún. kwst-mal. á 60 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 50} = \underline{6,8 \text{ kw}}$$



$$\text{Álag á aflvél} = \frac{6,8}{11} \times 100 = \underline{61,8\%}$$

Lofthraðamaling:

Op I 81 m. á 1 mín. og 14 sek.

$$\frac{81}{74} = \underline{1,095 \text{ m/sek.}}$$

Op II 136 m. á 1 mín. og 29,5 sek.

$$\frac{136}{89,5} = \underline{1,52 \text{ m/sek.}}$$

Op III 4 m. á 1 mín. og 9,5 sek.

$$\frac{4}{69,5} = \underline{0,0575 \text{ m/sek.}}$$

$$\text{Loftmagn: } \text{Op I. } 1,095 \times 0,763 = 0,834 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{Op II. } 1,52 \times 0,763 = 1,16 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{Op III. } 0,0575 \times 0,766 = \underline{0,044 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\text{Heildar loftmagn} = 2,038 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$2,038 \times 60 = 122 \text{ m}^3/\text{mín.}$$

$$122 \times 35,4 = \underline{4315 \text{ m}^3/\text{mín.}}$$

Meðal lofthraði í heyi:

$$\frac{4315}{1275} = \underline{3,39 \text{ fet/mín.}}$$

Athugun þann 10. ágúst:

Meðal stabbahæð 6 m.

Ekkert hey hefur verið látið í hlöðuna frá því fyrri athugun var gerð (6. ágúst). Heyið hefur þornað nokkuð að ofan og hiti hefur minnkað. Loftleki upp með veggjum hefur þó aukist nokkuð, eins og sjá má af loftmagnsmælingu.

Statiskur brýstingur:

RÖr I	86	- 19	= 67 mm VS
- II	85	- 20	= 65 - -
- III	85,5	- 19,5	= 66 - -
- IV	82,5	- 22,5	= 60 - -
- V	78	- 27	= 51 - -
- VI	65	- 41	= 24 - -

Staða kwst-malis 13060 kwst

Kwst-notkun á tímabilinu 6. - 10. ágúst $13060 - 12161 = 899$ kwst

Blástarstími = 130 stundir

Aflþörf með kwst-mali = 10 snún. á 48,5 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 48,5} = \underline{2,0 \text{ kW}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{2}{11} \times 100 = \underline{63,6 \%}$$

Loftstraðamæling:

Op I 172 m. 1 mín. og 20,5 sek.

$$\frac{172}{80,5} = \underline{2,14 \text{ m/sek.}}$$

Op II 294 m. á 2 mín. og 1 sek.

$$\frac{294}{121} = \underline{2,43 \text{ m/sek.}}$$

Op III + 62 m. á 1 mín. og 16,8 sek.

$$\frac{62}{76,8} = + \underline{0,807 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn: Op I 2,14 x 0,763 = 1,63 m³/sek.

- II 2,43 x 0,763 = 1,85 m³/sek.

- III + 0,807 x 0,766 = + 0,618

Heildar loftmagn: = 2,862 m³/sek.

2,862 x 60 = 171,7 m³/mín.

171,5 x 35,4 = 6080 l³/mín.

Meðal lofthraði í heyi:

$$\frac{6078}{1275} = \underline{4,78 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasemjurnar 25. árgætt:

Stæðingur um 6,6 m. að meðaltali. Austurhluti hlöðunnar er fullur upp í mæni, en í vesturhluta er nokkuð rúm ennþá ca 2 x 5 x 7 = 70 m³. Nokkuð hefur volgnað í því heyi, sem síðast var hirt.

<u>Stærðir brústingurs:</u>	Rör	I	87	-	-	18	=	69	mm	VÖ
	-	II	86	-	-	19	=	67	-	-
	-	III	86,5	-	-	18,5	=	68	-	-
	-	IV	84	-	-	21	=	63	-	-
	-	V	65,5	-	-	11,5	=	54	-	-
	-	VI	52	-	-	25	=	27	-	-

Staða kvst-malis 15600 kvst.

Orkuþörf á tímabilinu 10. - 25. ágúst = 2540 kvst.

Blásturstími = 368 stundir.

Mældur snúningshraði:

a) mótors - 1490 snún/mín.

b) blásara - 675 snún/mín.

Aflþörf mæld með kvst-máli = 10 snún. á 50 sek.

$$P = \frac{10 \times 3600}{106 \times 50} = \underline{6,8 \text{ kw}}$$

$$\text{Álag á aflvél} = \frac{6,8}{11} \times 100 = \underline{61,7 \%}$$

Loftþröðunarlina í innsoxsopum:

Op I 99 m. á 1 mín. og 25 sek.

$$\frac{99}{85} = \underline{1,164 \text{ m/sek.}}$$

Op II 87 m. á 1 mín. og 17 sek.

$$\frac{87}{77} = \underline{1,13 \text{ m/sek.}}$$

Op III 65 m. á 1 mín. og 47,5 sek.

$$\frac{65}{107,5} = \underline{0,605 \text{ m/sek.}}$$

Loftmagn:

$$\text{Op I } 1,164 \times 0,763 = 0,888 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{- II } 1,13 \times 0,763 = 0,863 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

$$\text{- III } 0,605 \times 0,766 = \underline{0,464 \text{ m}^3/\text{sek.}}$$

$$\begin{aligned} \text{Heildar loftmagn} &= 2,215 \text{ m}^3/\text{sek.} \\ 2,215 \times 60 &= 133 \text{ m}^3/\text{mín.} \\ 133 \times 35,4 &= \underline{4710 \text{ m}^3/\text{mín.}} \end{aligned}$$

$$\text{Meðal lofthraði í heyi; } \frac{4710}{1375} = \underline{3,7 \text{ fet/mín.}}$$

Athugasemur bann 22. sent.:

Þessi melirörin höfðu verið losuð úr heyinu og var neðra rústið í ca 70 cm hæð. Hvað hitt rústið snertir var staðsetning þess ekki jafn þrugg, en það mun hafa verið nálægt 2,7 m frá gólfi. Þjósa-meistarinn telur kýrnar mjólka vel af heyinu af gamla túninu, en lítið af sáðsléttugrasinu (moldarborið) og ekkert af stórinum og grófgerðri tæðu, sem er efst. Stabbinn hafði sigið þá mikil, en nú var hann allur í sýlluhæð, = 5,6 m. Skilin á milli heycerfa-anna eru ca:

- a) Taða í ca 0,8 m hæð = 0,8 m.
- b) Sáðsl. í ca 2,5 m hæð = 1,7 m.
- c) Taða í ca 3,5 m hæð = 1,0 m.
- d) Störr í ca 5,65 m hæð = 2,15 m.

-
- Lag a) Grænt og lyktarætt.
 - b) Gult og moldarborið.
 - c) Grænleitt en svolítið fúlnað.
 - d) Gult.

Ut við veggina næst baggagati var vata næst vegg. Heystálið allt var mjög fast fyrir.

Verkun á heyinu fyrir hirðingu hefur yfirleitt verið þannig, að það hefur verið látið þorna í slægjunni einn dag, og snúið í því einu sinni. Telja má að heyið hafi verið standi við hirðingu að sögn bústjórans.

