



# Sprinkler Rutinekontroll

Frekhaug Vinduet

Kontrollert av Brann & Sprinklerteknikk AS

Kontroll utført 01.11.2022 av ARNE EUGEN SØRENSEN

# Kontrollørens rolle

## Generelt

Kontrolløren skal påvise anleggets ytelse og funksjonalitet knyttet til bygningsmessige, bruksmessige og slokketekniske forhold, slik disse er beskrevet i installasjonsstandardene det kontrolleres etter. Kontrolløren skal forholde seg til anleggets dokumentasjon, byggets brannkonsept og valgte løsninger slik bygget fremstår ved kontroll.

## Avviksbehandling

Kontrolløren skal anmerke avvik i forhold til gjeldende installasjonsstandard og oppsummere disse i en kontrollrapport. Der det er naturlig og utvetydig kan kontrolløren gjøre en avviksvurdering ved å forme avviket som en anbefaling til tiltak. Kontrolløren skal imidlertid ikke være løsningsorientert på en slik måte at det fører til et prosjekterings ansvar uten at dette er avtalt med bestiller. Kontrolløren skal normalt ikke sette tidsfrister for avvikslukking eller krav utover sitt mandat som er å avdekke avvik.

## Ansvar

Det forventes at kontrolløren gjennomfører kontroll etter beste evne og skjønn slik bygning og slokkeanlegg fremstår på kontrolltidspunktet.

Der det er krav til funksjonsprøving av særskilt avanserte slokkeanlegg hvor en kontrollør kan få et ansvarsforhold bør kompetent ansvarlig personell tilkalles. Eksempler hvor dette kan være aktuelt:

- hvor deteksjonsløsninger er integrert med og skal styre slokkeanlegget.
- hvor det kreves spesialkompetanse for å tilbake stille kompliserte alarm og overvåkningssystemer.
- i anlegget som har omfattende eller kompliserte pumpesystemer.
- i anlegg med skuminnblanding.
- hvor anlegget er kombinert med gasslokkeanlegg.

# EIENDOM, BYGG OG AKTØRER

## Aktører

Rolle	Foretak	Ansvarlig
Prosjekterende	Sprinkler Installasjon.	-
Utførende	Sprinkler Installasjon.	-
Vedlikehold	Brann & Sprinklerteknikk AS	ARNE EUGEN SØRENSEN
Kontrollforetak	Brann & Sprinklerteknikk AS	ARNE EUGEN SØRENSEN

## Ansvarlige

Eier:	Frekhaug Vinduet AS
Organisasjonsnummer:	928907163
Hovedbruker:	Frekhaug Vinduet AS
Organisasjonsnummer:	928907163

## Ansvarlig for anlegget

Ansvarlig:	Øyvind Birkeland / 99642356
Stedfortreder:	

## Eiendom og bygg

Adresse	Mjåtveitflaten 13, Alver
Postnummer og -sted	-
Kommune-, gårds- og bruksnummer	4631-322/131

Om bygget	Bygningsnummer	Kontaktperson	Areal m <sup>2</sup>
Annen industribygning	9852492	Øyvind Birkeland	0
Beskrivelse	Produksjonslokale.		

# Prosjekteringsgrunnlag

## Frekhaug Vinduet

### Om området

Totalt sprinklet areal m<sup>2</sup> 5000

Totalt usprinklet areal m<sup>2</sup> -

Beskrivelse av usprinklet området -

### Slokkesystem

Type anlegg Sprinkler - Våtanlegg

Frostbeskyttelse Nei

Soneanlegg Nei

Sprinklet areal m<sup>2</sup> 5000

Usprinklet areal m<sup>2</sup> -

Installasjonsstandard NS - EN 12845

Installasjonsstandard - versjon -

Særskilt grunnlag -

Bruksformål Produksjon

### Lagring

Vareslag Polypropylen- og polyetylen lagringsbeholdere, kat IV

Emballasje -

Kategori Kategori IV

Lagringsmetode ST4

Største takhøyde -

Maks lagringshøyde -

Særskilt forhold -

### Sprinkler

Type	Spes.	Antall	K-faktor	Følsomhetskl.	Aktiveringstemp.	Særskilte krav
------	-------	--------	----------	---------------	------------------	----------------

