

SPRINKLERANLEGG BESTEMMELSER

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato:02.01.2018	02.01.2018	02.01.2018		stokk
					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
B	Endr. Pkt. 2.0	MK	EÅ	16.06.2025	Sprinkleranlegg Bestemmelser				
A	Lagt til forside	MK	EÅ	03.08.2018					
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune Vann-og avløpsetaten		Vedlegg nr		Rev
							197		B

0. GENERELT

Et automatisk sprinklersystem er konstruert for å detektere en brann og å slokke den med vann på et tidlig stadium, eller begrense brannen til slokking kan fullføres på annen måte

Det er viktig å merke seg at VAV ikke har ansvar for vann til sprinkelforsyning utover kravene til alminnelig brannslukking. (OBR).

Kommunens plikt til å sørge for vannforsyning til brannvesenet er videreført fra forskrift om brannforebyggende tiltak og brannsyn av 5juli 1990. Tilsvarende fremkom også i forskrift om brannvesenets størrelse, organisasjon og utstyr av 15. februar 1974 nr. 2. I etablerte områder må bygningsmasse, mengde og trykk i vannledningsnettet vurderes og settes opp mot brannvesenets antatte slokkebehov. Etter ”utprøvde og anerkjente løsninger (pre aksepterte løsninger)” i REN angis følgende vannmengder: Boligbebyggelse 20 l/s, annen bebyggelse 50l/s.

Forutsatt at hovedvannledningen har kapasitet under forskjellige trykkforhold, kan man i Oslo regne maks. uttak fra et tappepunkt eller brannventil til 35 l/s

1.0 OFFENTLIGE KRAV OM SPRINKLERANLEGG

Det finnes to sett offentlige regelverk hvor det stilles krav om installasjon av sprinkleranlegg. Disse er Plan og bygningsloven, med teknisk forskrift og Lov om brannvern m.v. med bakgrunn i Forskrift om brannforebyggende tiltak og brannsyn. Bakgrunn for reglene er primært personsikkerheten.

Det er Plan og bygningsetaten som er instans for oppfølging av kravene i Plan og bygningsloven. Vann og avløpsetaten er kun leverandør av vann, og vil i den sammenheng kunne stille krav om tilknytningen til hovedledningsanlegget.

VAV's forpliktelser mht leveranse av vann fremgår av norm 5.10

2.0 TILKNYTNING TIL HOVEDLEDNING

Hovedledningsnettet forsyner sprinkleranlegg med vann. Ved etablering av sprinkleranlegg er det tilgjengelig offisielle kapasitetsberegninger på underoslo.no sine sider under kartlaget ”Brannkart”.VAV kan utføre en kapasitetsberegning hvis resultatene på underoslo.no ikke er tilfredsstillende. Søknad om kapasitetsberegning finnes [her](#)

Det kan ikke påregnes at alle hovedledninger har tosidig forsyning, og VAV kan på forespørsel opplyse om dette.

VAV krever at tilknytning av sprinkleranlegg skal skje i kum. VAV overtar kummen med rørarrangement til drift og vedlikehold

Dersom det er mulig, ut fra plassforhold, benyttes en eksisterende kum. Kummen kan eventuelt utvides/ bygges om, eller det må etableres ny kum.

Det skal monteres tilbakeslagsventil på sprinkelledningen. Tilbakeslagsventilen skal stå i offentlig kum.

Tilbakeslagsventilen skal tilfredsstille minimum klasse 2.

D						Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Sidekont SK	Kont.	Måle-
C						Dato:02.01.2018	02.01.2018	02.01.2018		stokk
B						Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A						Sprinkleranlegg				
						Bestemmelser				
						Del 1 av 2				
Rev	Revidering gjelder	Pro	SK	Kont	Dato	 Oslo kommune			Vedlegg Nr	Rev
						Vann-og avløpsetaten			197	

3.0 VENTILER PÅ HOVEDLEDNING

Sprinkleranlegget skal prosjekteres av ansvarlig søker, ihht krav i forskriftene.

For anlegg i Oslo, anbefaler VAV at det etableres stengeventiler på begge sider av stikkledningen til sprinkleranlegg, der hovedledningen har tosidig forsyning. Dette for å sikre innlegget dersom det er behov for vannavstenging på en av sidene av innlegget. Husk venstrelukkende ventiler på hl

4.0 STIKKLEDNING FOR SPRINKLERANLEGG

4.1 Avgrening

Tilførselsledningen til sprinkleranlegg er alltid av en slik dimensjon at det kreves avgrening med T-stykke eller Ventil-T, på hovedledningen.

Forbruksvann skal hentes fra hovedledning fra mellomring med stuss.

4.2 Ventiler på sprinklerledning

Det skal alltid plasseres hovedventil for sprinkleranlegget i hovedledningskummen. Denne skal normalt være åpen. Eventuell avgrening for forbruksvann til sanitærinstallasjoner (og brannslukking) bør være foran denne ventilen.

Når det er 2 tilførselsledninger, skal disse samles foran sprinkleranleggets hovedventil. Ved 2 tilførselsledninger til sprinkleranlegget, skal begge utstyres med tilbakeslagsventiler.

4.3 Uttak til annet forbruk

Det henvises til Norsk Standard NS-EN 12845: 2004+A2:2009 (sist rev. Okt.2009)

Faste brannsløkkesystemer, Automatiske sprinklersystemer, Dimensjonering, installering og vedlikehold. Pkt.8.3 Tilkobling av annet forbruk og Tabell 8

Dersom hovedledning og tilførselsledning har en dimensjon større eller lik 150 mm kan det på stikkledningen anbringes:

- a) En tilkobling, med diameter høyst 40 mm, for ikke –industriell bruk eller
- b) en tilkobling, med diameter høyst 50 mm, for brannslangetromler som ikke kan ha ytterligere én tilkobling (plassert i nærheten av den første tilkoblingen og med stengeventilen plassert i nærheten av forsyningsenden), høyst 40 mm for ikke-industriell bruk.

NB! Uttak tillates ikke fra sprinkleranlegg som beskytter fleretasjes bygninger

VAV praktiserer følgende:

1. Uttak til annet forbruk skal alltid tas fra kommunal hovedledning
2. Det monteres ventil T-rør
3. Det monteres brannventil på ventil T-røret
4. Tilbakeslagsventil monteres på sprinkel og fobruksledning.

D						Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Sidekont SK	Kont.	Måle-
C						Dato: 02.01.2018	02.01.2018	02.01.20158		stokk
B						Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A						Sprinkleranlegg				
						Bestemmelser				
						Del 2 av 2				
Rev	Revidering gjelder	Pro	SK	Kont	Dato	 Oslo kommune			Vedlegg, Nr	Rev
						Vann-og avløpsetaten			197	