

Bilag 12 Oversikt sprinkleranlegg

2022/1233 Kontroll og vedlikehold av sprinkleranlegg og manuelle slukkesystem for Vestre Viken HF

Innhold

1 EIENDOMSDRIFT BÆRUM SYKEHUS.....	2
2 EIENDOMSDRIFT GAMLE DRAMMEN SYKEHUS.....	3
3 EIENDOMSDRIFT DRAMMEN SYKEHUS.....	5
4 EIENDOMSDRIFT HALLINGDAL SJUKESTUGU	6
5 EIENDOMSDRIFT KONGSBERG SYKEHUS	7
6 EIENDOMSDRIFT PHR ASKER, BÆRUM OG BLAKSTAD	8
7 EIENDOMSDRIFT RINGERIKE SYKEHUS	10
8 EIENDOMSDRIFT MARTINA HANSENS HOSPITAL	12
9 EIENDOMSDRIFT PHR DRAMMEN.....	13



1 EIENDOMSDRIFT BÆRUM SYKEHUS

Bygningene 82 blokk, ny nordfløy, gamle Bærum sykehus består av flere fløyer koblet sammen til en bygningsmasse på inntil 9 etasjer. Byggene har 3 sprinklersentraler fordelt i hver bygning som forsyner sprinklet areal i hvert område.

Bygning 82 Blokk:

Sprinklet areal 20530 m².

Fordelt på 5 stk. anlegg i samme sprinklersentral. I tillegg er det forgrening fra det ene anlegget til gamle sykehus vestfløy.

Våtanlegg

Installasjonsår 1980 med påbygning 2010, 2017-2026

1 stk. offentlig vannforsyning

5 stk. sprinklerventiler

8 stk. ventiler

2 stk. strømningsvakter/ pressostater/trykkbryter

1 stk. hydraulisk alarmklokke

4 stk. manometer

5 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110. Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

2 stk. gasslukkeanlegg (Novec1230)

Bygning Ny nordfløy:

Sprinklet areal 7313 m².

Fordelt på 3 stk. anlegg

Våtanlegg

Pre-action (MR2)

Installasjonsår 2006 og 2018 (MR2)

Anlegget er type Typo TVVF.

1 stk. offentlig vannforsyning

3 stk. sprinklerventiler

6 stk. strømningsvakter/ pressostater/ trykkbryter

6 stk. ventiler

6 stk. manometer.

3 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.

Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

2 stk. gasslukkeanlegg (Novec1230)

Bygning Gamle Bærum sykehus:

Sprinklet areal 7385 m²

Våtanlegg

Installasjonsår i flere etapper ca. 1990, 2000, 2008, 2017-2022

1 stk. offentlig vannforsyning

1 stk. sprinklerventil.

3 stk. ventil.

2 stk. strømningsvakter/ pressostater/ trykkbryter

2 stk. manometer

1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110. Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

4 stk. gasslukkeanlegg (Novec 1230 og Inergen)

**Oversikt gasslukkeanlegg**

Totalt **8 gasslukkeanlegg**.

- 4 stk. Inergen-anlegg i gamle bygget.
- 2 stk. Novec 1230-anlegg i Ny Nordfløy.
- 2 stk. JamoTek-anlegg i gamle Sør.
- Flaskestørrelser varierer fra 40 kg til 140 kg.
- Alarmoverføring til brannalarmanlegg og brannvesen (110).

2 EIENDOMSDRIFT GAMLE DRAMMEN SYKEHUS

Bygningene Drammen Sykehus består av separate eldre og nyere bygninger sentralt i bykjernen Drammen på samme område. Sentralblokk og Forsyningsblokk har installert sprinkleranlegg. Sentralblokken er en separat bygning med 14 etasjer og egen sprinklersentral. Forsyningssentral er en separat bygning med 4 etasjer og egen sprinklersentral.

Bygning Sentralblokk:

Sprinklet areal 30 000 m².

