



# LAQUA TREATMENT AB

## Filter test av släckvatten från brandövningar

Behandling av släckvatten vilket uppkommer i samband med släckningsövningar. Släckvattnet vilket kan innehålla förutom vatten, släckningskemikalier tex. div skummedel samt övningseldhärd tex diesel, flygfotogen mm.

Släckvattnet insamlas i varefter det passerar en oljeavskiljare innan det släpps till reningsverk.

På 2 dunkar a 25l av ovanstående släckvatten ( efter oljeavskiljare) har en enkel filtertest utförts för att utröna Stena Laqua filtrets ev förmåga att reducera visa ämnen.

För en första försök har oljeindex valts som indikator.

### Försöket

Vattnet behandlat genom filtrering i D2102 (torv-kolaskblandning) , D3102 (torv-träaskblandning) samt D4314 (torv-aktivtkolblandning) med belastning motsvarande ca 133liter/ m<sup>2</sup> /dygn.

Analys av vatten genom Analycen i Kristianstad.

### RESULTAT

Sammanställning

	Oljeindex mg/l *	Reducering	%
Original	33,00		
D4314	0,46		98,61
D2102	0,44		98,67
D3102	0,76		97,70

\* Mätno. +- 20% ISO 9377-2 mod



OBS detta är enbart en första indikering vilket det inte går att dra alltför stora slutsatser på. Underlag saknas för dimensionering samt filtrets uthållighet för vilket det krävs en längre och mer omfattande försök i en större skala under realistiska driftförhållanden.

Ett delförsök med en försiktig luftning (utomhus) 15l luft /tim direkt i dunken orsakade en kraftig stabilt skum. Skummet trängde upp ur dunköppningen och en lätt bris fick skummet att bilda bollar vilket rullade bort med vinden och var stabilt i timmar. Detta förmodligen orsakade av de kemikalier som används.