



STATENS BRANDNÄMND
R-enheten
Bd Jan Gannholt

Datum
1975-11-12

Er skrivelse

Vår beteckning
Dnr 249-817/75

Er beteckning

Brandchefen i Nordanstigs kommun
820 75 HARMÅNGER

Ang Varmluftpanna avsedd för Bergsjöverkens målerianläggning

Med anledning av begärt yttrande i rubricerade ärende får statens brandnämnd anföra följande.

Dåvarande statens brandinspektion har i en PM från 1967-11-23 givit ut säkerhetskrav för kombinerade sprutmålningsrum och torkboxar uppvärmda och ventilerade med varmluftspannor. I nämnda PM, vilken bifogas skrivelsen, omtalas dels vilka krav som skall ställas på varmluftpanna och dels vilka maximala temperaturer som kan tillåtas på varmluften under förhållande som anges i promemorian.

Statens brandnämnd fann till en början att de till ärendet bifogade beskrivningarna på varmluftpannorna uppfyllde kraven enligt ovan nämnda PM, men var samtidigt tveksam till den av pannorna levererade varmluftstemperaturen. Ärendet remitterades därför till sprängämnesinspektionen för yttrande beträffande maximalt tillåten temperatur. Sprängämnesinspektionen har i sitt yttrande bl a angivit att maximal temperatur kan tillåtas vara 360° under förutsättning att varmluften endast betjänar torkboxen och att lösningsmedlen i färgen är xylén. Statens brandnämnd finner mot bakgrund av vad som ovan angivits att maximalt tillåten temperatur kan tillåtas vara 360° under förutsättning att de förhållande råder som beskrivits av sprängämnesinspektionen (kopia av skrivelsen bifogas).

I sådant fall varmluftspannan betjänar både sprutmålningsrummet och torkboxen kan maximal temperatur på varmluften tillåtas vara 80° eller 120° C beroende på vilka övriga förhållanden som råder enligt bifogade PM.

Remisshandlingarna återgår härjämte.

På statens brandnämnds vägnar:

O Michal

Jan Gannholt

Dnr 991/66

SB: 394

PM

angående säkerhetskrav för kombinerade sprutmålningsrum och torkboxar uppvärmda och ventilerade med varmluftspannor.

- A. Varmluftspanna bör - enär risken för uppkomst av explosiva ångluftblandningar kan bedömas som ringa - kunna användas för uppvärmning och ventilation av kombinerade sprutmålningsrum och torkbox, dock under förutsättning
1. att varmluftspannan är utrustad med inspektionsluckor anordnade så, att hela värmeväxlar- och hela brännkammardelen kan inspekteras vid eldstadsbrandsyn; inspektionsluckorna bör vara så utförda att fullständig täthet om möjligt säkerställs,
 2. att varmluftspannan är försedd med monterad tryckgivare som dels förhindrar start av varmluftspannans brännare om ej ett övertryck av minst 10 mm vp råder i pannans varmluftskanaler i förhållande till motsvarande delar av pannans rökgassystem, dels stoppar brännaren om nämnda övertryck upphör under drift;
 3. att varmluftspannan är försedd med indikerande tryckmätare som möjliggör kontroll av övertrycket (under punkterna 2 och 3 angiven utrustning skall, monterad på varmluftspannan, typgodkännas av Kungl Arbetsarskyddsstyrelsen),
 4. att anläggningen förses med rens- eller utbytbart filter så placerat, att all tillförd friskluft renas,
 5. att tilluften under sprutmålningsmomentet endast kan tagas direkt från det fria (uteluft),
 6. att, för att undvika övertryck på varmluftspannans rökgassida i samband med start av oljebrännaren, varmluftspanna med s k fördröjd start (se Svenska skadeförsäkringsföreningens meddelande 2/1965, punkt 19) ej används.

- B. Drift med återluft från sprutmålningsrummet bör under torkmomentet kunna tillåtas under förutsättning
1. att evakuering av sprutmålningsrummet under sprutmålningsmoment^{et} sker via separata frånluftskanaler,
 2. att spjällanordningen, som reglerar åter- och utelufttillförseln, utföres på sådant sätt att minst 20 % uteluft alltid tillföres under torkmomentet,
 3. att sprutmålning och återluftsdrift ej kan ske samtidigt, vilket exempelvis - förutsatt att sprutmålningsutrymmet inte har dagsljusbelysning - kan regleras genom att återluftsdrift omöjliggöres, då belysningen är tänd i sprutmålningsrummet.
- C. Den inblåsta luften bör under torkmomentet kunna tillåtas ha en temperatur av max 120° C under förutsättning
1. att varmluftspannan är konstruerad så att den medger denna temperatur hos utgående varmluft,
 2. att i sprutmålningsanläggningens konstruktion eventuellt ingående brännbart material ej kan uppvärmas av varmluften till högre temperatur än max 80° C,
 3. att ytemperaturen på varmluftskanalernas och sprutmålningsrummets yttersidor ej överstiger 80° C.

Utöver vad ovan sagts gäller i tillämpliga delar Svensk Byggnorm 1967, Kungl Kommerskollegii föreskrifter angående utförande och skötsel av elektriska starkströmsanläggningar samt Svenska skadeförsäkringsföreningens meddelande 2/1965 om varmluftspannar.



SPRÄNGÄMNESINSPEKTIONEN

Handläggare
Byrådirektör Einar Karlén/LN

STATENS BRANDNÄMND

Ink 1878-11-05

Dnr 249-812/2

Statens Brandnämnd
Box 6029
102 31 STOCKHOLM

Er referens

Ert brev

Vår ärendebeteckning
885/486

Datum
1975-11-04

Varmluftsanna avsedd för Bergsjöverkens målerianläggning

- ./. Med anledning av remiss i ovanstående ärende meddelar sprängämnesinspektionen följande.

Statens Brandinspektions PM 394 som åberopas gäller säkerhetskrav för kombinerade sprutmålningsrum och torkboxar.

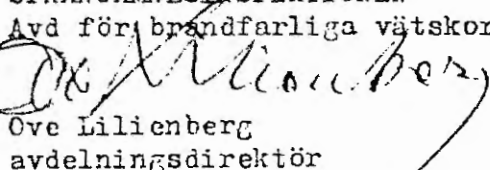
Användes pannan endast för att alstra varmluft för torkbox gäller icke detta PM.

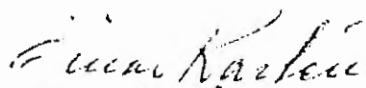
- 7 I det aktuella fallet gäller det att torka en färg innehållande xylén som lösningsmedel.

Såvida avgående luftångblandning har en halt överstigande 5 g lösningsmedel per m³ luft i frånluftskanalen från ugnen gäller § 63 i kommerskollegiets starkströmsföreskrifter nr 8/1960.

Då xylén tillhör tändklass T₁ är den högsta tillåtna temperaturen i fortfarande enligt SEN 2108 360 ° varför 120 ° i detta fall icke utgör maximal tillåten temperatur.

Under iakttagande av bestämmelserna i starkströmsföreskrifternas § 63 kan varmluftens temperatur maximalt tillåtas uppgå till 360 °. Dock bör man icke arbeta vid högre temperatur än vad som erfordras för att nå ett gott torkresultat.

SPRÄNGÄMNESINSPEKTIONEN
Avd för brandfarliga vätskor

Ove Lilienberg
avdelningsdirektör


Einar Karlén