Þegar látið er í hlöðuna er heyið fyrst tæmt af vögnum inn fyrir baggagötin, og síðan dreift úr því með kvíslum.

Blásið var í heyið þar til í kringum þann 20. sept.

Staða kwst-malis að loknum blæstri = 18870 kwst.

Orkuþörf á tímabilinu 25. ágúst til 20. sept. = 3270 kwst

Blásturstími = 470 stundir

Rafmagnsnotkun til súgþurrkunar yfir sumarið = 10890 kwst.

Heymagn af fullsögnu heyi ca 661 m³

Rafmagnsnotkun á hvern m³ af heyi = $\frac{10890}{661} = \underline{16,5 \text{ kwst/m}^3 \text{ heys}}$

Heildar loftmagn, sem blásið hefur verið gegn um heyið á sumrinu:

Loftmagn frá 12. - 20. júlí

$$491,5 \times 60 \times 163 = 4.810.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 20. - 27. júlí

$$379 \times 60 \times 119 = 2.705.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 27. júlí til 3. ágúst

$$255,4 \times 60 \times 156 = 2.390.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 3. - 6. ágúst

$$155,5 \times 60 \times 35 = 327.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 6. - 10. ágúst

$$146,8 \times 60 \times 130 = 1.147.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 10. - 25. ágúst

$$152,3 \times 60 \times 368 = 3.370.000 \text{ m}^3$$

Loftmagn frá 25. ágúst til 20. sept.

$$133 \times 60 \times 470 = 3.750.000 \text{ m}^3$$

$$\text{Heildar loftmagn} = \underline{18.499.000 \text{ m}^3}$$

Loftmagn á hvern m^2 í hlöðu

$$\frac{18.499.000}{118} = \underline{156.800 \text{ m}^3 \text{ lofts/m}^2}$$

Loftmagn á hvern m^3 heys

$$\frac{18.499.000}{661} = \underline{28.000 \text{ m}^3 \text{ lofts/m}^3 \text{ heys}}$$

Brekka.

Lottomassa luoer tyru 100 g
5-malige prølar.

1952-53

Stat. Prøjet
mm. 45.

70

60

50

40

30

20

10

0

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

Lottomassa Fat/min.

Lottomassa Fat²/min.

Stat. 4. 100 g

Stat. 3. 100 g

Stat. 2. 100 g

Stat. 1. 100 g

Man

SIS 523 A 4

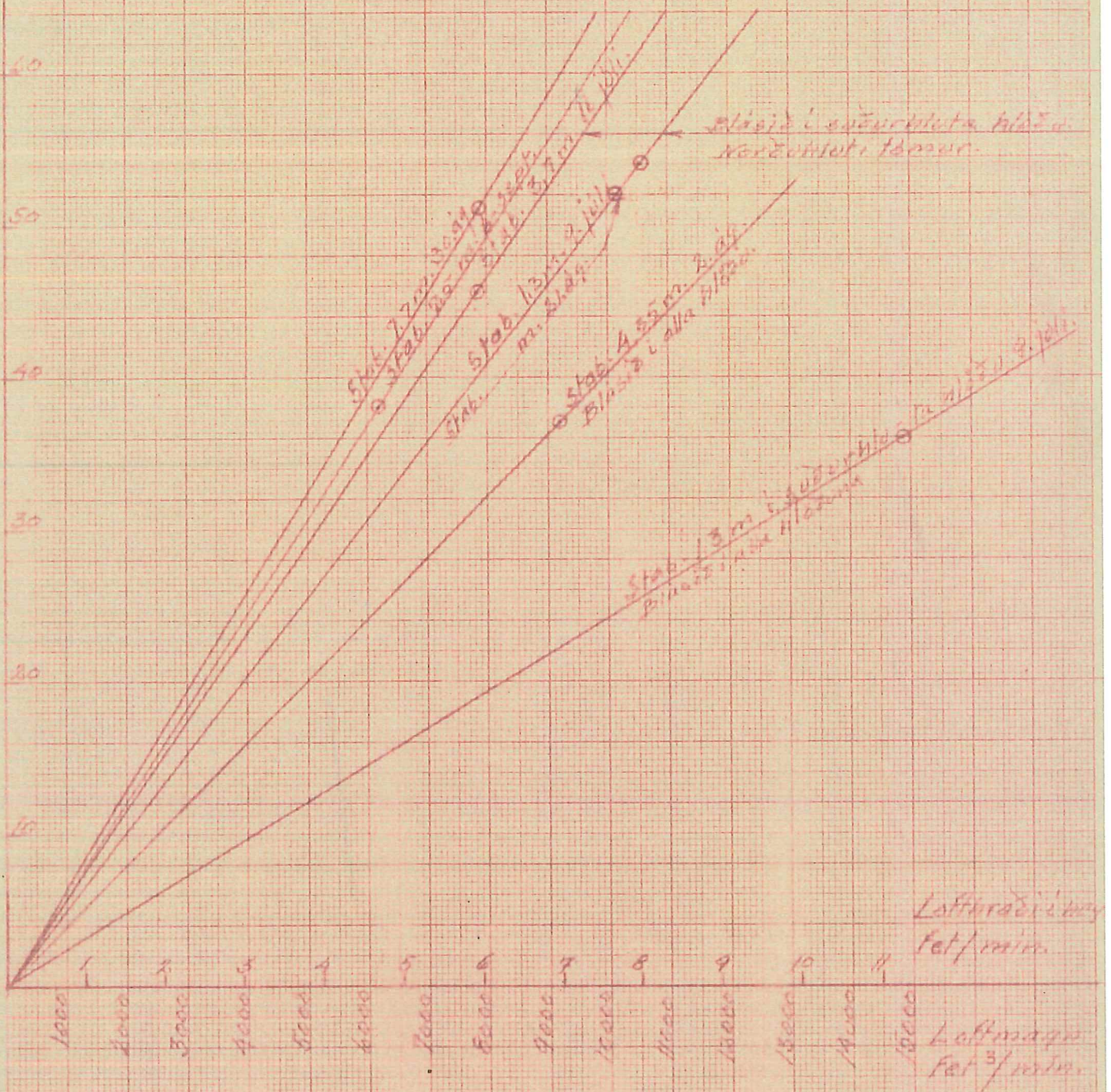
1 x 1 mm

ESSELTE

4446

Beskrifning
 Statistiska Byråns
 0 = nollpunkt

Stat. prövat.
 mm. dia.



