

Brandsäkerhet i värmecentraler för fasta bränslen S925

290091s 01.18

1 Syfte

I denna säkerhetsföreskrift finns anvisningar för brandsäkerhet i värmecentraler för fasta bränslen i storleksklassen över 30 kW och under 1 MW.

Vid planering, anskaffning och montering av värmecentraler för fasta bränslen ska räddnings- och bygglagstiftning samt kraven i byggbestämmelser iakttagas.

2 Förpliktelse

Denna säkerhetsföreskrift utgör en del av försäkringsavtalet. Försäkringstagaren och den försäkrade ska iaktta säkerhetsföreskriften och dess bestämmelser.

Om säkerhetsföreskriften inte iakttagas, kan ersättningen nedsättas eller helt avslås enligt lagen om försäkringsavtal. Försäkringstagaren är skyldig att se till att de personer som svarar för arbetsprestationen känner till innehållet i säkerhetsföreskriften.

3 Definition

Värmecentral

Värmepannrummet och bränsleförrådet och utrustning i dessa bildar en helhet.

Fast bränsle

Biomassa, såsom bl.a. flis, pellets, torv eller spannmål vilka avsetts vara bränsle.

Bränsleförråd

Ett rum, en behållare eller en silo för förvaring av bränsle.

Släckningssystem

Utrustning som automatiskt upptäcker en brand som börjat sprida sig i bränslematningssystemet och släcker branden genom insprutning av släckmedel i matningssystemet. I matningsutrustning för pellets kan i stället för vattensläckningssystem användas system med pulver som släckmedel.

Slussmatare

Anordning i bränslematningssystem som stänger av direkt förbindelse mellan värmepanna och bränsleförråd fastän matning av bränsle pågår.

Fallschakt

Del där bränslet faller från transportskruben till matarskruben i ett bränslematningssystem med två skruvar.

Fallrör

Till ett pelletsystems matarutrustning hörande del som smälter i händelse av bakbrand och hindrar branden från att sprida sig bakåt längs matningssystemet.

4 Strukturer hos och placering av värmecentraler för fasta bränslen

Den konstruktiva brandsäkerheten ska upprätthållas genom regelbundna kontroller och underhållsåtgärder.

I den konstruktiva brandsäkerheten måste särskild uppmärksamhet ägnas genomföringar i sektionerande byggnadsdelar, så att elden inte kan sprida sig från en brandsektion till en annan.

Nödvändiga rör, slitar, kanaler, ledningar och rökgångar får dras genom sektionerande byggnadsdel (vägg, tak, golv) under förutsättning att detta inte väsentligt försvagar byggnadsdelens sektionerande funktion.

Brandmotståndstiden för en dörr i en sektionerande byggnadsdel ska vara minst hälften av den brandmotståndstid som krävs av en sektionerande byggnadsdel. En dörr i ytterväggen behöver inte vara sektionerande.

5 Säkerhetssystem

Automatisk utrustning för matning av bränsle ska alltid skyddas mot spridning av bakbrand. Skyddet ska förhindra bakbrandsförlopp både i fast bränsle och som gasbrand. Matningsutrustning för fast bränsle ska ha minst två separata säkerhetssystem som fungerar oberoende av varandra. Säkerhetssystemen ska fungera också under elavbrott.

Släckningssystem

Ett av säkerhetssystemen ska vara ett släckningssystem för bränslematningsutrustningen.

Slussmatare

Det andra säkerhetssystemet ska vara en slussmatare om bränslet är dammande eller torrt, finfördelat och luftigt till beskaffenheten (sågspån, hyvelspån, torv e. dyl.).

I anläggning med en enda skruvtransportör (kombinerad transport- och matarskrub) ska det andra säkerhetssystemet utöver släckningssystem vara antingen bränslebehållare eller slussmatare i enlighet med fordringarna.

Brandlarmsystem

Det rekommenderas att en värmecentral för fast bränsle utrustas med lämpliga brandlarmsystem samt med branddetektorer som när de registrerat en brand överför larmet till ett ställe med kontinuerlig övervakning eller vid behov till nödcentralen.

Temperaturen på utsidan av en rökkanal inne i en byggnad får inte stiga över +80 °C. Genomföringen av rökkanalen ska brandisolerats med brännbart byggmaterial. Skorstenens höjd och lämplighet ska överensstämma med pann tillverkarens anvisningar och brand- och bygglagstiftningen ska iakttagas.

Värmepannan för fast bränsle, kanalsystemet och den anläggning som betjänar dessa ska sotas och besiktigas en gång om året.

6 Elektrisk utrustning

Elektrisk utrustning ska vara lämpad för användningsmiljön. Om damm kan samlas på den elektriska utrustningens yta ska utrustningen ha ändamålsenlig kapslingsklass. Den elektriska utrustningens ytemperatur ska vid kontinuerlig drift vara så låg att eventuellt bränsle eller damm som samlas på utrustningens yta inte kan börja brinna.

I utrymmen där det vid hanteringen av bränsle uppstår damm som tillsammans med luften kan bilda en explosiv blandning, ska elektriska och mekaniska anordningar vara lämpade för explosiv miljö enligt ATEX.

7 Handbrandsläckningsutrustning

I omedelbar närhet av ytterdörren till värmecentralrummet ska på insidan eller utsidan finnas åtminstone en handbrandsläckare av effektklass 43 A 233 BC. Släckaren ska vara köldtålig och fungera vid temperaturer mellan -30°C och +60°C.

Dessutom borde det inne i värmecentralbyggnaden finnas en snabbrandpost eller en snabbt användningsklar vattenslang som alltid är kopplad till vattenledningsnätet. Vattenslangen ska vara så lång att den når ända till bränsleförrådet.

8 Service och underhåll

En sotare ska inspektera och sota pannan och rökkanalerna minst en gång om året i enlighet med sotningsförfordningen och anteckna sotningsarbetet i driftsjournalen i pannrummet.

Utrustningen och apparaterna i värmecentralen ska hållas funktionsdugliga samt underhållas och granskas på behörigt sätt. Byggnadens ägare eller innehavare ansvarar för detta i fråga om allmänna lokaler och alla de arrangemang som tjänar hela byggnaden, och innehavaren av en lägenhet i fråga om lokaler i hans besittning.

Alla anordningar och behållare för maskinell eller manuell hantering och förvaring av aska ska vara täta och av obrännbart material. Skyddsavstånden till brännbara material ska vara så stora att ingen antändning sker.

Yhdessä hyvä tulee.

