

Sprinkleranlegg. Sorteringshall

Innholdsfortegnelse

3.3 Brannslukningsanlegg	2
3.3.1 Hovedsprinklersentral	2
3.3.2 Sentral for brannslukking med skum	3

3.3 Brannslukningsanlegg

Orientering

Sorteringshallen skal anordnes med slokkeanlegg i henhold til brannrapporten til RIBr.

Det skal generelt legges opp til en løsning med skumkanon styrt av varmesøkende kamera. Antall kanoner tilpasses byggets areal, utforming og krav til fareområder angitt av byggherren..

Det skal videre gjøres fullstendige beregninger av anlegget.

Slokkeanlegget skal utføres i henhold til følgende regelverk: NS-EN 13565-2- Slokkeanlegg med skum, installering og vedlikehold.

Entreprenøren er ansvarlig for at skumanlegget leveres i henhold til overnevnte.

Det skal så tidlig som mulig utføres kapasitetsmålinger av rørlegger på nytt sprinklerinnlegg.

Trykklasse for anleggene skal være PN16.

Prosjektering, dimensjonering og montasje av anlegget skal utføres av FG godkjente sprinklerforetak med sentral eller lokal godkjennelse for ansvarsrett.

Anlegget skal godkjennes av firma med godkjenning for område 2 FG kontrollerende for prosjekteringen før montasjestart.

Sprinkleranlegget skal monteres av firma med godkjenning for område 3 FG utførende.

Det skal utføres 3. parts kontroll av utførelsen. Dette skal gjøres av et uavhengig firma med godkjenning for område 4 FG kontrollerende for utførelsen. Firmaet som utfører kontroll skal registrere anlegget for FG-godkjenning. Alle kostnader forbundet med dette skal medtas i dette kapittel.

Det skal avholdes minimum 1 kontroll av 3. part, godkjent kontrollør gjennom byggeperioden samt kontroll av prosjektert underlag før arbeidene påbegynnes.

Entreprenøren er ansvarlig for å følge "Instruks ved varme arbeider".

Hovedsprinklersentralen og skumsentral(er) skal plasseres i teknisk rom under innkjøringsrampen til sorteringshallen.

3.3.1 Hovedsprinklersentral

Sentralen plasseres i teknisk rom under rampen for sorteringshallen og skal modelleres for å håndtere det totale antall skumanlegg som er nødvendig for å dekke sikkerheten i sorteringshallen.

Sentralen bygges opp med vanninnlegg, hovedventiler, sil, trykkovervåkning og alarm. Dimensjon på sentralen bestemmes av antall slokkesystemer for nødvendig dekning av sorteringshallen..

Håndsløkke for teknisk rom er medtatt som egen post under kapitlet for sanitæranlegg.

Grensesnittet for vanninnlegg til sprinkler er satt til 1 m utenfor grunnmur. Sprinklersentralen utrustes med nødvendig arrangement for vannmengdekontroll/ test.

3.3.2 Sentral for brannslukking med skum

Skumanlegget prosjekteres og utføres iht. NS-EN 13565-2.

Eventuelt frostsikring av skumsentral anses ikke som aktuelt i og med at teknisk sentral er å betrakte som varmt rom.

Skumsentralen (deluge-sentral) skal bestå av følgende: skumtank (antall tilpasset areal som skumkanon dekker), tilbakeslagsventil, avstengningsventiler, innblandingsventil vann, trykkovervåkning, alarm, pumpe skumtilsetning, blandeventil, renspylingsfunksjon og nødvendig drencsystem for hovedledninger.

Antall skumsentraler vurderes med hensyn på dekningsgrad og antall kanoner. Byggherren ønsker spesielt fokus på område der kvern er plassert. Dette etter erfaring fra branntilløp tidligere. Byggherren må konfereres før anlegget designes.

Avstengningsprosedyre for anlegget utarbeides ettersom anlegget i tider er ubetjent.

Skumsentral(er) plasseres i teknisk rom under utvendig rampe for sorteringshall.

Anleggene tilknyttes byggets brannalarmsentral.

Ledningsnett:

Ledningsnettet skal tilfredsstille NS-EN 12845. For mindre dimensjoner skal det benyttes gjengede stålrør etter NS 5587. Ledningsnett basert på pressfittings aksepteres ikke.

For større dimensjoner (over 50 mm) gjelder NS-EN 10305-3;2016.

Det benyttes normaltykke galvaniserte stålrør med gjengeskjøter. Rørledninger med dim fra og med DN65 sammenføres med kuplinger type Victualic eller tilsvarende.

Hovedledninger mellom kanon og skumsentral i varmesentral legges med fall og sikres med selvregulerende varmekabel. Varmekabel leveres og monteres av rørlegger, men tilkobles av elektriker. Ledninger i kalde rom isoleres og mantles med alufolie.

Alle rør i hovedsprinklersentral og skumsentral(er) skal males med to strøk helblank oljemaling etter at rørene er grunnet og alt utstyr er montert. Fargen skal være signallørd.

Uttappingsledning fra hver skumkanonkurs føres til sluk i teknisk rom.

Det medtas avtappingspunkter i alle lavpunkter på rørnettet.

Alt rørnett avleveres i korrosjonsbeskyttet utførelse i henhold til NS-EN 12845.

Tilbakeslagsventil for sprinkleranlegget monteres utendørs i kum. For å sikre overvåking av trykket i det kommunale nettet ihht. NS-EN 12845 skal det legges en egen 32 mm PE ledning fra kum til sprinklerrom hvor trykkvakt monteres.

Armaturer:

Skumkanon styrt av kamera. Kamera skal være varmesøkende og styre/ åpne skumkanon ved lokalisering av eksempelvis ulmebrann. Anlegget skal fungerer i og utenom normal drifttid.

Kameraovervåkning må ha monitor i vaktentral i administrasjonsbygget. Tilkobles alarmsentral for mulig fjernstyring.