

Omfang av synlig forurensning i bebodd areal	Saneringstiltak
<0,2 m ²	Fjern forurenset materiale med minimum spredning av sporer. Bruk egnede desinfeksjonsmidler lokalt
0,2-3,0 m ²	Lokal inneslutning er nødvendig. Bruk HEPA støvsuger til å fange opp støv og sporer
>3,0 m ²	Det forurensete området avgrenses fullstendig med etablering av undertrykk. Bruk personell som er spesialutdannet og øvet til å håndtere helseskadelig materiale

MUGGSOPPSANERING – GENERELLE RETNINGSLINJER:

Følgende er utdrag fra Industri- og konsulent tjenester as (IKT) sine instruksjer og forholdsregler for muggsoppsanering:

- Kartlegg og identifiser omfanget av muggsopp forekomster.
- Finn årsaken til muggsopp problemet og dersom det er mulig, sett i verk utbedringstiltak før sanering starter.
- Ved sanering av forurensete områder større enn 3 m², skal området avgrenses og undertrykkventileres for å hindre spredning av bl.a. sopp sporer til omgivelsene. Det skal benyttes vifte påsatt HEPA filter.
- Ansatte/personell som skal arbeide med muggsoppsanering skal ha gjennomgått nødvendig opplæring.
- Det skal benyttes engangsdresser med hette som skiftes etter hver arbeidsøkt. Det skal minimum benyttes halvmaske med P3 filter.
- Alle muggsoppinfiserte materialer og overflater skal støvsuges med støvsuger med HEPA filter. Materialer som skal kastes, må bringes ut av sonen til en konteiner på en slik måte at det ikke blir avgitt sporer til omgivelsene. Om nødvendig pakkes materialene i plast før deponering i konteiner.
- Når skaden i sin helhet er avdekket (riving ferdig) og overflatene støvsugd, skal overflatene med muggvekst behandles med damp. Øvrige overflater vaskes med såpe. Det skal ikke være rester av sopp, såpe eller kjemikalier på overflatene når behandlingen er ferdig.
- Etter avsluttet rengjøring utføres mikrobiologisk sluttkontroll ved hjelp av MycoMeter metoden.
- Ved godkjent resultat, rengjøres og forsegles vifter og utstyr generelt og sonen åpnes. Gjenoppbygging kan starte.
- Arbeidsleder har ansvar for at prosedyrene blir fulgt.

SANERING AV MUGGSOPP.

GENERELT:

Folkehelseinstituttet sier om fukt og muggsopp i sin Rapport 2013:7:

"Anbefalt faglig norm for fukt og muggsopp

Eksponering for fuktskader eller muggsopp gir økt risiko for utvikling eller forverring av sykdom. Det foreligger imidlertid ikke kunnskapsgrunnlag for å sette en helsebasert, tallfestet norm for fukt eller muggsopp i innemiljøer.

Vedvarende fukt og vekst av muggsopp på overflater innendørs og i bygningskonstruksjonen skal unngås. Tegn på risikoforhold er mugglukt og hyppig forekommende kondens på overflater eller i konstruksjonen. Tidligere større fuktskader der materialer ikke er raskt uttørket, rengjort eller fjernet kan også utgjøre en helseisiko. Der slike forhold påvises skal de utbedres så raskt som mulig."

UTBEDRING AV MUGGSKADER:

I forbindelse med muggsopp-skader må årsaksforholdene kartlegges og utbedres. Mugg- og råteskadene må fjernes slik at sporer og andre mikrobiologiske produkter under saneringsprosessen ikke spres til rene områder. ISIAQ Task Force 1 (ISIAQ, 1996) har følgende forslag til fremgangsmåte ved muggsopp-sanering:

Synlig fukt eller mugg i bygninger eller klimainstallasjoner kan ikke tolereres. I første omgang må forurensningene fjernes slik at sporer og andre mikrobiologiske produkter under saneringsprosessen ikke spres til rene områder. Personell som utfører arbeidet må bruke personlig verneutstyr. Årsakene til fuktproblemene og muggveksten må identifiseres og utbedres.

Porøse materialer som tepper, isolasjon, bygningsplater, papirprodukter, tekstiler, polstrede møbler og gardiner som har blitt fuktige og utsatt for mugg kan oftest ikke bli effektivt rengjort og må vanligvis skiftes ut. Selv om organismene drepes, vil det fortsatt kunne være igjen allergener og giftstoffer i produktene.

Glatte overflater eller ikke-porøse materialer forurenset av mikroorganismer kan saneres med en kombinasjon av støvsuger med HEPA-filter, våtvask og desinfeksjon. Slik kan forurenset treverk renses, rehabiliteres og fortsatt brukes så lenge nedbrytingsprosessen ikke har trengt inn i selve veden.

Videre har ISIAQ 1996 utarbeidet følgende retningslinjer for rensing av mugg fra overflater i bygninger:

Emne: Analyseresultat
Fra: Atle Sandven <atle@iktas.no>
Dato: Mandag 4. Desember 2017 21:03 CET
Til: 'torstein.vik@bkkfiber.no' <torstein.vik@bkkfiber.no>
Svar-til: Atle Sandven <atle@iktas.no>
4 filer

Hei,

Vedlagt analyseresultat for innsendte muggsopp prøver. Resultatene viser at det er massiv vekst av muggsopp på alle målestedene. Vedlegger for ordens skyld et skriv om sanering av muggsopp. Det gjelder i hovedsak for sanering innvendig i boliger. Det kan være at andre tiltak er mer hensiktsmessige i dette tilfelle. Det viktigste er dog i første omgang å finne årsaken til veksten og å gjøre noe med det. Ta gjerne kontakt hvis spørsmål.

Med vennlig hilsen

Atle Sandven.

IKT Industri- og
konsulenttjenester

Sertifisert prøvetaker for muggsopp
i luft og på overflater med
Mycometer - testen

mycometer

Mob.: 97 50 62 22



image001.jpg (4.5 KiB)



image002.jpg (3.6 KiB)



SANERING AV MUGGSOPP 2013.pdf (94.7 KiB)



5412Løypetona 26,68.pdf (273 KiB)