

Arch. d. 27/4/1881

PROGRAM

för

profning af de till täflan anmälda ångsprutorna.

Allmänna bestämmelser:

De här nedan bestämda och beskrifna profven skola af alla de täflande genomgås i den ordning de af oss utsedde ombuden Mariningeniören F. Ringström och Grefve H. A. Mörner bestämma.

Genom lottning afgöres den ordning i hvilken de täflande skola förevisa sina sprutor. Profvet N:o 1 verkställes dock oberoende af den sålunda bestämda ordning.

Den en gång bestämda ordningen bibehålles alla profven igenom.

Ingen af de täflande må här företaga någon extra uppvis-

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

De täflande ega efter godtfinnande mata sina ångpannor med vatten från stadens vattenledning eller med hafsvatten.

Strålens diameter mätes å det ställe der minsta diametern synes vara.

Profprotokollen äro ej för allmänheten tillgängliga, ej heller meddelas uppgifter rörande resultaten förr än profningen är slutad.

Arch. d. 27/4/1881

PROGRAM

för

profning af de till täflan anmälda ångsprutorna.

Allmänna bestämmelser:

De här nedan bestämda och beskrifna profven skola af alla de täflande genomgås i den ordning de af oss utsedde ombuden Mariningeniören F. Ringström och Grefve H. A. Mörner bestämma.

Genom lottning afgöres den ordning i hvilken de täflande skola förevisa sina sprutor. Profvet N:o 1 verkställes dock oberoende af den sålunda bestämda ordning.

Den en gång bestämda ordningen bibehålles alla profven igenom.

Ingen af de täflande må här företaga någon extra uppvisning förr än de af oss utsedde ombuden inlemnat sitt utlåtande.

År spruta genom uppkommen skada eller felaktighet förhindrad från att profven i jembredd med de öfriga fullfölja, vare den från täflingen utesluten och skall anteckning göras om hvad som hindret vållat.

Fabrikant begagnar de slangar, strålrör och munstycken han sjelf vill, utom under de prof der annorlunda är särskildt bestämdt.

Alla de täflande förses med kol och ved af samma slag.

De täflande ega efter godtfinnande mata sina ångpannor med vatten från stadens vattenledning eller med hafsvatten.

Strålens diameter mätes å det ställe der minsta diametern synes vara.

Profprotokollen äro ej för allmänheten tillgängliga, ej heller meddelas uppgifter rörande resultaten förr än profningen är slutad.

1:sta Profvets

ändamål är bestämmande af det högsta ångtryck, som i pannan under de följande profven får användas.

Manometern skall äfven kontrolleras.

Profvet utföres så att vatten inpressas i ångpannan till det af fabrikanten uppgifna vattentrycket i skålp. pr kvadratverktum.

Visar sig pannan vara tät är detta prof genomgånet och maskinen är berättigad arbeta med ett ångtryck utgörande ($\frac{2}{3}$) två tredjedelar af det sålunda gjorda vattenprofvet.

Är pannan läck skola ombuden förhållandet anteckna, samt beslut fatta huruvida det af Fabrikanten uppgifna högsta Ångtrycket får användas eller om det skall nedsättas.

Fabrikanten vare likväl obetaget att pannan i stånd sätta, samt till förnyadt första prof ännu en gång anmäla; dock skall denna istandsättning och förnyade profning vara verkställd inom (12) tolf timmar.

Är manometern felaktig, antecknas missvisningen, som vid ångtryckens afläsande skall iakttagas.

Ångspruta försedd med i vederbörlig laga form affattadt pannprofvningsbevis, anses hafva fullgjort detta prof.

2:dra Profvet,

skall bestå i utrönande af pannans förmåga att hastigt producera ånga.

Ångpannan skall vara tom vid försökets början.

Den fylles i ombudens närvaro till halfva vattenglasets synliga höjd.

Bränslet antändes på gifven signal medelst vanlig tändsticka.

Den så kallade sotaren (ångröret till skorstenen) skall tillställas då manometer visar 20 skålp.

De observationer som skola göras äro:

- a. det inpumpade vattnets temperatur.
- b. det inpumpade vattnets volym.
- c. när röken först synes i skorstenen.
- d. när manometern visar (20) tjugo skålp. pr ☐ v. tum.
- e. när manometern visar (100) etthundra skålp. pr. ☐ v. tum.
- f. tiden för inpumpningens i pannan början och slut.

