

Inledning

Vattensprinklersystem ska utföras enligt SBF 120 och SS-EN 12845 med tillhörande normativa bilagor, bägge i gällande version vid projekteringstillfället samt med de preciseringar som anges i denna projekteringsanvisning.

Brandkonsult säkerställer att ”Utförandespecifikation - vattensprinkler” alltid upprättas när vattensprinklersystem ska installeras eller byggas om. SISAB:s mall för ”Utförandespecifikation – vattensprinkler” nyttjas och bifogas som en bilaga till brandskyddsdokumentationen.

Se även:

- I [Projekteringsanvisning Brandskydd](#) finns text om sprinkler
- I [Projekteringsanvisning El - Tele, Data, Säkerhet](#) finns text om styrningar
- I [Projekteringsanvisning El - Tele, Data, Säkerhet](#) finns text om larmöverföring

Projektörens kvalifikationer

Projektering och tredjepartsgranskning skall utföras av behörig ingenjör vattensprinkler enligt SBF 1018. Tredjepartsgranskare skall vara anställd på ett besiktningsföretag certifierat enligt SBF 1003. Projektörer och granskare namnges i konsultens egenkontroll.

Installation av sprinkleranläggning skall utföras av certifierad anläggarfirma enligt SBF 1020. Leveransbesiktning ingår i denna entreprenad och ska avropas av SISAB:s ramavtalade myndighetsbesiktningsmän.

Omfattning

Byggnad eller byggnadsdel som ska förses med automatisk vattensprinkleranläggning ska ha fullständigt sprinklerskydd enligt de krav som beskrivs i gällande utgåva av SBF 120 (inklusive SS-EN 12845 med tillhörande normativa bilagor) eller om så är lämpligt SBF 501 (inklusive SS-EN 16925 med tillhörande normativa bilagor).

Följande ändringar och förtydligande av omfattningskraven i SBF 120/SS-EN 12845 samt SBF501/SS-EN16925 gäller för byggnader där SISAB har förvaltningsuppdraget:

- Tvättutrymmen och toaletter skall förses med sprinkler
- Utrymme mellan obrännbart undertak och obrännbart bjälklag behöver endast förses med sprinkler om det utförs i brännbart material eller där det finns fritt förlagda elektriska kablar i sådan mängd att de motsvarar en kabelstege bredare än 200mm alternativt om det i utrymmet finns kabelstegar bredare än 200mm. Kabelstegar eller kabelstråk enligt ovan skall förses med punktsprinkler.
- Dragskåp förses ej med sprinkler.
- Storkök – samtliga ytor skall förses med sprinkler förutom i de fall där fritös eller stekbord är installerade.
I det fall fritös eller stekbord finns installerat skall annat lämpligt släcksystem enligt gällande utgåva av SBF 508. Enligt samverkansavtalets krysslista ansvarar hyresgästen för släcksystem vid stekbord och fritöser och kostnader måste således justeras i projekten.
- El och telerum förses endast med sprinkler efter samråd med SISAB:s teknikerspecialister/anvisningsansvariga.
Låg- och högspänningsställverk skall ej förses med sprinkler. El- och telenischer förses ej med

sprinkler – istället öppnas vägg ut mot korridor upp ovan undertak och sprinkler placeras ovan undertak i korridoren.

- Skyddsrum förses endast med sprinkler efter samråd med ansvarig Brandkonsult. Om skyddsrum förses med sprinkler skall denna installation följa MSBs riktlinjer.
- Skärmtak över lastkaj förses med sprinkler. Skärmtak över dörrar utreds i dialog med brandkonsult. Beslut fattas utifrån fasadbeklädnad.
- Fläktrum / undercentraler vilka är utförda som brandavskilda rum sprinklas EJ om inte brandkonsult bestämmer annat.

Riskklassificering

Riskklassen fastställs utifrån de angivna kraven i aktuell utgåva av SBF 120 och SS-EN12845.

Förskola: Bör projekteras och utföras som typ III enligt SBF 501.

Grundskola: Bör dimensioneras enligt riskklass OH1 enligt SBF 120.

Gymnasieskola: Bör dimensioneras enligt riskklass OH1-OH3 enligt SBF 120, anpassning till verksamheten skall göras.

Viktigt att hänsyn tas till verksamheten och eventuell lagring i lokalerna – detta gäller främst för slöjdlokaler.

Riskklassificering dokumenteras i ”Utförandespecifikation vattensprinkler”. Se bilaga malldokument.

Vattenkälla

Typ av vattenkälla är avgörande för beslut om sprinkler och ska utredas och bör fastställas redan i utredningsskedet/förstudie.

Kommunal matning ska användas och sprinklerprojektör ansvarar för att kontakta huvudman för VA nätet för att säkerställa att det är möjligt att ansluta sprinklersystem till det kommunala nätet och vilken typ av återströmningsskydd som krävs.

Om huvudmannen (VA leverantör) godkänner detta kan servicen utföras som en gemensam servis med inkommande vatten. I det fall gemensam servis används skall funktion för automatisk avstängning av förbrukningsvatten vid aktiverad sprinkler finnas.

Kapacitetsprov i brandpost skall utföras senast under förslags-/systemhandlingskedde för att säkerställa om tryckhöjningspump krävs. Sprinklerprojektör ansvarar för att ta fram Anslutningsspecifikation.

I det fall kommunal matning **EJ** uppfyller de dimensionerande kraven skall det övervägas att ej sprinklerskydda lokalerna.

Om beslut tas att sprinklerskydda en lokal där den kommunala matningen **EJ** uppfyller de dimensionerande kraven skall i första hand en reducerad tank med automatisk påfyllning användas och i sista hand kan en fullflödestank projekteras. Besluten tas i samråd med anvisningsansvarig.

I de fall en pumpanläggning ej kan undvikas skall i första hand en eldriven pump installeras – i det fall då två pumpar krävs skall bägge vara eldrivna.

Om möjligt skall kraftmatning till dessa pumpar komma från två olika ställverk, men om det ej är möjligt skall en UPS anläggning installeras.

UPS-anläggning är otroligt kostsam i både installation och förvaltning och ska hanteras som ett avsteg från dessa anvisningar efter avstämning med SISAB:s anvisningsansvariga i samråd.

Om UPS matade pumpar används är det viktigt att UPS aggregat dimensioneras för rätt varaktighet samt att detta vidimeras genom ett fullskaleprov.

Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 6.0.0

Sökväg: projekteringsanvisning-sprinkleranlaggning/inledning/inledning.partial.html

Genererad: 2024-09-16



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen