

# Totalantal

## Vad är en Totalantals analys?

Den visar om det i provet finns mögel eller bakterier och hur mycket.

## Varför ska man utföra Totalantal?

Att med ögon, näsa och fuktmätningar bedöma förekomst av en mikrobiell skada är inte tillräckligt. Man kan inte avfärda mikrobiell skada eftersom denna kan vara luktfri, torr (gammal) och dold. Både gammal och ny mikrobiell skada, luktfri eller inte, kan påverka hälsan beroende på individuell känslighet hos individer som vistas i miljön. Denna analys detekterar gamla skador (döda mikroorganismer) och nya skador (levande mikroorganismer) men skiljer dem inte åt.

## När ska man utföra analysen Totalantal?

- Vid misstänkt fuktskada på byggnad.
- När man har en konstaterad skada och vill ta mer än ett prov för att kontrollera utbredning för att kunna begränsa åtgärdens storlek vilket är av ekonomisk betydelse.

Fördelar med analysen: Den är billigare än övriga analyser, den är snabb och den kan verifiera en skada.

## Vad får man ut av denna analys?

Denna analys detekterar gamla skador (döda mikroorganismer) och nya skador (levande mikroorganismer) men skiljer dem inte åt. Analysen verifierar en skada genom ett mått på sammanslagna (totala) antalet levande och döda mikroor-



ganismer. Genom att analysera fler prover kan man även bedöma var skadan finns och inte finns (utbredning).

## Hur analyserar vi?

När vi mäter "Totalantal" räknar vi hur mycket mögelsvampar men också bakterier som finns i ett prov. I totalantalet mögelsvampar ingår både levande och döda mögelsvampar och detsamma gäller för bakterier. Den metod vi använder kallas "Epifluorescence mikroskopi". Först färgar vi in provet med ett färgämne. Sedan förs provet över till ett membran som vi kan titta på i mikroskopet. När vi sedan tittar i mikroskopet med 1000x förstoring "lyser" både levande och döda mikroorganismer tack vare färgen. Detta gör att vi kan räkna dem. I mikroskopet skiljer vi samtidigt på vilka celler som är mögelsvamp och vilka som är bakterier. Detta eftersom bakterier är mycket mindre till storlek (1-4 tusendelsmillimeter) än mögelsvamp (3-9 tusendelsmillimeter).