SIS 500 4

ESSELTE

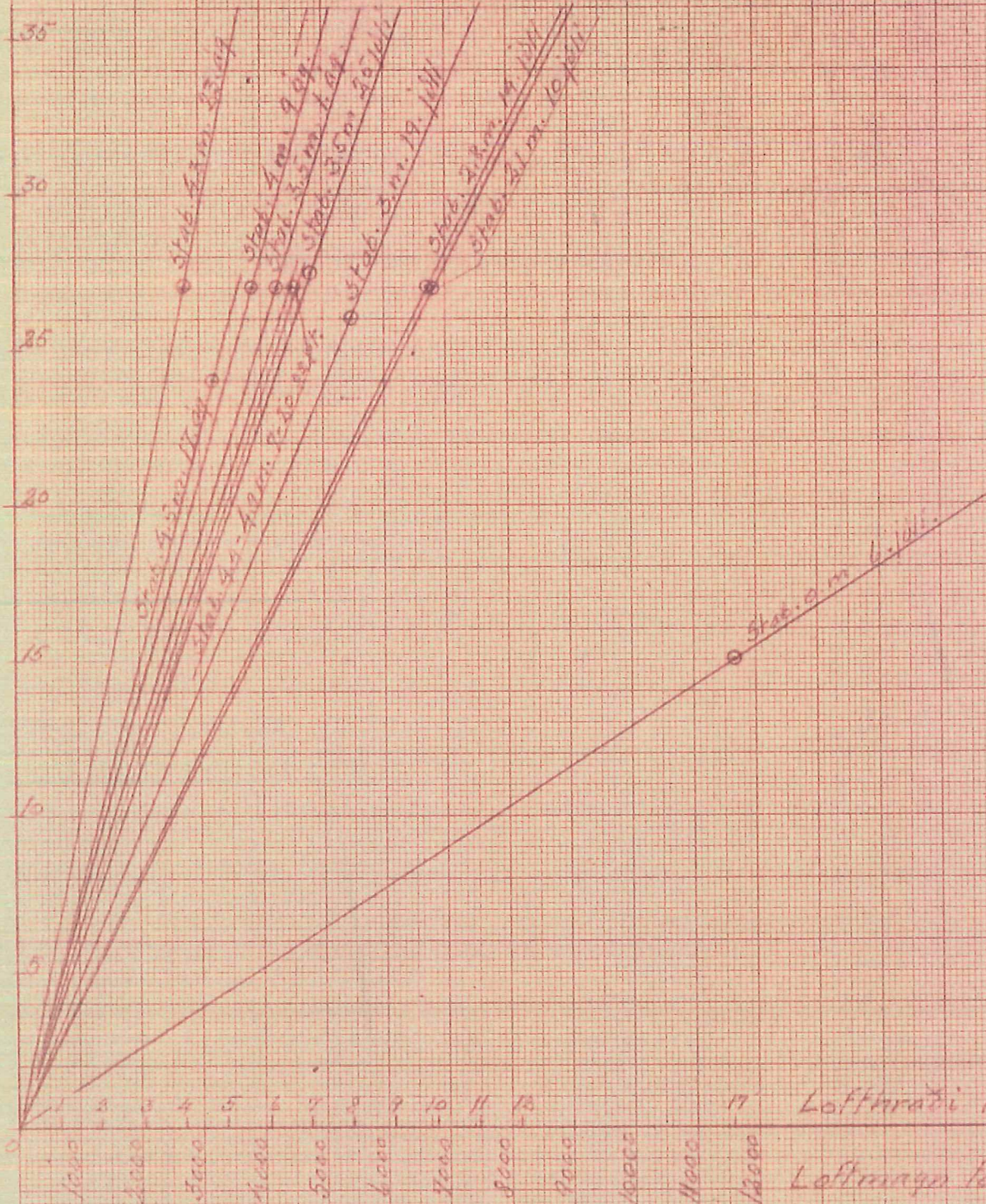
4446

Keldur.

Loftmätstöðulínur fyrir heyr 1952
 0 = mældir punktar

7/13

Stat. þrýst.
 mm. h.s.



Blikastæðir
Loftmátstöðulinur fyrir heyr
0 = mældin punktar

1952

7-13

Stof. þryg.
mm. v. s.

35

30

25

20

15

10

5

0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

11000

12000

13000

14000

15000

Loftþrygð
heyr
14 fat/min.
Loftþrygð
fat 3/min.

Stof. 4.7m 23. ágúst

Stof. 4.7m 18. ágúst

Stof. 4.7 9. ágúst

Stof. 3.7 m. L. ágúst

25. júlí Stof. 5.1m

19. júlí Stof. 2.7m

Stof. 1.7m 16. júlí

Stof. 1.7m 19. júlí

Stof. 1.7m 19. júlí

Stof. 1.7m 8. júlí

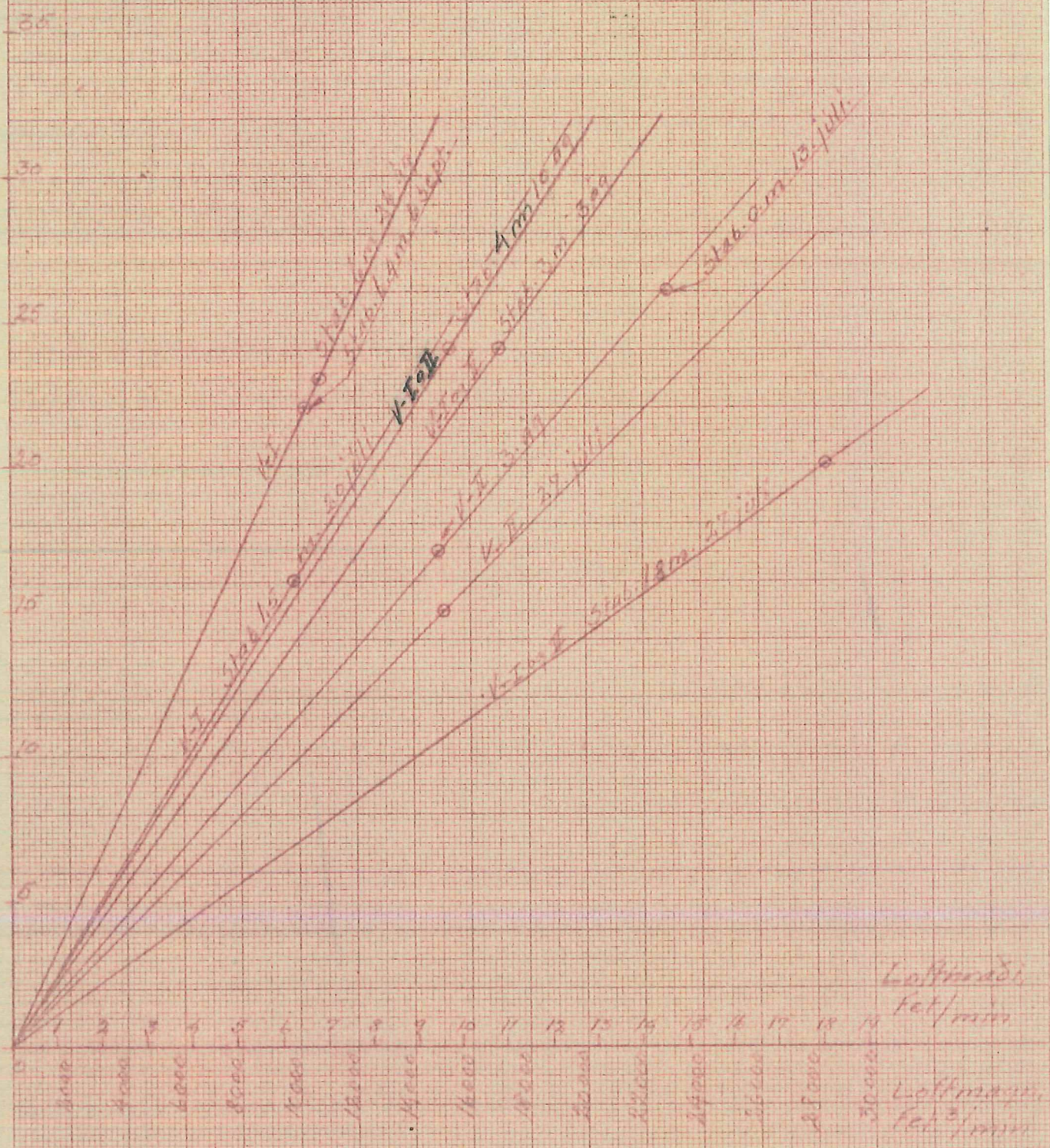
Stora-Sandvik
 Luftmätstäckliniar fyrir bay
 0 = mældir punktar

1952

7.1.