Fordelt på 2 stk. anlegg i samme sprinklersentral. Våtanlegg

Installasjonsår 1980 med oppgradering 2010

1 stk. offentlig vannforsyning

2 stk. sprinklerventiler

20 stk. ventiler i sprinklersentral

11 stk. manometer

2 stk. Armstrong pumper.

4 stk. strømningsvakt/pressostater/ trykkbryter.

Alarmpanel med batteripakke.

Beliggende i sjakter i hver etasje er det i tillegg teststasjon for hvert av de 2 anleggene.

Sammenlagt i sjakter

28 stk. strømningsvakter, 28 stk. stengeventiler og 28 stk. testventiler.

2 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.

Koblet opp mot sykehusets sentrale Firewin-anlegg.

Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

1 stk. gasslukkeanlegg

Bygning Forsyningssentral:

2 etasje har sprinklet areal 1500 m²

Våtanlegg

Installasjonsår 1980

1 stk. offentlig vannforsyning

1 stk. sprinklerventil

3 stk. ventiler.

1 stk. strømningsvakt/ pressostat/ trykkbryter

1 stk. hydraulisk alarmklokke

2 stk. manometer

1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.

Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

Bygning Pasienthotellet:

Sprinklet areal 1000 m²



Våtanlegg

Installasjonsår 2012

1 stk. offentlig vannforsyning

1 stk. sprinklerventiler type Tyco

4 stk. ventiler

2 stk. strømningsvakt/ pressostater/ trykkbryter

2 stk. manometer

1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110. Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

Øst-/Midt-/Vest- og Østre nordfløy:

Sprinklet areal 2000 m2

Våtanlegg

Installasjonsår 2015/16

1 stk. offentlig vannforsyning

1 stk. sprinklerventil

2 stk. ventiler.

1 stk. manometer

1 stk. strømningsvakt

1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.

Koblet opp mot sykehusets reservekraft.

1 stk. gasslukkeanlegg

Oversikt gasslukkeanlegg:

Totalt 2 gasslukkeanlegg.

- Datarom 1. etasje Sentralblokk : Jamo-Tek, 3 gassflasker
- Datarom 5. etasje Vestfløy : Jamo-Tek, 4 gassflasker

Aktiv serviceavtale.



3 EIENDOMSDRIFT DRAMMEN SYKEHUS

Drammen Sykehus er et nybygd sykehus plassert sentralt på Brakerøya i Drammen. Bygget er oppdelt i Behandlingsbygg A og B (1-4 etg.), Poliklinikk bygg E og D (1-4 etg.), Sengebygg A og B (5-9 etg.), PHR Bygg F, G og H, Adkomstbygg K, Servicebygg C, Helikopterplattform (10 etg.) og glassgata som knytter alle byggene sammen. Under deler av bygningsmassen er det 2 underetasjer hvor U1 består av Garderober, verksteder, renholdssentral og korridorer. U2 er teknisk areal med tekniske føringsveier. Drammen Sykehus er fullsprinklet og er totalt 122000 m2. Bygget er oppdelt i 3 stk. sprinkelsentraler.

Vannforsyning:

Det er to sprinklerinnlegg til bygget som forsyner slokkeanleggene, tilknyttet kommunal vannledning med høytrykk (20 bar). Hver side er sammenkoplet innomhus. Hvert av innleggene har hver sin trykkreduksjonsventil, trykkavlastningsventil (PRV), pressostater for lavt- og høytrykk på anlegget og tilbakeslagssikring (kategori 4).

Sprinkelsentral 121:

Plassert i bygg A U1, Forsyner Behandlingsbygg A, Poliklinikk Bygg E, Sengebygg A
Sprinkelsens sentral m/ batteri back-up, koblet mot brannalarm og brannvesen 110.
Fordeler med 4 stk Kontrollventilsett, komplett med alarmpressostater og stengeventiler med overvåkning. Med grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
28 stk. strømningsvakter Sprinkelsens, med stengeventil og testventiler og grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
3 stk. Preactionanlegg komplett med pressostater og stengeventiler med overvåkning. Grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110

Sprinkelsentral 122:

