

**Förslag till förordning angående profning
och kontroll af ångpannor, afgifvet till
Ingenjörsföreningen af dertill utsedda
kommitterade.**

[Stockholm]
1866

EOD – Miljoner böcker bara en knapptryckning bort. I mer än 10 europeiska länder!



Tack för att du väljer EOD!

Europeiska bibliotek har miljontals böcker från 1400-till 1900-talet i sina samlingar. Alla dessa böcker går nu att få som e-böcker – de är bara ett musklick bort. Sök i katalogen från något av biblioteken i eBooks on Demand- nätverket (EOD) och beställ boken som e-bok – tillgängligt från hela världen, 24 timmar per dag och 7 dagar i veckan. Boken digitaliseras och blir tillgänglig för dig som e-bok.

EOD bokens fördelar!

- Få samma utseende och känsla som med originalet!
- Använd ditt standardprogram för att läsa boken på skärmen, zooma och navigera genom boken.
- Skriv ut enstaka sidor eller hela boken.
- *Sök:* Använd fulltextsökning för enskilda fraser.
- *Klipp & klistra:* Kopiera bilder och delar av texten till andra applikationer (t.ex. ordbehandlingsprogram).

Villkor för användning

Genom att använda EOD-tjänsten accepterar du de villkor som ställs av biblioteket som äger den aktuella boken.

- Villkoren på svenska: <http://books2ebooks.eu/odm/html/nls/sv/agb.html>

Fler e-böcker

Redan nu erbjuder 30 bibliotek från 12 europeiska länder denna service.

Mer information finns tillgängliga via <http://books2ebooks.eu> alla boken.

- <http://search.books2ebooks.eu/>

Hjerd.
Su.
(M)
0
1866

Förslag till Förordning

angående

profning och kontroll af ång- pannor,

afgifvet

till

Ingeniörs-Föreningen

af dertill utsedda kommitterade.



Förslag till Förordning

om kontroll av byggnadsarbeten

ingenjör-föreningen



Kungl. biblioteket



0 0000 000137060

Förslag till förordning angående profning och kontroll af ångpannor.

(Ångpannor å fartyg dock derifrån undantagna.)

ART. I.

Om konstruktion, besigtning och profning af stationära
ångpannor, samt om deras begagnande.

§ 1.

Nya ångpannor, samt apparater till ångans öfverhettning, skola före begagnandet underkastas en noggran besigtning samt profning medelst inpressning af vatten.

Dylik profning med vattentryck bör äfven försiggå efter hvarje reparation af någon betydighet å en panna, samt så ofta ångpanne-egaren det begär, dock åtminstone inom loppet af 5 år och bör dessutom under mellantiden besigtningssman minst en gång årligen på förut ej angifven tid verkställa besigtning å hvarje under hans kontroll stående ångpanna, hvarjemte sådan äfven bör ega rum, om en panna flyttas och uppsättes på annan plats.

§ 2.

Ångpannor och apparater för ångans öfverhettning, som från utrikes ort hit införas, vare ock underkastade besigtning och profning på samma sätt, som inom landet tillverkade, derest icke genom intyg af Svensk Kon-

sul eller annan behörig embetsmyndighet styrkes, att de ett dylikt prof inom ofvan föreskrifven tid undergått, dock med aktgifvande på bestämmelsen uti § 6 här nedan.

§ 3.

Vid profningen utsättes pannan för ett effektivt tryck, som är dubbelt så stort som det högsta, som under pannans begagnande får ega rum, dock att detta tryck icke under något fall får med mer än 5 atmosferer öfverskjuta det högsta vid begagnande tillåtna trycket.

§ 4.

Trycket bör uppmätas med en noga graderad och tillförlitlig manometer, som är anbragt å pannan, och bör detta tryck underhållas under minst 10 minuter eller så lång tid, som behöfves, för att undersökning af pannans alla delar derunder skall hinna försiggå.

§ 5.

