



RANA KOMMUNE
Mo i Rana bydrift

Slokkevann, Rana

Veiledende tekniske bestemmelser

Bydrift – Vann og avløp

Rev 01, 04.09.2019

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	1
2	Spesifikke krav	1
2.1	Vannmengder og kapasitet	1
2.2	Plassering av uttak.....	2
2.3	Uttak av slokkevann	2
2.4	Sprinkleranlegg.....	2
2.5	Brannventil	2

1 Revisjon

Revisjon	Dato	Beskrivelse
01	04.09.2018	Første utgivelse

2 Introduksjon

Forsyning av slokke- og sprinklervann leveres av vannverket så lenge det er vannforsyningskapasitet. Er det ikke tilstrekkelig kapasitet er det tiltakshavers ansvar å sørge for supplerende eller alternative tiltak for å dekke behovet for slokkevann.

3 Spesifikke krav

Behovet for slokkevann må avklares tidlig i planprosessene og løsning for slokkevann skal være en del av VAO-plan. (<http://va-norm.no/wp-content/uploads/2019/02/Teknisk-kravspesifikasjon-VAO-plan.pdf>)

Ved dimensjonering av vannledninger skal alltid vannkvalitet prioriteres. Alternative løsninger kan være ringforsyning, legge doble ledninger, etablere basseng eller bruk av åpne vannkilder der det ligger til rette for dette.

3.1 Vannmengder og kapasitet

- Vannverket gir uttalelse om vannforsyningskapasitet basert på erfaringer og målinger.
- Kapasitet til sprinkleranlegg skal vurderes i hvert enkelt tilfelle ved tappeprøver i samarbeid med kommunen som vannverkseier
- Slokkevannkapasitet er levert vannmengde med et restrykk på minst 1,0 bar i nettet
- Følgene slokkevanns kapasitet skal være tilgjengelig, hvis ikke annet er avtalt:
 - Minst 20 l/s i småhusbebyggelse
 - Minst 30 l/s fordelt på minst to uttak i annen bebyggelse i henhold til Forskrift om brannforebygging §21 vannforsyning – Kommunen skal sørge for at den kommunale vannforsyningen fram til tomtegrenser i tettbygde strøk er tilstrekkelig til å dekke brannvesenets behov. Det lokale brannvesen benytter seg av metoder og utstyr som ikke kan nyttiggjøre seg av større vannmengder
 - Utenfor tettbebyggelse der spredningsfaren er liten, mer enn 8 meter mellom bygningene, er det tilstrekkelig at kommunens brannvesen disponerer egen tankbil
- Det regnes ikke med samtidig uttak av slokkevann til sprinkleranlegg og brannvesen
- Dimensjonerende slokkevannuttak er 5 timer
- Høydebasseng dimensjoneres med en brannreserve på 5 timer
- Åpne vannkilder som elver, vann og bekker kan benyttes som slokkevann og skal ha kapasitet for 1 times tapping

3.2 Plassering av uttak

- Slokkevannuttak må plasseres 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsveg
- Maksimal avstand mellom slokkevannuttak er 100 meter i områder med behov for slokkevanndekning
- Kummer med slokkevannuttak skal legges i veg som brøytes for tilgang på vinterstid
- Kummer med slokkevannuttak skal ikke legges i vegkryss

3.3 Uttak av slokkevann

- Slanger for slokkevann skal ikke kobles direkte på slokkevannventil, tankbilen som utjevner trykket skal alltid være et mellomledd slik at trykkløst nett unngås. Dersom en situasjon med trykkløst nett likevel oppstår, kontaktes VA-vakt slik at abonnenter kan varsles og at det kan gjøres tiltak for hygienisering av vannet.
- VA-vakt kontaktes ved vannuttak som kan gi spyleeffekt i nettet

3.4 Sprinkleranlegg

- Det skal foreligge særskilt tillatelse fra kommunen før tappeprøver, og kommunen bestemmer maksimal tappeføring og tidspunkt for tappeprøven
- Grenseverdier ved tappeprøver:
 - Vannhastighet < 0,7 m/s
 - Trykk i berørt område > 20 mVs
 - Viser tappetesten < 20 mVs avsluttes testen umiddelbart
 - Ved tappestester tillates kun uttak av 50% av oppgitt vannkrav til sprinkleranlegget
- Sprinkleranlegg som er koblet til kommunalt ledningsnett skal ha tilbakeslagsventil i henhold til NS-EN 1717 ([» 5.10 Tilknytning av stikkledninger/avgrening på kommunal vannledning](#))
- Alle sprinkleranlegg skal ha en utvendig stengeventil som er i tilstrekkelig avstand fra bygget slik at ventilen kan stenges for å få tilstrekkelig vann til alternativ slokkevannforsyning og for å begrense vannskader
- Det skal som hovedregel være felles tilførsel for slokkevann og forbruksvann fra kommunalt ledningsnett (se VA-norm [» 5.10 Tilknytning av stikkledninger/avgrening på kommunal vannledning](#))
- Ved dimensjonering av nyanlegg legges følgende vannmengder til sprinkleranlegg til grunn (Brannteknisk forening):
 - Boligsprinkleranlegg 2-9 l/s
 - Ordinært sprinkleranlegg for skoler, kontor og lignende 7-20 l/s
 - Produksjonsbedrifter 20-40 l/s
 - Lager 50-170 l/s

3.5 Brannventil

Se VA-norm for Rana kommune [» 5.16 Brannventiler](#)