Stat. þrygð.
 mm. 15.

V-I = Vífka I = 6.2 km
 V-II = " " II = 4.2 km



SIS 523 A 4

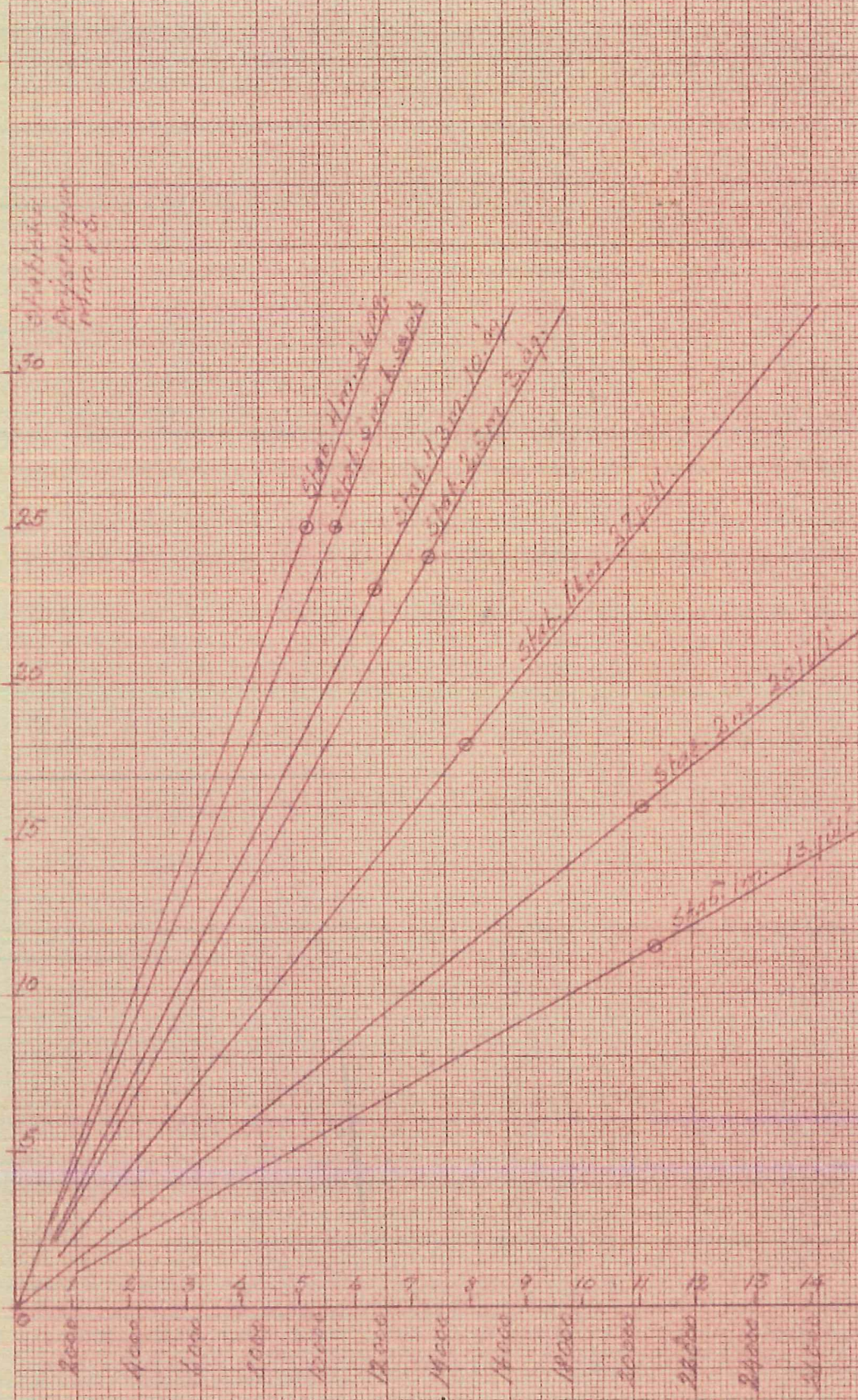
1 x 1 mm



4446

Lilla-Sandvik i Sandviken
 Luftmätstadiet i fyrig hög
 0 = maldir punktar.

