



Foto: Björn Hjort

Goda råd från Brandskyddsföreningen

Alternativa metoder vid flödesprovning av vattensprinkleranläggningar

Det erforderliga flödet i en vattensprinkleranläggning behöver testas för att säkerställa tillgängligheten. Det kan innebära relativt stora flödesuttag som kan belasta kommunens vattenledningsnät. Här beskrivs alternativa metoder som, efter samtliga kravställares godkännande, kan nyttjas när fullständig flödesprovning inte är möjlig.

Allmänt

Sprinklersystemet har en väsentlig funktion i byggnadens brandskydd. Därför är det viktigt att den mängd vatten som krävs finns tillgänglig. Det säkerställs genom flödesprovning (så kallad kapacitetsprov). Brandskyddsföreningen har tagit fram ett regelverk som beskriver hur anslutning till kommunal vattenledning och provning av systemet ska utföras – *SBF 142 Regler för anslutning och provning av vattentillopp till sprinklersystem*.

I regelverket tillåts vissa underlättande metoder vid provning för att undvika eventuella negativa effekter som fullskaligt test skulle kunna medföra.

Grundkravet är ett fullständigt kapacitetsprov

Enligt kraven behöver vattenkällan prövas upp till det erforderliga flödet inklusive ett påslag om 50 %, dock högst 1000 l/min (gäller inte för boendesprinkler), för att ta höjd för eventuella försämringar, hinder samt en marginal för räddningstjänstens vattenbehov vid insats. I planerings-/projekteringskedet utförs ett förberedande kapacitetsprov. Om ringmatning krävs så ska respektive ledning testas var för sig genom att stänga flödet från ena hållet vid testning.

Utöver det förberedande kapacitetsprovet krävs att fullständigt prov utförs årligen för att identifiera eventuella försämringar och hinder i vattenförsörjningen.

Accepterade alternativa metoder

Om det enligt VA-verket förekommer svårigheter med att genomföra ett fullskaligt kapacitetsprov så finns, i regelverket SBF 142, alternativa metoder som avser att få fram ett så korrekt värde som möjligt samtidigt som hänsyn tas till de belastningar som ledningsnätet kan utsättas för.

För tillämpning av alternativa metoder krävs alltid godkännande från samtliga kravställare. Följande metoder tillåts:

Enkelt vattentillopp

Kapacitetsprov upp till erforderligt flöde exklusive kommunalt påslag. Kommunala påslaget beräknas via simulering.

Förbättrat vattentillopp

Fullständigt kapacitetsprov men varje ledning provas enskilt exklusive kommunalt påslag som i stället beräknas via simulering.

eller

Fullständigt kapacitetsprov inklusive kommunalt påslag, med alla ventiler öppna. Varje ledning beräknas separat genom simulering.

När tidigare kapacitetsprov finns tillgängligt

Nedanstående metoder kan accepteras om tidigare kapacitetsprov (fullständigt eller enligt tidigare nämnda metoder) finns tillgängligt som referens.

Observera att nytt kapacitetsprov får ha en tryckavvikelse med upp till 5 % annars krävs ett fullständigt kapacitetsprov eller enligt hittills nämnda metoder.

Enkelt vattentillopp

Fullständigt kapacitetsprov exklusive kommunalt påslag

eller

Utglesat fullständigt kapacitetsprov (maximalt 3 år).

Förbättrat vattentillopp

Fullständigt kapacitetsprov exklusive kommunalt påslag för var ledning separat

eller

Fullständigt kapacitetsprov exklusive kommunalt påslag,

eller

Fullständigt kapacitetsprov men respektive matning provas inte enskilt,

eller

Fullständigt kapacitetsprov exklusive kommunalt påslag samt att respektive ledning inte testas enskilt.

Vem utför kapacitetsprov?

Certifierad besiktningsfirma eller anläggarfirma vattensprinkler har utrustning och kompetens att kunna utföra ett kapacitetsprov.



Brandskyddsföreningen

Brandskyddsföreningen är en allmännyttig ideell förening som arbetar och driver opinion för ett brandsäkrare Sverige. Vi är ett ledande kunskapscentrum som ökar framtidens brandsäkerhet och minskar samhällets skadekostnader, bland annat genom besiktning, utbildningar, restvärderäddning och konceptet Heta Arbeten®. Brandskyddsföreningen arbetar fram gemensamma normer och regelverk för olika branscher och genom Insamlingsstiftelsen Brandforsk finansierar vi forskning och utveckling inom brandsäkerhetsområdet. Läs mer på www.brandskyddsforeningen.se.