3:dje Profvet

har till ändamål att utröna, sprutans förmåga att kasta vattenmassan långt.

§ 1.

Profvat utföres med enkel $3\frac{1}{2}$ " eller dubbel $2\frac{3}{4}$ " tryckslangledning af cirka (1000) ett tusen svenska fots längd, samt först med det minsta munstykke fabrikanten förklarar sig vilja använda.

§ 2.

Tryckslangledningen må äfven kombineras så att de (1000) tusen foten utgöras till en del af dubbel och resten af enkel ledning.

§ 3.

Fabrikanten skall göra provvat med två (2) olika munstycken, af honom bestämda efter godkännande eller efter företagens pröfsprutning, som ej till protokollet tages.

§ 4.

För hvar och ett af de två munstyckena skall provvat göras tvänne gånger å hvar och en af de tre olika distancerna från cisternen.

§ 5.

Strålröret fastsättes under viss lutning mot horisonten. Denna lutning bestämmes genom försök med den första af de täflan-
de sprutorna, men skall den sedan vara densamma för alla de öfriga.

§ 6.

Provat utföres så att en cistern rymmande cirka (1300) trettonhundra kannor förses med en tratt som har vertikal rektangulär öppning af (2) två fots bredd och (4) fyra fots höjd för vattnets uppfångande och nedledande i cisternen.

§ 7.

Cisternen placeras först på (100) ett hundra, så på (125) etthundratjugofem och derefter på (150) etthundrafemtio fots afstånd från strålröret.

§ 8.

Cisternen är försedd med lock samt tratten med rörlig lucka, så att något vatten ej kan inkomma i cisternen förr än luckan öppnas.

§ 9.

Då sprutan utan uppehåll arbetat med full fart under minst (15) femton minuter, må profvet taga sin början.

§ 10.

Vid gifven signal uppryckes luckan, så att vattnet kan komma i cisternen, efter (3) tre minuters förlopp gifves ånyo signal, då luckan ögonblickligt tillslutes.

§ 11.

Cisternen tömmes mellan hvarje prof.

§ 12.

De observationer som skola göras äro

- a. ångtrycket } för hvar femte minut, samt vid början
- b. slangtrycket } och slutet af hvarje tre minuters prof.
- c. huru mycket vatten cisternen innehöll vid profvets slut.
- d. cisternens afstånd från strålröret.
- e. sughöjden.
- f. tryckslangens diameter.
- g. sugslangens diameter.
- h. munstyckets diameter.
- i. strålens diameter.
- k. antalet maskinslag per minut, taget hvar femte minut utom under tre minuters-profvet då alla slagens antal räknas.

Profvet 4

har till ändamål att utröna sprutans förmåga att kasta vattnet högt.

§ 1.

Allt hvad i föregående prof finnes bestämdt i §§ 1, 2, 3, 4 och 5 skall äfven gälla för detta prof, med den skilnad hvad § 3 angår att samma munstycken som använts vid profvet 3, äfven här skola användas.

§ 2.

Profvet utföres så att å en större kran upphängas trenne trattar, med hvar sin slangledning till hvar sin å marken stående täckt cistern.

§ 3.

Trattarne sitta upphissade den högsta cirka 110 fot öfver

den vattenyta pumpen suger ifrån och hvar och en af de andra 10 fot under den ofvanför hängande.

§ 4.

Trattarne, gjorda (4) fyra fot breda och (2) två fot djupa, ut och in, äro försedda med ryggtäfla af (5) fem fots höjd och lika bredd som tratten, samt derjemte med sidostycken och öfverslag.

§ 5.

Då profvet börjar skall sprutan hafva varit i afbruten full gång under minst (15) femton minuter.

§ 6.

På gifven signal inläggas ledningsslangarne i sina cisterner. Ny signal för slangarnes uttagning gifves (3) tre minuter härefter.

§ 7.

De observationer som skola göras äro:

- a. ångtrycket } för hvar femte minut, samt vid början och
- b. slangtrycket } slutet af hvarje tre minuters prof.
- c. huru mycket vatten hvarje cistern innehöll vid profvets slut.
- d. de cisternerna motsvarande trattarnes höjd öfver vattenytan.
- e. sughöjden.
- f. tryckslangens diameter.
- g. sugslangens diameter.
- h. munstyckets diameter.
- i. strålens diameter.
- k. antalet maskinslag per minut, taget hvar femte minut utom under tre-minutersprofvet då alla slagens antal räknas.

