

Sammenligning av målemetoder for muggsopp

	ENZYMBESTEMMELSE Mycometer®- Metoden (luft, overflate, materialer)	DYRKNING på agar- plater (luft, overflate)	MIKROSKOPERING Tape prøver f.eks. Mycotape (overflate)	PCR TEKNIK (DNA prøver) (overflate)
1) Måler på:				
Levende sporer	+	+	+	+
Døde sporer	+	÷	+	+
Hyfefragmenter	+	÷	÷	+
Mikrofragmenter	+	÷	÷	+
2) Kan kvantifisere muggvekst	+	(÷)	(+)	÷
3) Etablerte resultat kategorier	+	÷	÷	÷
4) Prøvetaking og analyse i løpet av en time	+	÷	÷	÷
5) Analysen er fri for subjektiv vurdering	+	÷	÷	+
6) Analysen kan utføres av alle	+	÷	÷	÷
7) Kan identifisere muggsopp arter	÷	+	÷	+
8) Aggressiv prøvetagning anvendes ved luftprøver	+	÷	÷	÷

- Når man måler på muggsopp er det viktig at målemetoden kan måle på alle partikler fra muggsopp da alle muggsopper inneholder helseskadelige stoffer.
- Mengden av muggsopp er viktig for å kunne vurdere risikoen for helseplager. Med tape prøver kan det grovt estimeres mengden av muggsopp og f.eks. bestemme om det er vekst av muggsopp på en overflate. Tape prøver er ikke fintfølende nok til kvalitetskontroll av sanerte overflater. Dyrkningsmetoder måler kun på en del av de levende sporene og kan ikke kvantifisere muggsopp på overflater. I luftprøver måles det kun på en del av de levende spiredyktige sporene.
- Enzymmetoden er den eneste metoden hvor det er laget resultat kategorier som anvendes av alle brukere og som gir basis for en ensartet og dokumentert tolkning.
- Et hurtig analyse svar er spesielt viktig etter en sanering. Det muliggjør en hurtigere kvalitetskontroll og dermed reetableringsfase.
- Spesielt ved luftprøver er det vist at mikroskopering av prøver tatt i samme rom, kan gi store forskjeller i resultatene p.g.a. forskjellige personers ulike tolkninger av partiklene.
- Analyse av prøver med Mycometer-testen krever dog opplæring og bestått sertifiseringskurs.
- Med PCR teknikken bestemmes et utvalg av f.eks. 16-20 arter. Andre arter som måtte være til stede blir ikke målt. Det er sjelden nødvendig å artsbestemme muggsopp i forbindelse med bygningsundersøkelser og sanering. Ledende internasjonale guidelines er enige om at vekst av muggsopp er uakseptabelt og potensielt helseskadelig, uansett hvilke arter som er til stede.
- Muggsopp sporer er tyngre enn luft og vil derfor sedimenteres på overflater når det ikke er aktivitet og dermed luftbevegelser i rommet. Det er derfor helt avgjørende, for at få et riktig bilde av muggsoppnivået at det utføres en aggressiv prøvetaking hvor sporene blåses opp i luften før prøvetaking.

Morten Reeslev, ph.d., Senior Scientist
Mycometer A/S