Plassert i bygg B U1, Forsyner Behandlingsbygg B, Poliklinikk Bygg D, Sengebygg B og Servicebygg C
Sprinkelsens sentral m/ batteri back-up, koblet mot brannalarm og brannvesen 110.
Fordeler med 3 stk Kontrollventilsett, komplett med alarmpressostater og stengeventiler med overvåkning. Med grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
32 stk. strømningsvakter Sprinkelsens, med stengeventil og testventiler og grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
2 stk. Preactionanlegg komplett med pressostater og stengeventiler med overvåkning. Grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
3 stk glykolsentraler

Sprinkelsentral 134:

Plassert i bygg F U1, Forsyner PHR bygg F, G og H og Adkomstbygg K
Sprinkelsens sentral m/ batteri back-up, koblet mot brannalarm og brannvesen 110.
Fordeler med 4 stk Kontrollventilsett, komplett med alarmpressostater og stengeventiler med overvåkning. Med grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110
32 stk. strømningsvakter Sprinkelsens, med stengeventil og testventiler og grensesnitt mot brannalarm og brannvesen 110

Oversikt Brannsløkking:

451 stk. Brannslanger
6 stk Brannslukningsapparat Skum

Oversikt gasslukkeanlegg:

Totalt 8 Novec-gasslukkeanlegg:

- 2 stk. Novec 1-flaskeanlegg
- 4 stk. Novec 2-flaskeanlegg
- 1 stk. Novec 3-flaskeanlegg



- 1 stk. Novec 5-flaskeanlegg

4 EIENDOMSDRIFT HALLINGDAL SJUKESTUGU

Hallingdal sjukestugu ligger i Ål i Hallingdal og består av flere bygg og fløyer samlet på samme sykehusområde. Bygning HSS er utstyrt med sprinkleranlegg.

Bygning HSS

- Sprinklet areal: 1 460 m²
- Våtanlegg
- Installasjonsår: ca. 2000
- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. stengeventil
- 2 stk. strømningsvakter/pressostater/trykkbrytere
- 1 stk. hydraulisk alarmklokke
- 2 stk. manometer
- 1 stk. overføring til brannalarmanlegg og brannvesen (110)
- Tilkoblet sykehusets reservekraft
- Våtsprinkleranlegg med alarmoverføring til 110-sentral og reservekraft
- Totalt 15 brannslanger fordelt på Basebygget, K-bygget, Psyk.pol og PA-bygget



5 EIENDOMSDRIFT KONGSBERG SYKEHUS

Kongsberg sykehus ligger sentralt i Kongsberg. DPS er et separat bygg på samme område som hovedkompleket. DPS-bygget er beskyttet med vanntåkeanlegg.

Sprinkleranlegg

- Sprinklet areal: ca. **1 600 m²**
- Hovedtrapp med rømningsvei, to kalde loft og ca. 40 løpemeter utvendig gesims er beskyttet av sprinkleranlegg.
- Tørt fasadesprinkleranlegg med glykol i to kalde soner.
- Installasjonsår: 2004
- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. Walther Tyco våtventil
- 3 stk. ventiler
- 2 stk. strømningsvakter/pressostater/trykkbrytere
- 1 stk. hydraulisk alarmklokke
- 2 stk. manometer
- 1 stk. overføring til brannalarmanlegg og brannvesen (110)

Gasslukkeanlegg

- 2 stk. gasslukkeanlegg med Novec 1230 slokkemiddel
- Type: Advanced EX3001
- 1 stk. 81 liters beholder på hvert anlegg
- Anleggene beskytter batterirom og UPS-rom

Vanntåkeanlegg

- Eget vanntåkeanlegg installert i DPS-bygget
- Dekningsareal: ca. **7 239 m²**



6 EIENDOMSDRIFT PHR ASKER, BÆRUM OG BLAKSTAD

Blakstad Sykehus består av flere eldre og nyere separate bygninger, beliggende på samme område på Blakstad i Asker kommune.

