

Lom Kommune
Kåre Frydenlund
MTN, Midtgard
2686 LOM

Dato: 17. januar 2012

Vår ref: 201201117

Deres ref:

Lom samfunnshus, svømmebasseng - analyserapport

Vi har mottatt en prøve for analyse. Prøven er mikroskopert for å vurdere eventuell soppvekst. Vi har fått opplyst at prøven er tatt fra himling i svømmehall.

Resultat

Analyseresultatet er fremstilt i tabell 1.

Tabell 1, Prøvesett ID: 5543, Dato: 13.01.2012, Prosjekt: Lom samfunnshus - svømmebasseng (201201117)

Prøvenr	Prøvested	Prøvemateriale	Resultater
27869:37807	Svømmehall, Himling	Flere typer materialer	Penselmuggsopper (<i>Penicillium</i> sp.) - Rik vekst
			Kondensmuggsopper (<i>Cladosporium</i> sp.) – Rik vekst
			Muggsopp (ulike arter) - Rik vekst

Muggsopp kan opptre på tilnærmet samtlige materialer som utsettes for høy fuktighet enten som følge av direkte fuktpåvirkning/lekkasjer eller som følge av meget høy luftfuktighet. Det vil si at muggsoppene kan vokse på både organiske materialer (trematerialer, tekstiler, papp og lignende) og uorganiske materialer (betong, teglstein o.l.) hvor organiske materialer har blitt avsatt, eksempelvis støv og papirfiber. Soppene forårsaker vanligvis ikke nedbrytning (råtedannelse) i materialene de vokser på, men kan gi helsemessige plager for disponerte personer. Nasjonalt folkehelseinstitutt anbefaler når det gjelder muggsopp; «*Synlig mugg og mugglukt skal ikke forekomme. Med dagens kunnskap kan det ikke settes en tallfestet norm*» (Anbefalte faglige normer for inn klima (1998), rapport om miljø og helse fra 2003). Se også vedlagte faktablad om muggsopp.

Kondensmuggsopper (*Cladosporium*) er svært vanlig utendørs på dødt organisk materiale (planterester osv.). Imidlertid kan kondensmuggsopparter også vokse innendørs i forbindelse med fuktskader, hvor det er vanlig å påvise dem i forbindelse med kondensskader på loft, kjølerom og soverom.

Vurdering

Det er funnet rik vekst av muggsopp i den tilsendte prøven. Ut i fra analyseresultatet og type konstruksjon tror vi at årsaken til skaden kan være kondensering av varm og fuktig luft mot den kjøligere himlingsflaten, men vi kan ikke utelukke lekkasje fra tak. Dette må avklares på stedet.

Ettersom det ikke er akseptabelt med muggsoppvekst i oppholdsrom eller inne i lukkede konstruksjoner må skadeomfanget i rommene undersøkes nærmere før utbedringstiltak iverksettes, se generelle utbedringstiltak nedenfor. Det er svært viktig at det foretas en etterkontroll (avtrekksprøver) av rengjorte overflater før lukking av konstruksjonene. Muggsoppssporene kan lett føres med luftstrømmer fra skadete områder/lukkede konstruksjoner via utettheter til inneluften ved bruk av rommene. Spredning av muggsoppssporene fra områder med etablert muggsoppvekst kan også foregå selv om en skade er tørr per i dag.

Generelle anbefalinger ved utbedring av muggsoppskader

Når man arbeider med muggsoppskader må man sikre at utførende personell og tilstøtende brukere/lokaler sikres mot unormal eksponering overfor muggsoppsporer.

Ved avdekking/riving av muggsoppinfiserte materialer frigjøres store mengder muggsoppsporer som det er uheldig å puste inn. De som utfører riving/saneringsarbeidet anbefales derfor å benytte egnet verneutstyr (støvmaske/friskluftmaske) under arbeidet.

For å beskytte tilstøtende rom/bygningsdeler bør dører/åpninger tettes med bygningsplast eller tape. Ved utbedring av større skader bør man montere en avtrekksvifte som skaper undertrykk i det aktuelle rommet slik at muggsoppinfisert luft føres ut av bygningen og dermed ikke inn i tilstøtende boligrom. Infiserte materialer som skal fraktes ut fra bygningen gjennom rene lokaler bør legges i forseglet emballasje, f.eks. søppelsekker som lukkes og tapes.

Utbedring må generelt sett skje på følgende måte:

- Fuktkilde fjernes/skadeårsak kartlegges.
- Sikring av tilstøtende lokaler/områder.
- Avdekk samtlige skader.
- Fjern samtlige muggsoppinfiserte materialer som lett lar seg fjerne (gips, sponplater, tapet og lignende).
- Materialer som beholdes (treverk, murverk og lignende) må rengjøres grundig ved en egnet manuell rengjøring (vask, støvsuging, sliping eller pussing). Ved større skader bør man bruke støvsuger med HEPA-filter eller tilsvarende filter som har evnen til å samle opp mikroskopiske muggsoppsporer og støvpartikler.
- Bruk av soppdrepende kjemikalier alene er ikke en akseptabel saneringsmetode.
- Fuktige materialer tørkes.
- Byggestøv, også på tilstøtende flater (vegger, reoler, tak og lignende), fjernes ved generell vask.
- Rengjorte materialer kontrolleres.
- Nye konstruksjoner bygges opp.

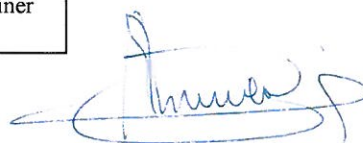
Ta gjerne kontakt om det skulle være spørsmål til denne rapporten eller ønske om ytterligere bistand.

Med vennlig hilsen
Mycoteam as



Ole Erik Carlson
Seniorrådgiver

Dette dokumentet er
kvalitetssikret, korrekturlest og digitalt
arkivert etter Mycoteams interne rutiner
Se: www.mycoteam.no



Maria Nunez
Seniorrådgiver

Vedlegg: *Faktablad om muggsopp.*
