



sag bv1235, Ellevej 36, 3300 Frederiksværk **vedr.** Luftmålinger **dato** august 2018

byggeviden aps

skaktoften 22a 2950 vedbæk tel. +45 31353514 mail pt@byggeviden.com cvr 31353514

Indledning

Undertegnede blev kontaktet af Marianne Tellerup fra Halsnæs Kommune Miljø og Teknik med henblik på undersøgelse af indeklimaet i stueetagen på Ellevej 36 i Frederiksværk. Undersøgelserarbejdet blev udført fredag d. 10. august 2018.

Procedure:

Luftmålinger foretages med Mycometer Air aggressiv prøvetagning.

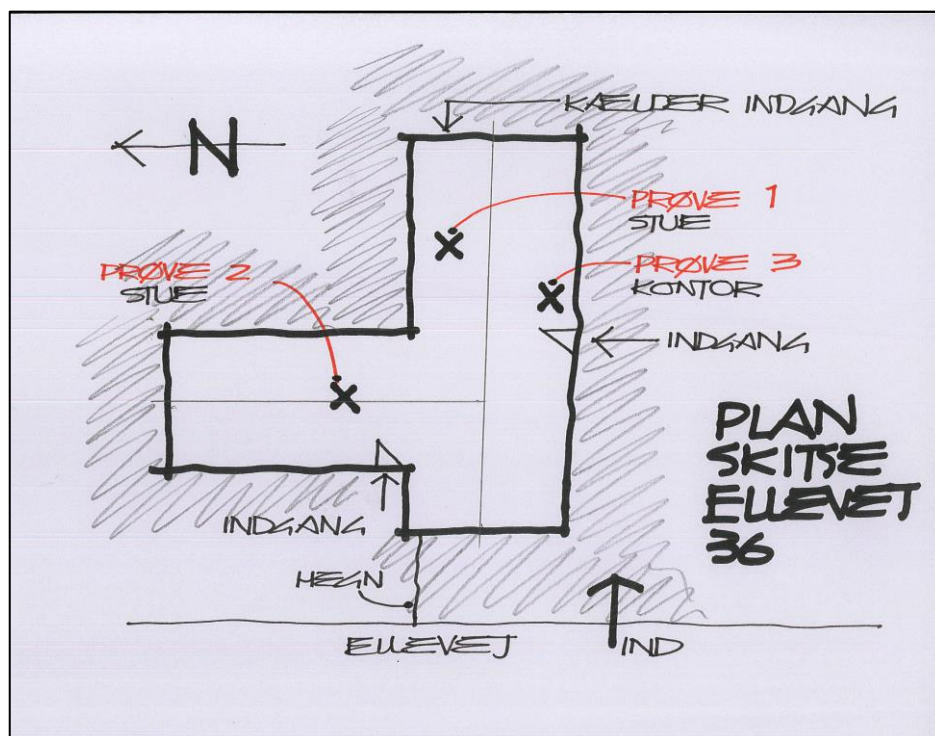
Mycometer®-air testen er en hurtig-metode til kvantificering af skimmelsvamp i luft.

Mycometer har udviklet en standardiseret såkaldt "aggressiv eller aktiv prøvetagning", der udføres ved, at man blæser en luftstrøm hen over alle overflader i rummet. Herved vil svampepartikler blæses op i luften. Målingerne er uafhængige af hvilket aktivitetsniveau der har været i rummet inden prøvetagning.

Med Mycometer-air testen måler man både på levende og døde partikler fra skimmelsvampe. Dette er vigtigt da døde partikler (sporer, mikrofragmenter m.m.) indeholder de samme stoffer som levende.

For at kunne udføre luftanalyser for skimmelsvamp med Mycometer®-air skal man have; 1) et måleudstyr og 2) en luftpumpe med et rotameter til måling af luft flow.

Måleudstyret består af et håndholdt fluormeter, to laboratoriestativer, en pipette, et digitalt termometer og et stopur.




Prøveudtagning – ca. placering 3 stk. Mycometer Air luftprøver.

Luftpumpe:

Til prøvetagning skal der anvendes en kraftig pumpe som kan suge luft igennem det filter der anvendes til at opsamle skimmelpartiklerne.

Laboratorieanalyse:

Efter endte målinger analyseres prøverne på laboratoriet. Der henvises til vedhæftede skema:



rapid microbiology - on-site technology

Mycometer[®] -air resultat ark

Skimmelsvamp i luftprøver

Aggressiv prøvetagning

Bygning: Ellevej 36, 3300 Frederiksværk **Prøvetagningsdato:** 10.08.2018


Prøver taget af: Peter Thompson, Byggeviden ApS **Sagsnummer:** BV 1235

Bemærkninger: -

Aggressiv prøvetagning: udføres efter Mycometer's protokol, hvilket indebærer blæsning på 2 meters afstand på alle overflader i rummet (gulv, vægge, loft, møbler) med en Makita løvblæser (BUB182, 2.6 m³/min), efterfulgt af 2 minutters pause inden luftprøve tages (20 l/min i 15 minutter).

Prøve Nr.	Prøve ID	Mycometer-air værdi per m ³	A+	A	B	C
1	Stue mod øst	127	X			
2	Stue mod nord	63	X			
3	Kontor mod syd ved hovedindgang	137	X			
4						
8						
9						
10						

Kategori A+: Mycometer-air værdi ≤ 350 Godkendelseskriterium for slutrengøring.
Kategori A : Mycometer-air værdi 351 - 900 Lavt indhold af skimmelsvamp i luften.
Kategori B : Mycometer-air værdi 901 - 1700 Medium indhold af skimmelsvamp i luften.
Kategori C : Mycometer-air værdi ≥ 1700 Højt indhold af skimmelsvamp i luften. Dette kan skyldes, at der er et skimmelsvamp problem, dvs. at der er vækst af skimmelsvamp i bygningen.

Analyserne er udført af  MMA-0508-DK 22.08.2018
 Mycometer Laboratorium Dato

Mycometer - skimmelsvampanalyse til 1-2, 7, 10 og 11 - 18max - 11-11-12 - www.mycometer.dk

Vurdering

Vores luftprøver udtaget i stueetagen påvist et acceptabelt niveau af skimmelsporer i indeklimaet. Godkendelseskriteriet for slutrengøring er 350.

Hvis I har spørgsmål til rapporten kan undertegnede kontaktes på telefon 31353514.

Venlig hilsen

Peter Thompson

Bygningsingeniør / Skønsmand / Indeklima ekspert

byggevidenaps

bygge- og fugtteknik

staktoften 22a, 2950 vedbæk

telefon 31353514 mail pt@byggeviden.com