### Beregningsgrunnlag

Vanntetthet/nedbørmengde (l/min/m<sup>2</sup>) 5

Fareklasse OH3

Utløsningsareal (m<sup>2</sup>) 216

# BEREGNING OG DIMENSJONERING

## OM ANLEGGET

Anlegget er satt i drift

-

## HYDRAULISK BEREGNING - KRAV TIL VANNTILFØRSEL

Vannmengde i ugunstigste areal (l/min): 1559

Vanntrykk i ugunstigste areal (bar): 3.38

Kommentar til tabellberegning: -

## MÅLINGER

Måling utført av: Brann og Sprinklerteknikk

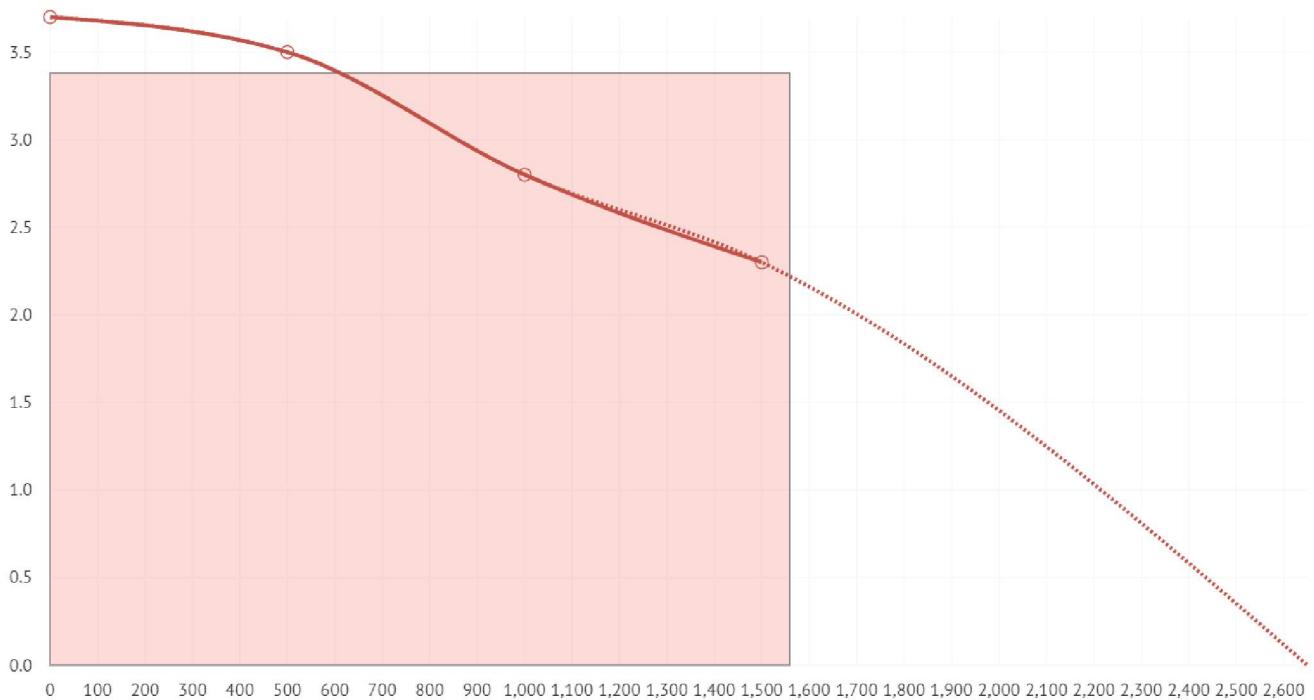
Dato: 01.11.2022

Metode: Fullstendig tappeprøve

Prøveutstyr: Platon DN 100

## MÅLINGER

Nr.	Beskrivelse	P1 bar	Q1 l/min	P2 bar	Q2 l/min	P3 bar	Q3 l/min	P4 bar	Q4 l/min
1	Måling 1	3.7	0	3.5	500	2.8	1000	2.3	1500



# VANNFORSYNING

## VANNFORSYNING 1

---

Type vannforsyning

Offentlig vanntilførsel

Beskrivelse

-

## Prøving av alarmfunksjoner - funksjonstester

Brannalarm har overføring til bemannet alarmsentral: Ja

Alarm overføres til:

### Alarmer og alarmutstyr

Alarmsystem med tilhørende funksjoner bekreftes prøvet og akseptert.

