

Risikovurdering/Kartlegging med tanke på legionellasmitte i bygninger.

I henhold til Vannrapport 123 « Forebygging av legionellasmitte – en veiledning», utføres en risikovurdering/kartlegging av farer for vekst av legionellabakterier der man:

- Kartlegger farer for spredning av aerosoler som kan inneholde legionellabakterier
- Vurderer risiko for slik vekst og spredning, og på dette grunnlag:
- Gjennomfører tiltak og utarbeider planer, herunder rutiner for drift og vedlikehold for å redusere faren for spredning av legionellasmitte
- Sørger for tilstrekkelig dokumentasjon av planlagte og utførte tiltak, herunder verifisering i form av analyseresultater.

Dato; _____

Vurdering gjennomført av (navn/ rolle);

1. Generell anleggsinformasjon

Adresse:

Bygg:

Annen system id:

Bruksområde/ brukergruppe:

2. Beskrivelse av VVS anlegg

- Generell beskrivelse av VVS anlegg:
 - Alder (år) _____
 - Foreligger tekniske tegninger (ja/nei) _____
 - Rørdimensjon inntak _____
 - Rørdimensjon ledningsnett _____
 - Materialer/Merking _____
 - Isolering av rør hhv. varm og kald side _____

 - Blindsoner? _____

 - Antall beredere/ type/ volum/prod.år/
tappeventil?/ innstilt temperatur. _____
 - Sirkulasjonsledning vv? _____
 - Fjernvarme/ varmevekslere – beskrivelse _____

 - Generell sirkulasjon _____

Antall aerosoldannende installasjoner (plassering):

- Dusjer, antall. _____
- Antall rom med dusjer. _____
- Kalkbelegg? _____
- Bruksmønster. _____

- Jacuzzi/ boblebad? _____
- Befuktningsanlegg? _____
- Brannslanger
Antall/plassering _____

- Nøddusjer –
antall/plassering _____

- Høytrykksspylere _____
- Kjøletårn _____
- Annet (spesifiser) _____

Kommentar:

- Max. Temp. på ytterste tappepunkt? _____
- Biofilm i rør? _____
- Korrosjon/ kalkbelegg? _____
- Blandeventiler –
Plassering _____
- Antall _____
- Fabrikat _____
- bypass? _____
- kan gi >70°C ut? _____

- Eksisterende driftsrutiner for forebygging av legionellasmitte? _____
Tidsintervaller
 - Prøvetakingsplan _____
 - Parametere og metode _____
 - Antall prøver per bygg _____
- Bruk av kjemikalier? _____
- Risikokategori 1, 2 eller 3? Ref. vannrapportrapport 123 m/ kommentar

Konklusjon - Tiltaksplan - Prøvetakingsplan

Konklusjon -

Tiltaksplan

Tiltak	Ansvarlig	Dato/utført

Prøvetakingsplan

Dato/Prøvepunkt/sted	Analyse (dyrkning, PCR evt. kimtall)	Prøvetaker	Resultat



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Enwa Support AS
Pb. 1241
3205 SANDEFJORD
Attn: Support mail

AR-20-MM-016944-01

EUNOMO-00252985

Prøvemottak: 24.02.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.02.2020-05.03.2020

Referanse: Vannprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-02240175	Prøvetakingsdato:	24.02.2020		
Prøvetype:	Rent vann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	UIO Tollboden Dusj 2.etg	Analysestartdato:	24.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 36°C	1400	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Legionella spp	< 1	cfu/1000 ml			Intern metode basert på ISO 11731
* Volum filtrert/analysert for Legionella					
* Volum filtrert/analysert	1 000	ml			Intern metode

Kopi til:

Torkjel Solheim (torkjel.solheim@enwa.com)

Moss 05.03.2020

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Enwa Support AS
Pb. 1241
3205 SANDEFJORD
Attn: Support mail

AR-20-MM-016945-01

EUNOMO-00252985

Prøvemottak: 24.02.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 24.02.2020-05.03.2020

Referanse: Vannprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-02240176	Prøvetakingsdato:	24.02.2020		
Prøvetype:	Rent vann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	UIO Biologen Dusj	Analysestartdato:	24.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 36°C	1000	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Legionella spp	< 1	cfu/1000 ml			Intern metode basert på ISO 11731
* Volum filtrert/analysert for Legionella					
* Volum filtrert/analysert	1 000	ml			Intern metode

Kopi til:

Torkjel Solheim (torkjel.solheim@enwa.com)

Moss 05.03.2020

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.