1952.
 7013

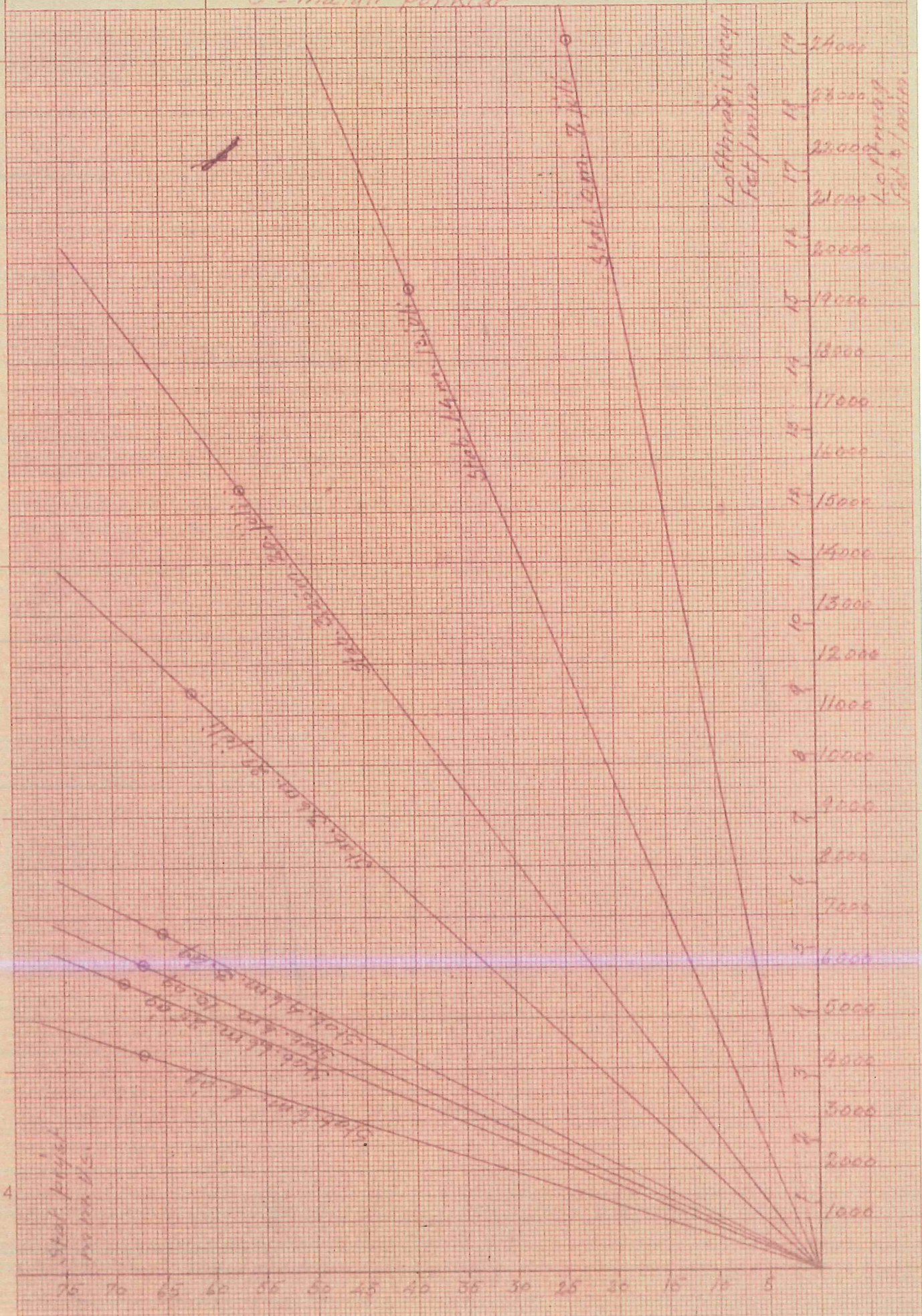


Lufttryck i liter
 Fet/min.
 Luftmängd
 Fet³/min.

SIS 523 A 4
 1 x 1 mm
 ESSELTE
 4446

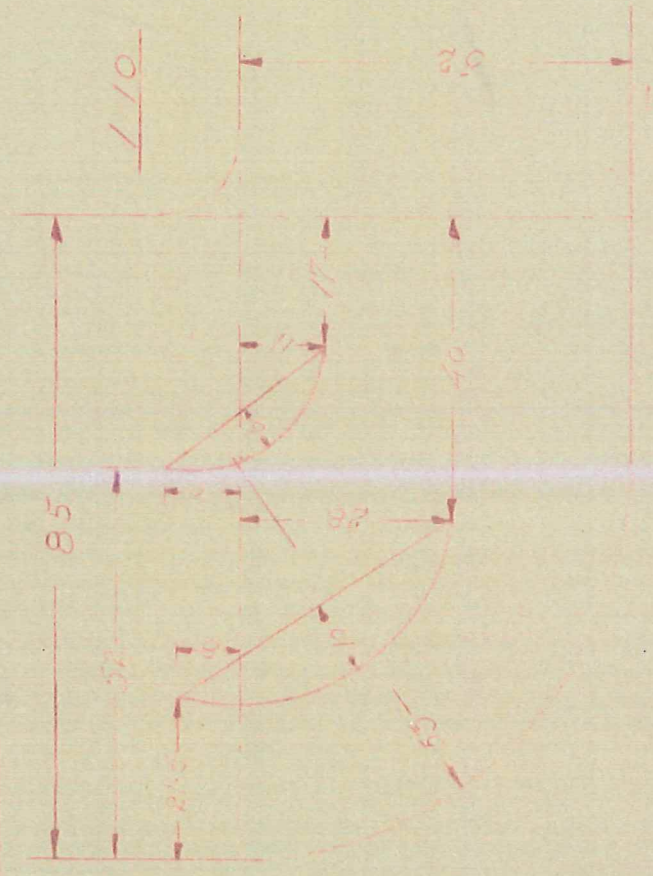
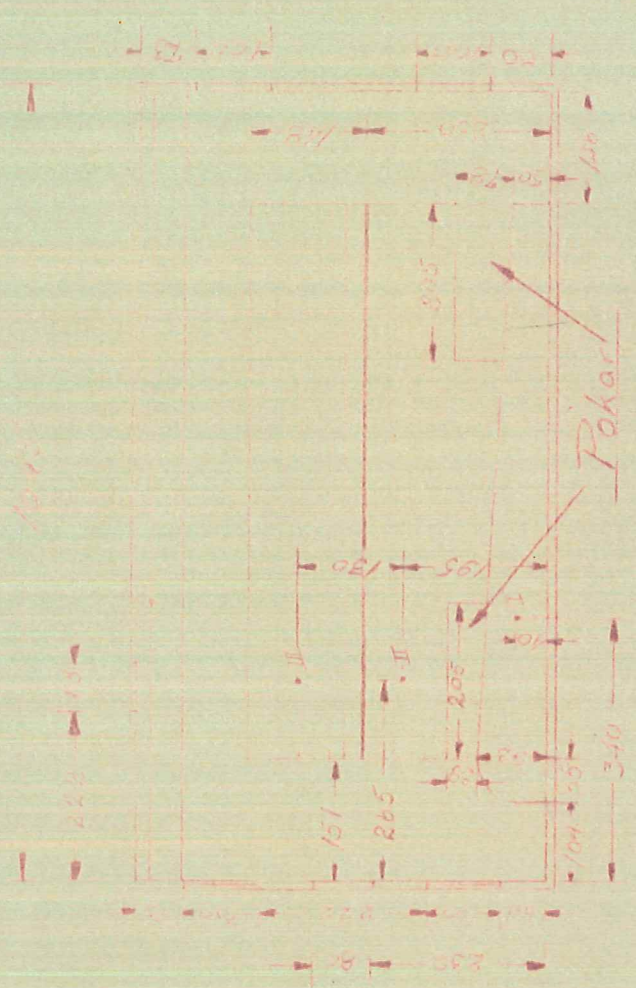
Gjöfurbelt
 Loftmätstreduliner fyrir heyr
 0 = mældir punktar

1952



SIS 523 A 4
 1x1 mm
 ESSELTE
 4446

$\text{Flötarmål} = 57,5 \text{ m}^2$
 $\text{Römmål} = 299,0 \text{ m}^3$



Hlið, hlaða.

T. m. 187-655 G4 Malin: 1/30, 1/10

Sigbjörn.

