

**BL 13 - Vilhelm Bjerknes, BL 14 Niels Henrik Abel, BL 15 Sophus Lie**
**Molke Moesvei 35**

<b>Bygg type:</b>		<b>Byggeier: UiO</b>		<b>Ca. byggår: 1966</b>		<b>Dato: 09.08.2019</b>
<b>Nr.</b>	<b>Teknisk installasjon</b>	<b>Tekn.installasjon drift/vurdert</b>	<b>Risikokat. vurdert</b>	<b>Risikoreduserende tiltak</b>	<b>Risikokat. etter tiltak</b>	<b>Kommentarer</b>
<b>A</b>	BL 13, Vilhelm Bjerknes; bygget har egen separat bereder med elektriske kolber. Varmtvanns ledningen er ikke utstyrt med varmekabel eller sirkulasjonsledning. Bygget ble rehabilitert for 7 - 8 år siden, men ikke røranlegget for varmt tappevann.	Temperaturer avlest på termometre på vv.kurs: +67 °C før blanding og +55 °C ut til forbruk.	3 - lite			Temperaturene på kursene bør sjekkes regelmessig.
<b>B</b>	BL 13; bygget har noen typer blindledninger; brannskap og påfyllingsarmatur. Det er ingen dusjer i bygget; eventuelt i tilfluktsrom.	Blindledninger vil danne biofilm, som er grunnlag for legionella.	2 - begren.	Montere tilbakeslagsventil ved avgrensning på alle blindledninger.	3 - lite	Montering av tilbakeslagsventiler bør fases inn på lengre sikt i forbindelse med vedlikehold, ombygninger, etc.

C	<p>BL 14 og BL15; byggene har felles internt varmtvannsystem med VVX fjernvarme.</p> <p>BL 14 har sirkulasjonsledning til topp sjakt i 12.etg.</p> <p>Bl. 14 er nylig rehabilitert, men ikke røranlegget for varmt tappevann.</p>	<p>Det er sd-overvåking av turtemperatur på vv- og vvc-kurs.</p> <p>Temperatur på vv- og vvc-kurs ved bef. tidspunkt var svært lav: + 45 grc.Temp. etter VVX: 68 - 74grc. Smuss i blandeventilen?</p>	2 - begren.	<p>Temperaturer på vv. systemet: settes til +70 grc etter bl.ventil.</p> <p>Sjikke/rengjøre blandeventil eventuelt bytte denne.</p>	3 - lite	<p>Rengjøring evt. utskifting av blandeventil i vv. systemet er et strakstiltak. Det er viktig at temperaturene på kursene blir sjekket regelmessig.</p>
D	<p>BL 14 og BL15; byggene hovedsakelig BL14 har flere typer blindledninger; brannskap, sprinkleranlegg, vaskemaskiner i vaskeri og påfyllingsarmaturer. I BL14 er det 4 dusjer i kjeller og eventuelt bomberom. Dusjer i kjeller brukes ukentlig.</p>	<p>Blindledninger vil danne biofilm, som er grunnlag for legionella. Dusjer med lite bruk kan også være en risiko.</p>	2 - begren.	<p>Montere tilbakeslagsventil ved avgrensning på alle blindledninger.</p> <p>Personaldusjer med lite bruk utstyres med instruks om spyling før bruk.</p>	3 - lite	<p>Montering av tilbakeslagsventiler bør fases inn på lengre sikt i forbindelse med vedlikehold, ombygninger, etc.</p>
E	BL13 - BL15: Luftbefuktning	Nei	Ingen			
F	BL13: Kjøletårn, adiabatisk tørrkjølere, luftskrubber, boblebad, bilvask, dentalstol, basseng og fontener	<p>BL13 har utvendig basseng (i størrelsesorden 100m2) og utvendig fontene ("Fredrikke fontene"); høyde 1 - 1,5m.</p>	2 - begren.	<p>Sørge for regelmessig vedlikehold/renhold og service av utstyr.</p>	3 - lite	<p>Vannprøver på anleggene må prioriteres.</p>

G	<u>BL14 Brukerutstyr:</u>	BL14 har innvendig bølgebasseng (i størrelsesorden 25 x 1m). BL14 har vaskeri. Drift sørger for vanntilførsel/avløp.	2 - begren.	Sørge for regelmessig vedlikehold/renhold og service av utstyr iht. leverandørens anbefalinger.		Vedlikehold, service er brukers ansvar.
H	<u>Generelt:</u> Byggene BL13 og BL14 er pusset opp innenfor siste 10 år. Røranleggene er i hovedsak ikke byttet ut. Byggene er drøyt 50 år gammelt. Det må påregnes at det er endel blindledninger; gamle rørstrekk som er frakoplet.	Røranlegget vil med stor sikkerhet inneholde biofilm. Det vil derfor være mulighet for legionella.	2 - begren.	Det tas minst tre tilfeldige vannprøver på anlegget. Disse sendes til analyse for kimtall og legionella.	Vurderes	Vannprøver på anlegget må prioriteres
Befaring avholdt: 13.03.19						
Tore Bexrud og Odd-Erik Høye						
Vurdering av analyseskjema og kort befaring.						
Risikokategori (smittepotensial):						
1 - stort			2 - begrenset		3 - lite	
Utarbeidet: <i>Odd-Erik Høye</i>						
Driftsleder UiO: Tore Bexrud						
Tlf.: 906 36 297			Kontroll: <i>Tore Bexrud</i>			