

Statsbygg eiendomsavdelingen

Att: Lars Henrik Millert

Deres ref.:

Vår ref.: 10/13121

7. desember 2017 rev. 23.02.18

Kongsvoll fjellstuer - sprinkleranlegg

Søndre:

Vannkrav stue 1. etasje: 122 l/min v/1,7 bar

Vannkrav soverom 2. etasje: 100 l/min v/1,6 bar.

Sprinklersentral: DN40 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Nordre:

Vannkrav rom 2. etasje: 87 l/min v/1,3 bar

Sprinklersentral: DN40 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Nedre:

Vannkrav rom 2. etasje: 99 l/min v/1,7 bar

Sprinklersentral: DN40 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Raulåna:

Vannkrav bibliotek 1. etasje: 121 l/min v/1,4 bar

Vannkrav undervisningsløp: 116 l/min v/1,5 bar

Sprinklersentral: DN40 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Kroa:

Vannkrav kafe 2. etasje: 222 l/min v/2,2 bar

Sprinklersentral: DN40 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Hovedhuset:

Vannkrav peisestue: 173 l/min v/3,4 bar

Sprinklersentral: DN50 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Låven:

Vannkrav 2. etasje: 1020 l/min v/1,8 bar.

Sprinklersentral: DN100 delugeventil – sprinkler skal være med glassbulb.

Beskrivelse av deteksjon som skal løse ut magnetventil – se beskrivelse til brannrådgiver.

Rør skal være stålrør som skal primes og males. (masser – se tegning)

Jeg har tegnet opp Låven med utgangspunkt i papirtegninger og bilder – så her blir det endringer i forhold til bygningsmessige detaljer.

Ny vannledning må legges fra brannstasjon til fjøset. Forutsetter at vannforsyningen til brannstasjonen er stor nok. Løsning med start av pumpe må tas med pumpeleverandør/elektro. Det må bygges et rom som skal være oppvarmet inne i fjøset.

Sprinklerhoder:

Jeg har prosjektert med stående sprinkler (pga frostfare) og veggspinkler.

Vannforsyning:

Hovedhuset og Søndre er tenkt forsynt fra høydebasseng som ligger ca 50 m høyere enn hovedhuset. Det må utføres en vannkapasitetsmåling på inntaket i hovedhuset for å sikre at vannforsyningen er stor nok.

De andre byggene skal ha nye vanninnlegg fra brannstasjonen.

Brannstasjonen har 100 mm rør fra pumpestasjon ved elva. Forutsetter at kapasiteten er stor nok til vannkravet i fjøset.

NB! Føringsveiene og dermed vannkravene vil endres litt etter gjennomgang på stedet. (med riksantikvar og rørlegger)

Opsjonspris utvendig fasadesprinkler:

Det vurderes å sprinkle under takraftet på alle bygg som sprinkles. Sprinklersentraler tenkt plassert ved byggets sprinklersentral. Delugeventil med deteksjonskabel som løser ut ventilen. Avstand mellom sprinkler er ca 2 m og vannkravet er ihht 3 hoder utløst samtidig. Løsning beskrevet av brannrådgiver.

Det må være tappeventil på lavpunkt eller fall mot sentral.

Generelt:

Det må settes inn tappepkt på alle lavpunkt

Gjennomgang på stedet med entreprenør vil også medføre endringer i føringsveier.

Løsninger må godkjennes av brannrådgiver.

Vi har ikke vurdert brannalarmanlegg/deteksjon.

Sprinkler Midt-Norge AS

Gunn Britt Lindsetmo

Prosjektingeniør FG-godkjent