Profvet 5,

har till ändamål att undersöka sprutans förmåga att arbeta vid betydlig sughöjd.

§ 1.

Profvet skall börjas med fullt torr pump.

§ 2.

Det utföres med sugslang af (32) tretiot två till (40) tyratio fots längd och med ett vertikalt afstånd från sprutans sugrörsmyning till vattenytan af (22) tjugotvå svenska fot.

§ 3.

Sprutningen sker genom slang af (200) tvåhundra svenska fots längd och $3\frac{1}{2}$ " diameter.

§ 4.

Uppmätning af den framkastade vattenmassan sker å samma sätt som i Profvet 3 finnes föreskrifvet, endast med den skillnad att cisternen placeras hela tiden på (100) Etthundra fots afstand från strålröret och att försöket göres blott en gång för hvarje spruta.

§ 5.

Samma observationer skola göras som i Profvet 3 finnas föreskrifna jemte

m. tiden för sprutans igångsättande

o. tiden för vattnets framkomst till munstycket.

Profvet 6,

har till ändamål att utforska sprutans förmåga att uppfordra vatten.

§ 1.

Det utföres med dubbel (1,000) ett tusen fot lång tryckslangledning af $2\frac{3}{4}$ " diameter.

§ 2.

Båda ledningarne skola förenas i ett aflopp, som är fyratio fot högt öfver pumpens tryckrörsmynning.

§ 3.

Sughöjden skall vara cirka (8) åtta fot.

§ 4.

Pumpen skall arbeta så länge att den uppfordrat cirka (22000) tjugotvå tusen kannor vatten.

§ 5.

Genom täckt ränna nedledes det uppfordrade vattnet i en uppmätt präm.

§ 6.

Observationer som skola göras äro: De för profvet 3 i § 12 punkterna a, b, e, f, g, och k. bestämda samt

- p. Pråmens djupgående vid försökets början.
- q. Pråmens djupgående vid försökets slut.
- r. Tiden för försökets början.
- s. Tiden för försökets slut.

§ 7.

Spruta som vid försöken härstädes den 12:te april detta år, genomgått analogt uppforderingsprof, vare från deltagande i detta under nu förestående täflan befriad om fabrikanten ej annorlunda önskar.

§ 8.

De den 12:te april erhållne resultaten angående uppforderingsförmågan äro gällande om profvet ej nu omgöres.

Profvet 7,

har till ändamål att undersöka sprutans förmåga att arbeta med lång tryckledning.

§ 1.

Sprutningen skall ske genom (1800) adertonhundra svenska fot lång tryckslangedning.

§ 2.

Vid detta prof skall maskin och eldning samtidigt skötas af en man under två timmars tid.

§ 3.

Sprutorne företaga detta prof så att två och två utföra det på samma gång.

§ 4.

Observationer göras öfver hvad i Profvet 3 § 12 punkterna a. b. c. f. g. h. i. k. bestämmes; samt öfver maskineriets gång i allmänhet, öfver dettas lätthet att sköta, öfver strålens form och beskaffenhet och öfver strålarnes ungefärliga förhållande till hvarandra i hvad höjd och längd angår.

Profvet 8,

skall företagas sist och i sammanhang med föregående prof. Det har till ändamål att utröna huru maskineriet förhåller sig ifall tryckslangen plötsligt skulle springa sönder i närheten af sprutan.

§ 1.

Då detta prof företages skall vattentrycket i tryckslangledningen vara minst (110) etthundratio skålp. pr ☐-verktum och ångtrycket så högt som härför erfordras, dock med iakttagande af hvad i första profvet förordnats.

§ 2.

Pumpen skall arbeta med full kraft.

§ 3.

Sprutan skall arbeta genom enkel ledning.

§ 4.

På gifven signal öppnas så hastigt sig göra låter, den utan slangelledning varande ena tryckrörsöppningen.

§ 5.

Så fort maskinisten, som själf öppnat ifrågavarande tryckrör, det hinner må han ångan afstänga.

Carlskrona den 24 april 1881.

Brandredskaps-Direktionen.

