

# Analyserapport før og etter bruk av Oxine®



## Analyserapportene

En uavhengig kunde har fått teste Oxine® i sitt boblebad etter at de i lengre tid har hatt problemer med bakterier i vannet, som har resultert i utslett og allergiske reaksjoner. Dette skyldes bakterien *Pseudomonas aeruginosa*.

Den første analyserapporten viser kvaliteten på vannet etter at det har blitt behandlet med et tradisjonelt rensmiddel for rør, som blir solgt hos leverandører av f.eks. boblebad. Analysen viser at det ikke gir den ønskede virkning og at bakteriekonsentrasjonen av er mer enn 100 ganger høyere en akseptabel verdi.

Den andre analyserapporten viser kvaliteten på vannet etter at boblebadet har blitt behandlet med Oxine®. Analysen viser at det ikke lenger er mulig å påvise konsentrasjoner av den aktuelle bakterien i vannet.

1				Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss) F. reg. 965 141 618 MVA Møllebakken 50 NO-1538 Moss	
				Tlf: +47 69 00 52 00 Fax: +47 69 27 23 40	AR-14-MM-004204-01  EUNOMO-00092783
				Prøvemottak: 20.03.2014 Temperatur: 20.03.2014-24.03.2014 Analyseperiode: Utendørs spa/boblebad Referanse:	
<b>ANALYSERAPPORT</b>					
Prøvenr.: 439-2014-03200280		Prøvetaksdato: 20.03.2014			
Prøvetype: Badevann (bassengvann)		Prøvetaker: Liv Brenden			
Prøvemerkning: Utendørs spa/boblebad		Analysestartdato: 20.03.2014			
Analyse		Resultat:	Enhet:	MU Metode:	LOQ:
Kimtall 36°C		↓ 10 (Normalverdi)	>300 cfu/ml	ISO 6222	
Pseudomonas aeruginosa		↓ 0-1 (Normalverdi)	>100 cfu/100 ml	NS EN 12780	
Moss 24.03.2014					
 Hanne-Monica Reinback ASM/Bachelor i Kjemi					

## Tegnforklaring

- \* Ikke omfattet av akkrediteringen
- < Mindre enn
- > Større enn
- MPN Most Probable Number
- cfu Colony Forming Units
- MU Uncertainty of Measurement
- LOQ Kvantifiseringsgrense

2				Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss) F. reg. 965 141 618 MVA Møllebakken 50 NO-1538 Moss	
				Tlf: +47 69 00 52 00 Fax: +47 69 27 23 40	AR-14-MM-007559-01  EUNOMO-00095612
				Prøvemottak: 15.05.2014 Temperatur: 15.05.2014-22.05.2014 Analyseperiode: Boblebad 15.05.14 Referanse:	
<b>ANALYSERAPPORT</b>					
Prøvenr.: 439-2014-05150190		Prøvetaksdato: 15.05.2014			
Prøvetype: Badevann (bassengvann)		Prøvetaker: Liv Brenden			
Prøvemerkning: Utendørs boblebad		Analysestartdato: 15.05.2014			
Analyse		Resultat:	Enhet:	MU Metode:	LOQ:
Kimtall 36°C		<1	cfu/ml	ISO 6222	
Pseudomonas aeruginosa		<1	cfu/100 ml	NS EN 12780	
Moss 22.05.2014					
 Inger Marie Johansen ASM/Laboratorie Ingeniør					

# Legionella- og Biofilmbekjempelse med Oxine®



## Dokumentert effektivitet med Oxine®

Test organisme - <b>BAKTERIER</b>	Kontakt tid	ClO <sub>2</sub> konst	Reduksjon
Alicyclobacillus acidoterrestris	10 min	30 ppm	99,998%
Bacillus cereus spores	5 min	200 ppm	99,999%
Campylobacter jejuni	30 sek	30 ppm	99,9%
Erwinia carotovora	60 sek	50 ppm	99,999%
Escherichia coli O5157:H7	60 sek	3 ppm	99,999%
Lactobacillus sp	60 sek	20 ppm	99,999%
Legionella pneumophila	60 sek	25 ppm	99,999%
Listeria monocytogenes	60 sek	25 ppm	99,999%
Mycobacterium bovis (tuberkulose)	10 sek	500 ppm	99,999%
Pediococcus sp.	60 sek	20 ppm	99,999%
Proteus mirabilis	60 sek	100 ppm	99,99999%
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	<b>60 sek</b>	<b>5 ppm</b>	<b>99,999%</b>
Salmonella typhimurium	60 sek	100 ppm	99,999%
Staphylococcus aureus	60 sek	30 ppm	99,999%
Streptococcus faecalis	60 sek	100 ppm	99,99999%
Streptococcus faecium	60 sek	100 ppm	99,999%
Test organisme - <b>SPORER</b>	Kontakt tid	ClO <sub>2</sub> konst	Reduksjon
Aspergillus fumigatus spores	60 sek	100 ppm	99,999%
Aspergillus niger	60 sek	100 ppm	99,999%
Candida albicans	60 sek	10 ppm	99,99999%
Cladosporium	30 sek	500 ppm	99,999%
Mucor sp	30 sek	500 ppm	99,999%
Penicillium	60 sek	100 ppm	99,999%
Penicillium roquefortii	60 sek	500 ppm	100%
Saccharomyces cerevisiae	60 sek	30 ppm	99,999%
Stachybotrys chartarum	60 sek	100 ppm	99,997%
Trichophyton mentagrophytes	5 min	500 ppm	100%
Test organisme - <b>VIRUS</b>	Kontakt tid	ClO <sub>2</sub> konst	Reduksjon
African Swine Fever Virus	5 min	500 ppm	100%
Canine Parvovirus	10 min	500 ppm	100%
Coxsackie virus	5 min	550 ppm	99,9%
Foot & Mouth Disease Virus	5 min	500 ppm	100%
Herpes Simplex Virus Type 1	5 min	550 ppm	99,9%
Newcastle Disease Virus	10 min	500 ppm	100%
Polio Virus Type 2	5 min	550 ppm	99,9%
PRRS virus	60 sek	312 ppm	100%
Pseuorabies Virus	10 min	500 ppm	100%
Rhino Virus	5 min	550 ppm	99,9%
Swine Vesicular Disease Virus	5 min	500 ppm	100%