

Riktlinjer för sprinkleranläggningar



1. Vattentjänstlagen

Lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster syftar till att säkerställa att vattenförsörjning och avlopp ordnas i ett större sammanhang om det behövs med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön.

Tillhandahållande av vatten till sprinkleranläggningar utgör ingen obligatorisk vattentjänst enligt vattentjänstlagen.

2. Sprinkler

För många typer av verksamheter ställs det krav på sprinkleranläggning för att skydda liv och/eller egendom vid brand. Om sprinkler ska installeras ska ansökan om detta skickas in till VA-verksamheten vid Hudiksvalls kommun. Blanketten kan antingen laddas ner från hemsidan eller på förfrågan skickas via vanlig postgång.

Innan sprinkleranläggningen tas i drift ska det skrivas ett avtal mellan VA-verksamheten och fastighetsägaren. Avtalet reglerar avgifter och krav på bland annat installation, återströmningsskydd och funktionsprov.

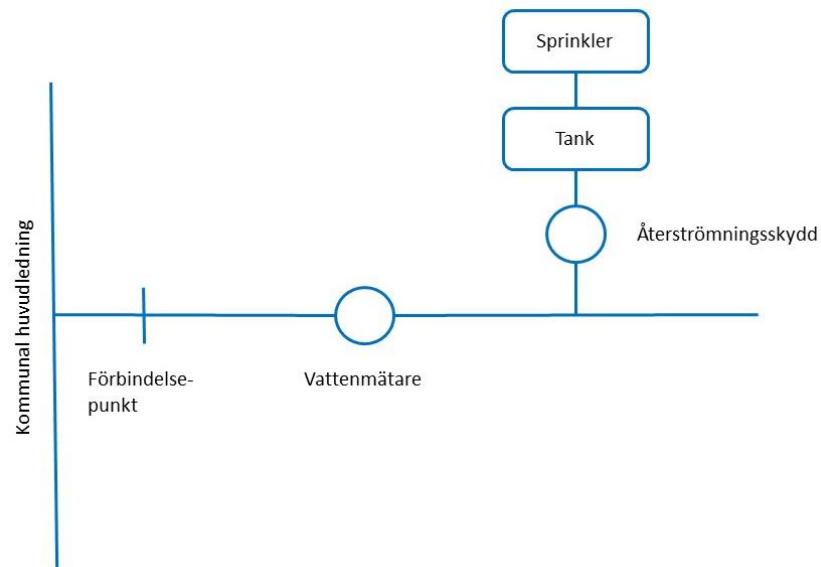
2.1 Konventionell sprinkler

Ett system med konventionell sprinkler är till för att skydda egendom inom olika verksamheter som lager, industri, affärer och liknande. Systemet ska utföras och dimensioneras enligt aktuell standard (SS-EN 12845) och Brandskyddsföreningens regler (SBF 120), som kompletterar standarden.

För konventionella sprinkleranläggningar tillåter VA-verksamheten normalt inte längre direktanslutning, utan systemet ska ha tank, reservoar eller liknande. Påfyllning av tanken kan ske från den befintliga vattenservisen till fastigheten och förbrukningen debiteras via fastighetens vattenmätare. Påfyllningen ska ske genom strypt tillförsel och får inte ske genom störttappning.

Anledningarna till att direktanslutningar av konventionella sprinkleranläggningar inte är önskvärda är flera. En direktanslutning innebär en risk att dricksvattnets kvalitet i ledningsnätet försämras, då det kan lossna biofilm eller rostflagor vid höga flöden. Det kan även medföra risk för tryckslag, vilket i sin tur kan orsaka vattenläckage och i värsta fall undertryck i ledningsnätet vilket medför att förorenat vatten kan läcka in.

En annan nackdel med en direktanslutning är att VA-verksamheten inte garanterar ett visst flöde och tryck till varje tid, då det kan uppstå driftstörningar i vattenförsörjningen.



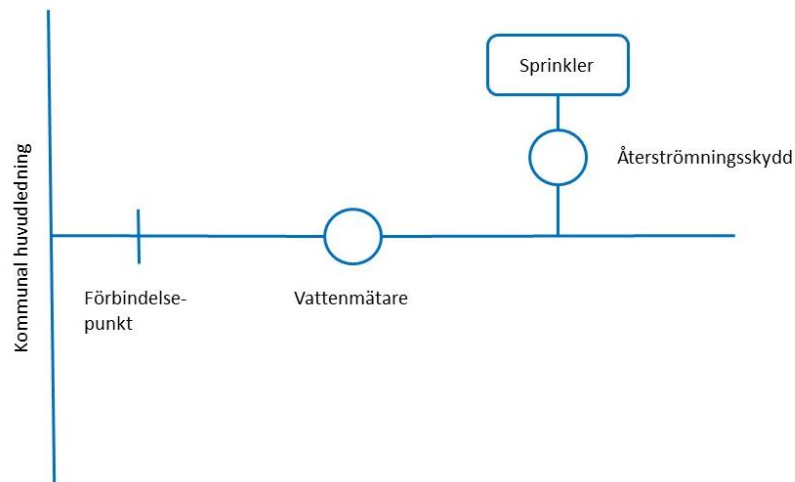
Figur 1 Anslutning av konventionell sprinkler med tank

2.2 Boendesprinkler

Syftet med boendesprinkler är att rädda liv genom att människor kan sättas i säkerhet innan byggnaden brunnit ned och systemet används främst i boenden där personer har svårt att utrymma byggnaden på egen hand. Det ger även ett visst skydd mot egendomsskador. Boendesprinklers ska dimensioneras och utföras enligt aktuell standard (SS-EN 16925) och Brandskyddsföreningens regler (SBF 501) som kompletterar denna.

Även vid anslutning av boendesprinkler är användande av tank, reservoar eller liknande att föredra. Påfyllning av tanken kan ske från den befintliga vattenservisen till fastigheten och förbrukningen debiteras via fastighetens vattenmätare. Påfyllningen ska ske genom strypt tillförsel och får inte ske genom störtappning.

I vissa tillfällen, om vattenflödet för boendesprinkler är relativt lågt, kan systemet ha direktanslutning till det kommunala ledningsnätet. Det är dock under förutsättning att det finns tillräcklig kapacitet. VA-verksamheten kan inte heller garantera erforderligt tryck och flöde till varje tid, då det kan uppstå driftstörningar i vattenförsörjningen.



Figur 2 Anslutning av boendesprinkler

3. Återströmningsskydd

Sprinklerdelen ska vara avskild med återströmningsskydd enligt SS-EN 1717. I regel krävs kategori AA (luftgap). Syftet med återströmningsskyddet är att minimera risken för bakåtströmning av förorenat vatten på ledningsnätet för dricksvatten.

Återströmningsskyddet ska testas årligen.

4. Kontroll

Innan anläggningen tas i bruk ska VA-verksamheten ges möjlighet att utföra inspektion av sprinklerinstallationen.

Minst tre dagar innan kapacitetsprov genomförs ska VA-verksamhetens driftavdelning kontaktas.