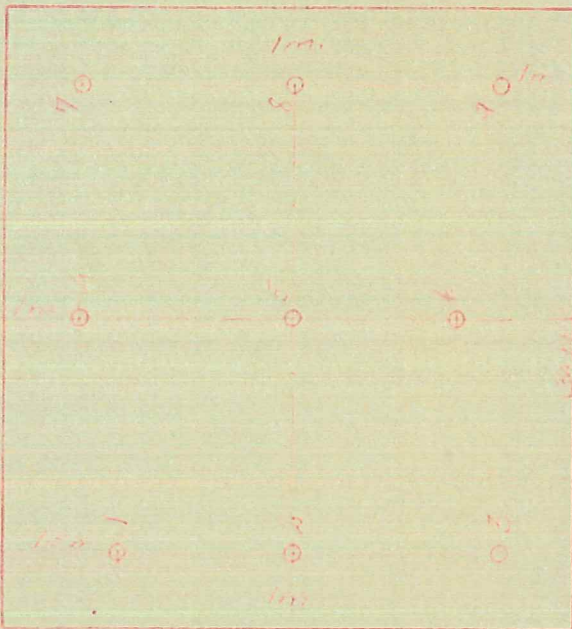
Kölder

Rakamaling 1. till 2. 1952

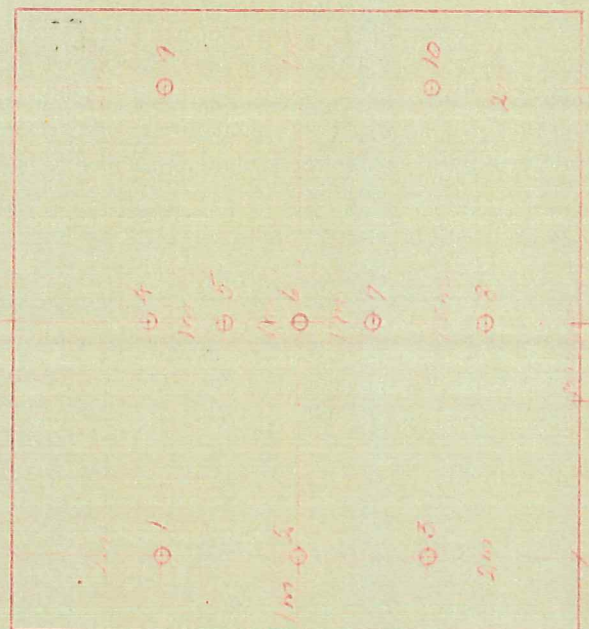
4 - m. m. m. m. m.

Med 12. 1952

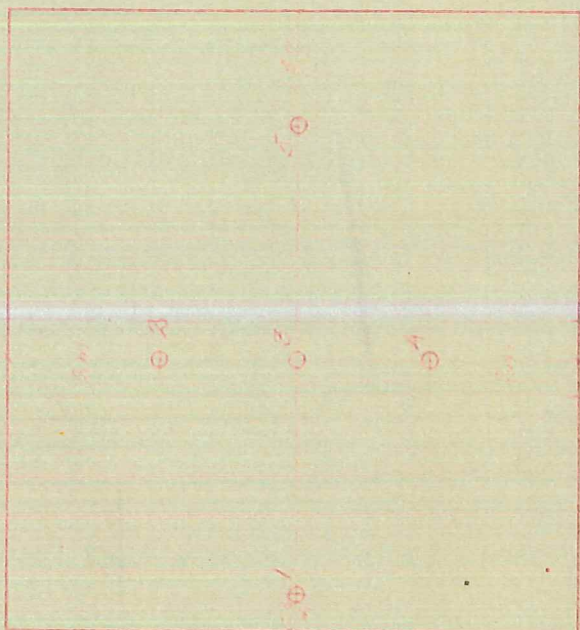
12. 4. 52



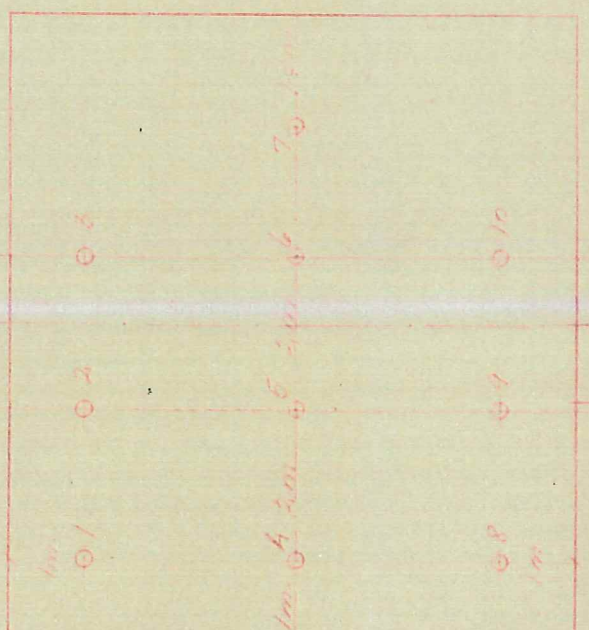
Rakamaling 1. till 2.



Rakamaling 9. august



Rakamaling 17. august



Rakamaling 23. august

SIS 113 A 4

ESSELTE
4401

Blandatit

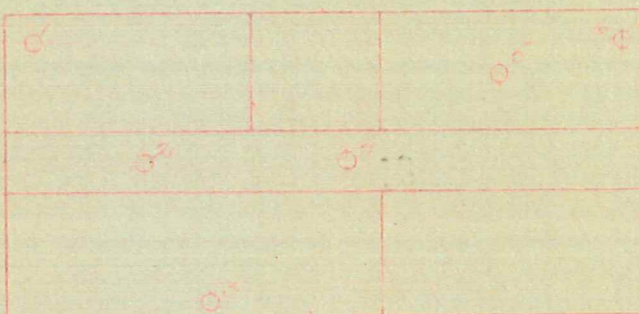
Rakamställning 22. augusti 62.

2 = 1000000000

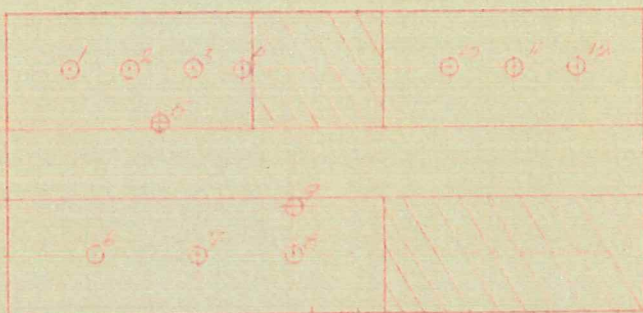
1000000000

1000000000

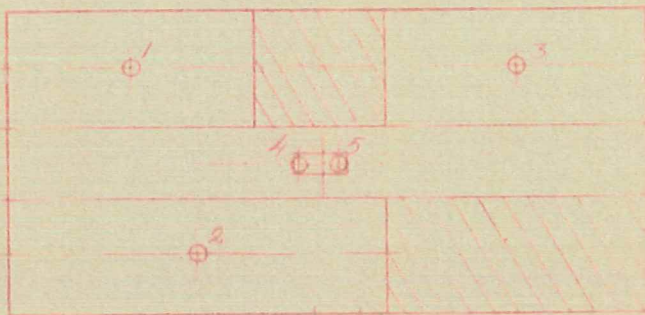
Rakamställning
10 augusti 62.



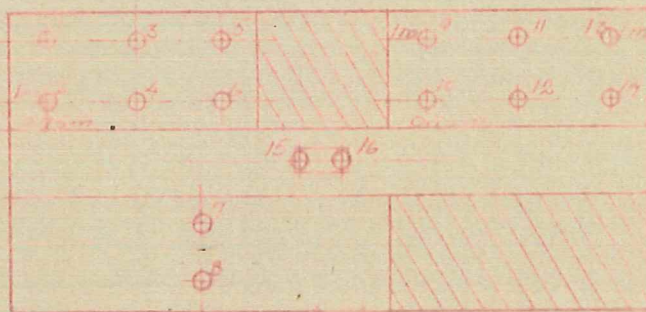
Rakamställning
11 augusti 62.