Bygning Bygg 1. Sengepost:

Kun loft er sprinklet.
Sprinklet areal 1000 m²
Installasjonsår 1991
Tørranlegg
1 stk. sprinklerventil
1 stk. offentlig vannforsyning
2 stk. ventiler
3 stk. manometer
1 stk. kompressor
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.

Bygning Bygg 2. Sengepost:

Loft og toppetasje er sprinklet.
Sprinklet areal 1200 m²
Installasjonsår 1991
Tørranlegg
1 stk. sprinklerventil
1 stk. offentlig vannforsyning
2 stk. ventiler
3 stk. manometer
1 stk. kompressor
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110. Kompressor er koblet opp mot sykehusets reservekraft.

Bygning Bygg 3. Sengepost/Eiendom:

Loft og toppetasje er sprinklet.
Sprinklet areal 800 m²
Installasjonsår 1991
Tørranlegg
1 stk. sprinklerventil
1 stk. offentlig vannforsyning
3 stk. ventiler
3 stk. manometer
1 stk. kompressor
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110.
Kompressor er koblet opp mot sykehusets reservekraft.

Bygning: Bygg 11.

Sprinklet areal 580 m²
Våtanlegg
Installasjonsår 2009
1 stk. offentlig vannforsyning
1 stk. sprinklerventil
3 stk. ventiler
1 stk. strømningsvakt/ pressostat/ trykkbryter
2 stk. manometer
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110

**Bygning Bygg 7**

Sprinklet areal 500 m²
Våtanlegg
Installasjons år
1 stk. offentlig vannforsyning
1 stk. sprinklerventil
2 stk. glykol kurser
2 stk. pressostat/ trykkbryter
4 stk. manometer
1 stk. strømningsvakt
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110
1 stk. inert slukkeanlegg

Bygning Modulbygg

Sprinklet areal 1240 m²
Våtanlegg
Installasjons år 2018
1 stk. offentlig vannforsyning
1 stk. sprinklerventil
2 stk. stenge ventiler
1 stk. strømningsvakt/ pressostat/ trykkbryter
2 stk. manometer
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110

Bygning Bygg 12

Sprinklet areal 500 m²
Våtanlegg
Installasjons år 2009
1 stk. offentlig vannforsyning
1 stk. Sprinkler ventil
1 stk. strømningsvakt/ pressostat
1 stk. manometer
1 stk. overføring til brannalarmsentral og brannvesen 110
1 stk. inert slukkeanlegg

Bygning Sikta:

Sikta (allmenpsykiatrisk døgnsesjon) er en separat bygning på 1 994 m², beliggende i Asker kommune.

Sprinklet areal: 1 994 m²
Helsprinklet, inkludert kaldt loft
Våtanlegg med glykol
Installasjonsår: 2006
1 stk. offentlig vannforsyning
1 stk. sprinklerventil
3 stk. ventiler
2 stk. strømningsvakter/pressostater/trykkbrytere
1 stk. hydraulisk alarmklokke
2 stk. manometer
1 stk. overføring til brannalarmanlegg og brannvesen (110)



- 16 stk. ventiler + 1 stk. testventil
- 8 stk. manometer
- 8 stk. strømningsvakter/pressostater/trykkbrytere
- 4 stk. overføringer til brannalarmanlegg og brannvesen (110)
- Tilkoblet sykehusets reservekraft

Bygning Hovedkompleks

- Tørt fasadesprinkleranlegg
- Sprinklet fasadeareal: 160 m² fordelt på 2 tørranlegg
- Fordelt på 2 anlegg
- Installasjonsår: 1965
- 2 stk. offentlig vannforsyning
- 2 stk. manuelle stengeventiler

Bygning C-174A

- Sprinklet areal: 480 m²
- Våtanlegg
- Installasjonsår: 2022
- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. manuell stengeventil
- 1 stk. sprinklerventil Victaulic S751 4"
- 1 stk. strømningsvakt

Bygning A-064

- Sprinklet areal: 1 675 m²
- Våtanlegg
- Installasjonsår: 2026
- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. manuell stengeventil
- 1 stk. sprinklerventil Rapidrop Mod E 4" med serviceventil
- 1 stk. strømningsvakt

