

Riktlinjer för sprinkler

Styrdokument

Diarie-/dokumentnummer: KS2019/0891
Beslut: § 441/2019
Beredande politiskt organ: Utskottet för samhälle och utveckling
Giltighetstid: 2023-12-31
Dokumentansvarig: VA-ingenjör
Senast uppdaterad av: Tobias Edner



Innehållsförteckning

1. Inledning	3
2. Syfte.....	3
3. Sprinkler.....	3
4. Mål och viljeinriktning	4
5. Riktlinjer	4
6. Levandegöra	5



1. Inledning

Kungälv kommun tillsammans med grannkommunerna inom GR har gemensamt sett ett behov av riktlinjer för sprinkler.

Det förekommer att fastighetsägare önskar ansluta en sprinklerinstallation till den allmänna VA-anläggningen. Det förekommer även anslutning av sprinkler utan att VA-huvudmannen får kännedom om detta.

Då konsekvenserna vad gäller dricksvattnets kvalitet och kvantitet kan bli stora, speciellt vid direktansluten sprinkler, är det viktigt för VA-verksamheten att det finns riktlinjer för om och när sprinkleranläggningar kan tillåtas. Även provning av anläggningarna påverkar VA-huvudmannens leveranser av dricksvatten negativt.

2. Syfte

Detta styrdokument bygger på GR:s ”Riktlinjer för hantering av sprinkleranslutningar i Göteborgsregionen”, men är anpassat till Kungälv lokala förhållanden.

Syftet är att exploatörer, fastighetsägare och entreprenörer ska få en likvärdig bedömning inom regionen och att kommunerna ska ha gemensamma riktlinjer att utgå ifrån.

VA-verksamheten anser det väsentligt att klarlägga regelverket kring sprinkler inom kommunens VA-verksamhetsområde.

3. Sprinkler

En vattensprinkleranläggning är avsedd att upptäcka och släcka en brand i dess begynnelsekedje eller hålla den under kontroll så att släckningen kan fullföljas av personal på platsen eller av brandförsvaret. En sprinkleranläggning kan installeras av olika anledningar:

- Myndighetskrav
- Förutsättning för försäkring eller rabatt på försäkringspremie
- Ägarens eget intresse att skydda sin anläggning

Det finns två huvudtyper av sprinklersystem:

Konventionell sprinkler

Systemet är till för att skydda egendom inom olika verksamheter som industri, lager, affär och liknande. Tryck och flöde är mycket högt och det krävs en separat servisledning vid direktanslutning till det kommunala nätet. Vattenmätare kan inte installeras eftersom den reducerar kapaciteten. Varaktigheten på vattenkällan är lång och följderna blir att stora vattenmängder förbrukas. VA-huvudmannen kan inte garantera ett visst tryck och flöde eftersom driftsstörningar kan uppstå.



Den förordade lösningen utifrån VA-huvudmannens synpunkt att försörja en konventionell sprinkleranläggning är att fastighetsägaren anlägger en egen bassäng som vattenkälla. Fastighetsägaren har då själv kontroll över den egna anläggningens funktion genom att installera de anordningar som krävs för att få det flöde och tryck som behövs. Påfyllning av bassängen kan ske från den servis som går till den vanliga dricksvattenledningen. Vattenförbrukningen kan mätas och verklig mängd debiteras.

Vissa kommuner tillåter direktanslutning av konventionell sprinkler. Det innebär en uppenbar risk att dricksvattnets kvalitet i ledningsnätet försämras. På insidan av ledningarna finns biofilm som kan lösgöras när vattenhastigheten ökar och dricksvattnet kan få dålig smak, lukt, färg och innehåll av partiklar. Efter ett sprinkleruttag kan det bli ett omfattande arbete med att spola rent och återställa det kommunala ledningsnätet. Risken för tryckslag som gör att ledningsnätet kan gå sönder ökar också vid direktanslutning. Tryckslag kan i värsta fall orsaka undertryck i vattenledningsnätet, vilket gör att förorenat vatten kan läcka in.

Boendesprinkler eller trapphussprinkler

Systemet har som huvuduppgift att rädda liv genom att människor kan sätta sig i säkerhet innan huset brunnit ner, men i praktiken skyddar boendesprinkler även egendom. Vattenflödet är relativt lågt och samma servisledning som för dricksvattenförsörjningen kan nyttjas för sprinkleranläggningen.

Denna typ av sprinkler är tekniskt enklare att installera än en konventionell sprinkler. Vattenmängderna som åtgår kan mätas och är generellt sett lägre. Vid boendesprinkler tillämpas direktanslutning. Det krävs då ett visst flöde och tryck direkt från den allmänna vattenledningen för att fastighetens sprinkleranläggning ska fungera.

Önskat tryck och flöde kan inte garanteras av huvudmannen eftersom det kan uppstå driftsstörningar i vattenförsörjningen. Godtas inte detta av fastighetsägaren finns alltid möjligheten att anlägga en bassäng efter samma princip som beskrivits för konventionell sprinkler.

4. Mål och viljeinriktning

Anledningen till att endast vissa typer av sprinklersystem godkänns är att undvika riskerna med påverkan på vattenkvaliteten och att ledningarna vid kraftiga vattenuttag kan brista och orsaka leveransstörningar.

Målsättningen är att minimera störningar i kommunens vattenleveranser till följd av kraftiga vattenuttag vid brand samt funktionstest av sprinklersystem.

5. Riktlinjer

- Kungälv kommun tillåter inte anslutning av konventionella sprinklersystem genom direktkoppling till vattenledning.
- Konventionell sprinkler med bassäng som vattenkälla samt boendesprinkler tillåts normalt.
- Allt vatten ska mätas vilket innebär att sprinklersystemet ska vara inkopplat efter vattenmätaren.



- Återströmningsskydd ska installeras enligt VA-verksamhetens direktiv.
- Otillåtet och oanmält sprinklerkapacitetsprov debiteras med den merkostnad för det som provet orsakat i ledningsnätet.

Anledningen till att endast vissa typer av sprinklersystem godkänns är att undvika riskerna med påverkan på vattenkvaliteten och att ledningarna vid kraftiga vattenuttag kan brista och orsaka leveransstörningar.

6. Levandegöra

Sprinkleranslutningar hanteras som ett bygglovsärende.

Om sprinkleranslutning är aktuell ska anslutning av sprinkleranläggning regleras genom ett avtal med VA-teknik.