Å de ångpannor, som vid profning godkännas, anbringas en stämpel eller graverad plåt, tydligt angifvande det högsta på grund af profvet tillåtna ångtrycket (jmf. § 3), hvaremot de, som vid profningen brista, i anmärkningsvärd grad förändra form eller visa sig hafva svårare läckor, icke få begagnas, innan de efter undergången reparation blifvit vid förnyad profning godkända.

Öfver hvarje sådant prof, som nu sagdt är, utfärdas bevis af den person, som erhållit vederbörandes uppdrag att profningen verkställa, eller ock af föreståndare eller verkmästare vid mekanisk verkstad, i hvilket sednare fall likväl jemte honom två andra vid förrättningen närvarande tillförlitliga personer böra profvens riktighet intyga, samt bevisen deröfver underteckna.

§ 6.

Om vid de under tiden mellan vattenprofven skeende besigtningarne någon panna befinnes vara uti tvifvelaktigt skick, eger besigtningsman rätt att låta verkställa profning å denna med vattentryck, innan bevis om pannans brukbarhet utgifves.

§ 7.

Hvarje panna bör vara försedd med tvenne, på dess högsta del anbragta säkerhetsventiler, som äro så belastade, att de låta ångan strömma ut förr än eller åtminstone så snart som det effektiva ångtrycket uppnått den högsta tillåtna gränsen, sådan denna finnes angifven på den i § 5 omnämnda stämpel.

Hvar och en af dessa ventiler bör hafva så stor area, att han, utan afseende på eldens liflighet uti eldstaden, ej låter ångtrycket uti pannan öfverstiga berörde gränstryck med mer än högst $\frac{1}{10}$ deraf.

§ 8.

Hvarje panna skall vara försedd med en i godt stånd varande manometer, genom hvilken å en tydligt graderad skala medelst en visare angifves ångans effektiva tryck uti pannan utöfver atmosfärycket, och hvilken bör vara anbragt så, att berörde skala är lätt synbar för eldaren.

Derjemte bör sådan anordning vara träffad, att en kontroll-manometer, utom den till pannan hörande, kan utan svårighet å pannan anbringas.

Finnas flera ångpannor med gemensam ångreservoir, från hvilken de särskilda pannorna icke kunna afstängas, må dessa kunna hafva gemensamma säkerhetsventiler och manometrar.

§ 9.

Hvarje panna bör vara försedd med minst en matartillställning, af sådane dimensioner, att densamma är

i stånd att förse pannan med för ångbildningen nödigt vattenbelopp.

§ 10.

Hvarje panna bör derjemte vara försedd med tvenne af hvarandra oberoende och till principen för sin konstruktion olika tillställningar för att angifva vattenhöjden uti pannan på ett för eldaren lätt synbart sätt, och skall på eller invid desse medelvattenståndet uti pannan vara på ett i ögonen fallande sätt angifvet.

§ 11.

Det normala vattenståndet uti pannan måste åtminstone stå fyratio linier öfver den högsta delen af de tuber, rör- eller kanal-ledningar, genom hvilka lägan och röken ledas bort från eldstaden.

Denna föreskrift eger dock icke tillämpning:

- 1) för ång-öfverhettare, som äro afskiljda från ångpannan,
- 2) för sådane delar af en ångpanna, som hafva relativt ringa utsträckning eller sådant läge, att desamma aldrig kunna komma uti rödglödning, äfven vid häftigaste eldning.
- 3) för ångpannor eller ånggeneratorer med så kallad ögonblicklig ångbildning och sådane, hvilkas vatteninnehåll är så ringa, att en bristning ej kan medföra fara.

ART. II.

Om uppställning af stationära ångpannor.

§ 12.

Innan en stationär ångpanna får uppsättas bör skriftlig anmälan derom försiggå hos vederbörlig myndighet.

Denna anmälan bör åtföljas af:

- 1) uppgift på personens namn och boningsort, som önskar uppsätta ångpannan,
- 2) en situationsplan å platsen för anläggningen, ritad uti tydlig skala,
- 3) en beskrifning af pannan, upptagande:
 - a) dess fattningsrum,
 - b) det normala trycket, vid hvilket pannan kommer att arbeta enligt §§ 3 och 5,
 - c) det ändamål, för hvilket pannan är afsedd att begagnas.