## VENTILER

Stengeventiler nedstrøms kontrollventilsett er kontrollert, overvåket og låst i åpen stilling

ID	0904 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	MERKNAD	Ikke aktuelt.
Sted	-	
Referanse	-	
Poengtrekk	0	

## VANNFORSYNING

Kapasitetsmålingen tilfredstiller krav til beregnet vanntilførsel

ID	0409 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	STOR	Ikke tilfredsstillende vannforsyning. Vannforsyningen er noe forbedret siden 2020.
Sted	-	
Referanse	-	
Poengtrekk	24	

## VENTILER

Tilkobling for spyling

ID	0908 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	MERKNAD	Ikke etablert. Eldre anlegg
Sted	-	
Referanse	Sprinkleranlegg	
Poengtrekk	0	

## RØRLEDNINGER

Oppheng og innfesting i bygningskonstruksjon

ID	1106 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	LITEN	Klammer ikke godkjent for sprinkler
Sted	1 etg	
Referanse	Under trapp v/produksjon	
Poengtrekk	1	



## VENTILER

### Stengeventiler for vanntilførsel og brannalarmfunksjoner er overvåket

ID	0903 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	MERKNAD	Ikke overvåket. Eldre anlegg
Sted	1 etg	
Referanse	Sprinklersentral	
Poengtrekk	0	

---

## SPRINKLERHODER, KARAKTERISTIKK OG PLASSERING

### Dekningsareal, innbyrdes avstand, klaring og orientering

ID	0804 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	LITEN	Avstand til vegg er overskredet
Sted	1 etg	
Referanse	Damegarderobe og ved trapp til 2 etg.	
Poengtrekk	2	

---

## SPRINKLERHODER, KARAKTERISTIKK OG PLASSERING

### Plassering i forhold til bygningskonstruksjon, hindringer, skjulte rom/himlinger og tekniske installasjoner

ID	0805 - 1	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	MIDDELS	Bjelker hindrer effektiv spredning.
Sted	1 etg.	
Referanse	Malingsanlegg	
Poengtrekk	6	

---

## SPRINKLERHODER, KARAKTERISTIKK OG PLASSERING

### Dekningsareal, innbyrdes avstand, klaring og orientering

ID	0804 - 2	<b>Avviksbeskrivelse</b>
Alvorlighetsgrad	LITEN	Minste innbyrdes avstand mellom sprinklere er ikke ivaretatt
Sted	2 etg	
Referanse	Arkiv/lager.	
Poengtrekk	1	

---

## SPRINKLERHODER, KARAKTERISTIKK OG PlassERING

Plassering i forhold til bygningskonstruksjon, hindringer, skjulte rom/himlinger og tekniske installasjoner

<b>ID</b>	0805 - 2	<b>Avviksbeskrivelse</b> Sprinkler mangler v/utstillingsrom.
<b>Alvorlighetsgrad</b>	LITEN	
<b>Sted</b>	2 etg.	
<b>Referanse</b>	Kantine	
<b>Poengtrekk</b>	1	

---

# Vurdering

## VURDERING

Anleggsvurdering i FG-kontroll: 65

Kontrollørens vurdering: 65

## BEGRUNNELSE AV VURDERING

Systemvurdering.

## KONTROLL

Dato: 01.11.2022

Kontrollørens kommentar: Anlegget dekker trevarefabrikk på 2.630m<sup>2</sup> samt lager og produksjonshall. Loft over kontordel er ikke sprinklerbeskyttet. Anlegget har overføring til vakt-selskap.

Målingen tilfredsstillter ikke sprinkleranleggets P/Q-krav. Måleresultatet er vesentlig dårligere enn måling utført i 2014. Årsak til dette er ukjent og bør undersøkes med vannverket. Det mangler ca 1.1 bar ved anleggets vannkrav på 1559l/min

FG-sertifisert kontrollør: ARNE EUGEN SØRENSEN

FG-sertifisert foretak: Brann & Sprinklerteknikk AS