Rakamställning
17 augusti 62.



Rakamställning
23 augusti 62.

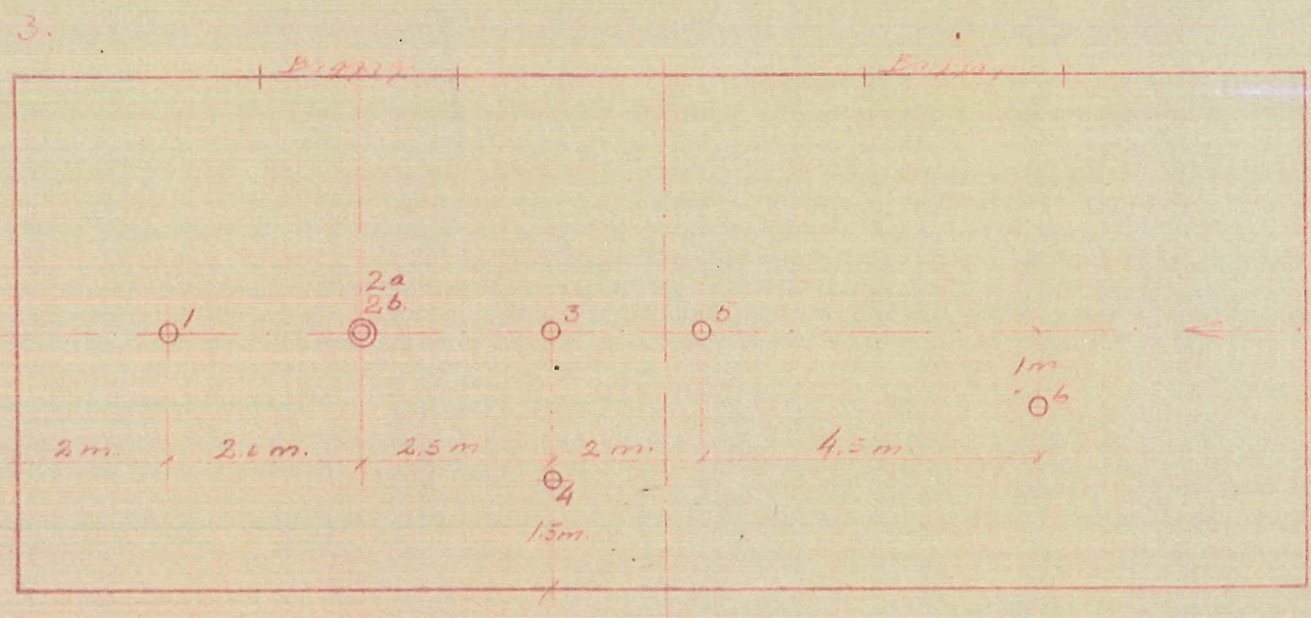
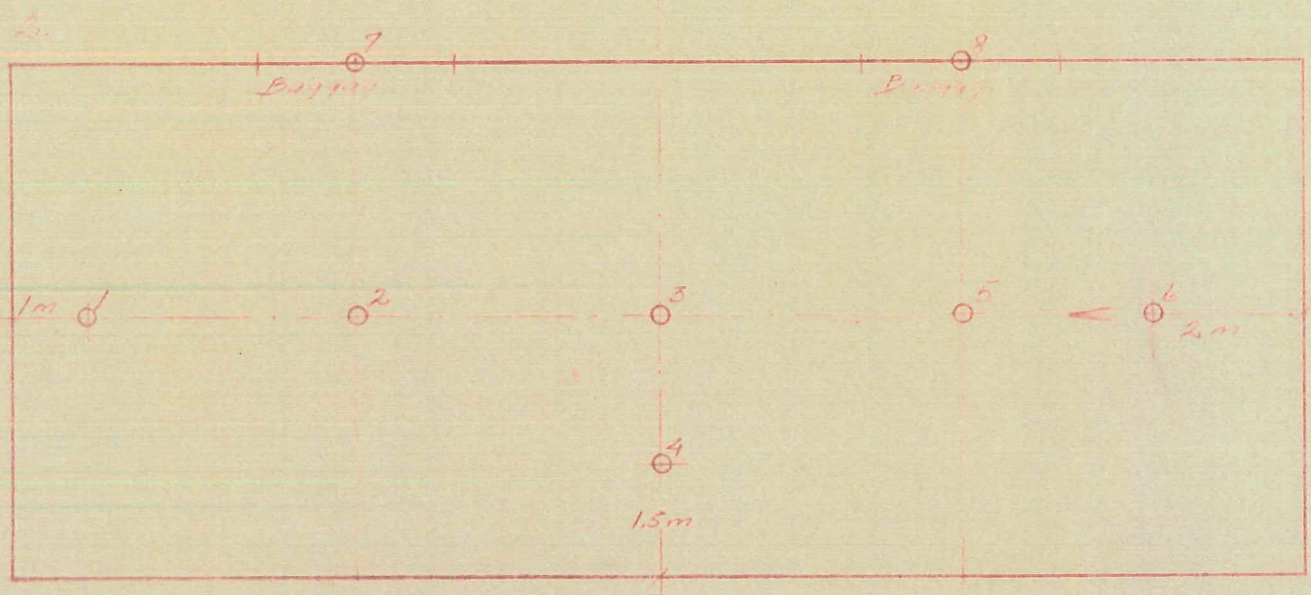
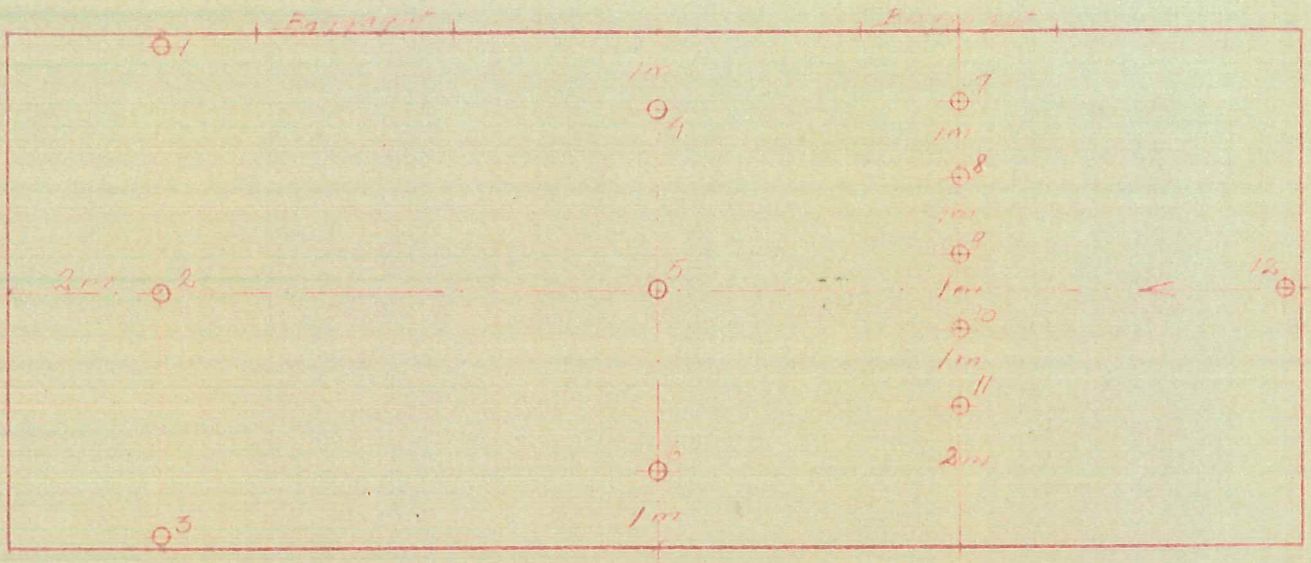


S 113 A 4

ESSELTE
44 01

Sluiterbrief
 Rekameling van 22. 1982
 2 - medie puntar.