§ 13.

De stationära ångpannorna fördelas med afseende på det fattningsrum (d. v. s. den sammanlaggda volumen af pannans vatten- och ång-rum) och det ångtryck, som vid dessa kommer att ega rum, uti trenne klasser.

Till den första klassen räknas sådana pannor, vid hvilka man erhåller ett tal, som är större än 600, då man multiplicerar pannans fattningsrum, uttryckt uti kubikfot, med det siffertal, som angifver det vid samma panna normala ångtrycket uti atmosferer, sedan man dock till nämnde siffertal adderat talet ett.

Den **andra klassen** omfattar pannor, för hvilka denna produkt ligger mellan 600 och 200, samt

Den **tredje klassen**, der denna produkt ej går upp till 200.

Finnas flera pannor förbundna med hvarandra genom rörledningar, tager man summan af deras fattningsrum och förfarer dermed på sätt uti denna § är sagdt.

§ 14.

Ångpannor af den **tredje klassen** kunna få uppställas uti hvilken verkstad som helst, äfven om denna utgör en del af ett boningshus.

§ 15.

Ångpannor af den **andra klassen** få äfven begagnas uti verkstäder med förbehåll, att öfver verkstads-rummen ej finnas bostäder.

§ 16.

För begagnande af ångpannor af den **första klassen** erfordras, att dessa uppsättas uti en särskild från verkstäder och boningsrum alldeles afskiljd inbyggnad.

§ 17.

Föregående bestämmelser ega äfven full gilltighet för, vid förordningens införande, redan i gång befintliga ångpannor, dock med undantag af hvad som uti §§ 13 t. o. m. 16 är stadgadt om ångpannors uppställning, uti hvilket hänseende någon rubbning af förr berörde pannor ej bör ega rum, så länge desamma, utan att behöfva undergå några större reparationer, befinnas vara uti brukbart skick, eller intill dess nya komma i fråga att i deras ställe insättas.

§ 18.

På särskild pröfning af lokal myndighet i samråd

med besigtningssman må bero, om vid ny ångpanne-anläggning några särskildta åtgöranden kunna vara af nöden att företaga till skydd för i grannskapet boende personer och deras egendom.

ART. III.

Om ångpannor för Lokomobiler och Lokomotiver.

§ 19.

Lokomobiler böra till sina ångpannor underkastas sådan pröfning och vara försedda med säkerhetstillställningar på samma sätt, som för stationära ångpannor här ofvan är angifvet.

§ 20.

Med afseende på deras begagnande på någon viss plats, skall anmälan derom försiggå på sätt i § 12 är omnämndt, och beror på lokalmyndigheterna att dertill lemna sitt medgifvande.

§ 21.

I afseende på Lokomotiver gälla samma föreskrifter med afseende på profningen af deras ångpannor samt beskaffenheten af nödiga säkerhetstillställningar, som uti § 19 är stadgadt för lokomobilerna. Lokomotiv-ångpannorna böra dock underkastas ny profning med vatten-tryck efter det Lokomotivet tillryggalaggt 6000 mil, eller pannan hållits i verksamhet under en tid motsvarande detta arbete.

§ 22.

För deras begagnande tillämpas de säkerhetsbestämmelser, som äro gällande för jernvägarne.

ART. IV.

Allmänna föreskrifter.

§ 23.

Uti städer och orter, der besigtning och profning af ångpannor förekommer, samt der kontroll å dylika, på sätt här ofvån finnes anfördt, sålunda påkallas, tillsättes af regeringen en sakkunnig person, hvilken det åligger att verkställa vid ångpannorna förekommande besigtningar och profningar samt i öfrigt å dessa utöfva en genom denna förordning afsedd kontroll.

Stockholm Januari 1866.

E. FRÄNCKEL, C. A. LINDVALL,
E. A. OLLMAN, R. TELANDER,
C. A. ÅNGSTRÖM.

www.books2ebooks.eu