Bygning Teknisk sentral

- Sprinklet areal: 1 276 m²
- Våtanlegg
- Installasjonsår: 2004
- Anleggstype Nassventil Våt NV100/4
- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. sprinklerventil
- 3 stk. ventiler
- 2 stk. manometer
- 1 stk. hydraulisk alarmklokke
- 1 stk. strømningsvakt/pressostat/trykkbryter
- 1 stk. overføring til brannalarmanlegg og brannvesen (110)

Legevakt

- Sprinklet areal: 1 850 m²
- Våtanlegg
- Installasjonsår: 2020



- 1 stk. offentlig vannforsyning
- 1 stk. manuell stengeventil
- 1 stk. sprinklerventil TFP Mod AV-1 4"
- 1 stk. strømningsvakt
- Glykolanlegg (Dowcal 200E 33 %) for akuttmottak og carport

Gasslukkeanlegg

- Totalt 6 stk. Novec-gasslukkeanlegg
 - MXGO 3001 Novec Kidde:
 - 1 stk. 142,5 L
 - 1 stk. 81,4 L
 - Sigma XT Novec 1230 Sevo:
 - 1 stk. 24 L
 - 1 stk. 49 L
 - 2 stk. 14 L
 - Anleggene er fordelt mellom sykehusets bygg og legevaktbygget
- Aktiv serviceavtale med Brannsløkkesystemer

8 EIENDOMSDRIFT MARTINA HANSENS HOSPITAL

Martina Hansens Hospital ligger sentralt i Bærum, ved siden av Bærum sykehus. Eiendommen består av hovedbygget samt to portnerbygg. Det ene portnerbygget benyttes til kontorer og det andre som møterom. Kun hovedbygget er sprinklet, og deler av bygget er ikke dekket av sprinkleranlegg. Hovedbygget har totalt syv etasjer, fra U2 til 5. etasje.

Bygning Hovedbygg:

- Sprinklet areal ca. **10 200 m²**
- Delvis sprinklet
- 2 stk. offentlig vannforsyning
- 3 stk. sprinklersentraler
- 2 stk. våtanlegg
 - 1 stk. Tyco KIT5, plassert i varmesentral U2
 - 1 stk. manuelt våtanlegg, plassert i teknisk rom U1
- 1 stk. tørranlegg, Tyco DV-5a, plassert i ventilasjonsrom i 5. etasje
- 3 stk. overføringer til brannalarmanlegg
- Felles brannalarmanlegg med overføring til brannvesen (110)

Gasslukkeanlegg:

- Totalt 6 gasslukkeanlegg.
- 5 stk. Novec 1230-anlegg:
 - 1 stk. 101 kg i datatavle og hovedtavle U2 Vestfløy
 - 1 stk. 48 kg i aggregattavle 1
 - 1 stk. 48 kg i aggregattavle 2



- 1 stk. 86 kg i UPS-tavle 1
- 1 stk. 86 kg i UPS-tavle 2
- 1 stk. Fire-Eater Inergen-anlegg i hovedtavle i gammel del (7 flasker à 81,2 L).

9 EIENDOMSDRIFT PHR DRAMMEN

PHR Drammen består av lokasjonene Rådhusgata 33, Haugesgate 89A, Valbrottveien 17, Valbrottveien 23/25 og Thorsberg. Lokasjonene består hovedsakelig av bolig-, kontor- og behandlingsarealer. Thorsberg er utstyrt med sprinkleranlegg. Øvrige lokasjoner har manuelle slukkesystemer og brannalarmanlegg.

Thorsberg

- Tilbygg (bygg 135) på Thorsberg er utstyrt med sprinkleranlegg. Øvrige bygg har manuelle slukkesystemer og brannalarmanlegg.
- Sprinklersentral
- Kvartalskontroll sprinkler

Rådhusgata 33

- Brannslanger
- Håndslukkere

Haugesgate 89A

- Brannslanger
- Håndslukkere

Valbrottveien 17 og 23/25

- Håndslukkere
- Ingen dokumenterte spesialanlegg