Mar. 1982
 5-4-82



Lilla - Sandvik

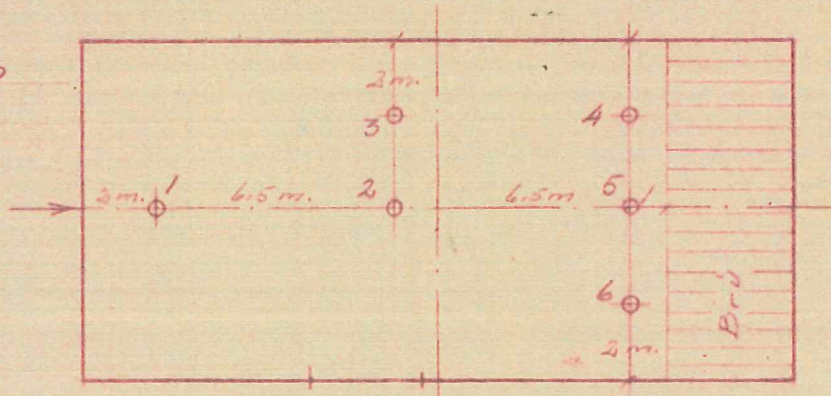
Mål 1:200

Rakamätningar blödd 1952.

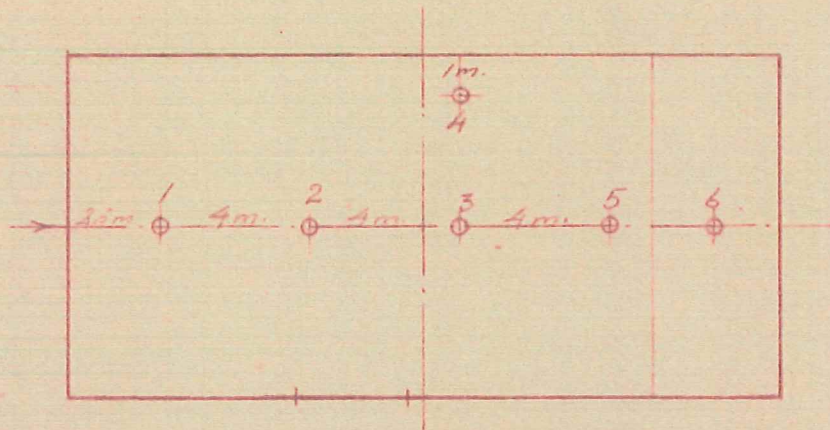
12-4-53. JAC

⊕ = mätipunkter

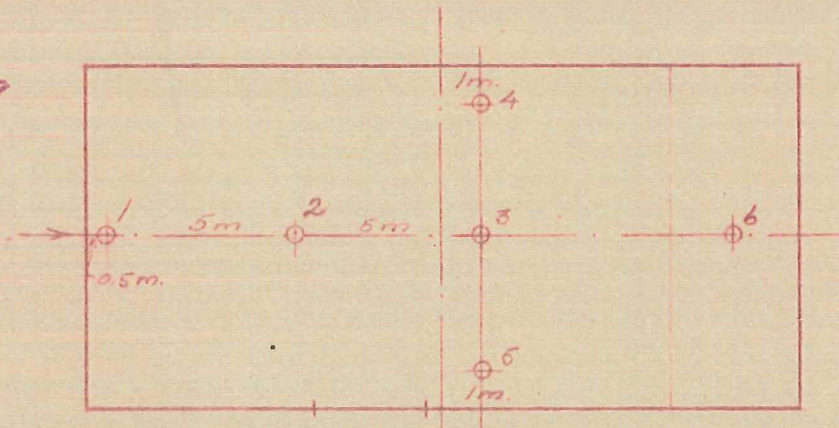
Rakamätning
3. august



Rakamätning
10. august



Rakamätning
26. august



SIS 113 A 4

ESSELTE
4401

Stora - Sandvik

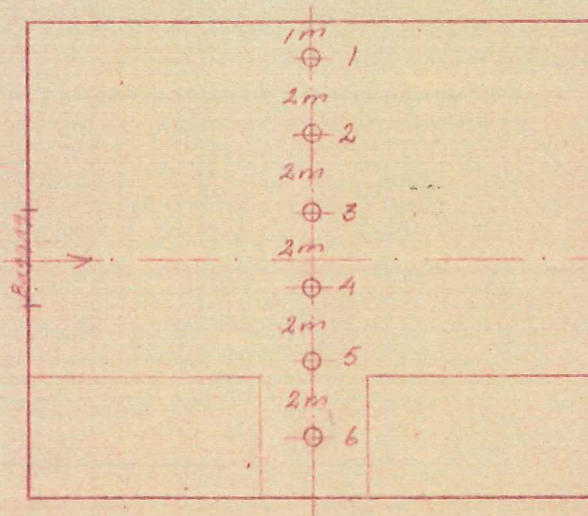
Rakmätningar i hlöðu 1953.

⊕ = mät punktar

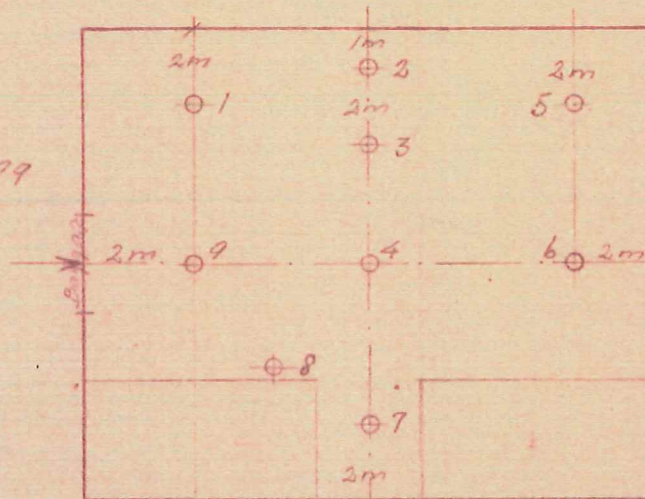
Mål: 1:200

12-4-53. P.L.

Rakmätning
3. august.



Rakmätning
10. august.



Rakmätning
26. august.

