

# Undersökning av inomhusluften

Problem med inomhusluften är ofta mångfacetterade och uppkommer som en konsekvens av flera samverkande faktorer. Hälsosymtom är vanligen den utlösande faktor som påkallar ett behov av en undersökning av inomhusluften.

## Tolkning av resultaten av inomhusluftundersökningar

Undersökningarna och mätningarna av inomhusluften sker enligt föreskrifterna i Förordningen om boendehälsa (545/2015) och anvisningarna för dess tillämpning. Inomhusluftundersökningarnas resultat tolkas enligt förordningen om boendehälsa (545/2015) och anvisningarna för dess tillämpning.

### *En undersökning av inomhusluften kan bland annat omfatta:*

- undersökning av mikrofloran i inomhusluften och olika material,
- kemisk undersökning av inomhusluften och olika material,
- öppnande av strukturer och provtagning inifrån strukturerna,
- mätning av fukthalter i strukturerna
- provtagning av fibrer och dammpartiklar,
- mätning av förhållandena i inomhusluften (bl. a. temperatur, relativ fuktighet, koldioxidhalt) och mätning av tryckskillnader,
- utredning av eventuella luftläckage med ett signalsubstansprov,
- utredning av hur ventilationen fungerar.

## En inomhusluftundersökning omfattar

- Ett besök på platsen som ska undersökas som vid behovskartering eller ett alternativt tillvägagångssätt för att kartera utgångsläget och göra upp en undersökningsplan för inomhusluftundersökningen
- De förberedelser som beställaren svarar för, eventuella dokument och användningsbegränsningar för utrymmena i förberedelseanvisningen (se bilaga).

- I inomhusluftundersökningen väljs de utrymmen som ska undersökas på basen av förhandsuppgifterna och de observationer som görs på plats.
- En skriftlig rapport uppgörs över inomhusluftundersökningen med en redogörelse över undersökningar som utförts, undersökningsresultaten och förslag till åtgärder.
- En inomhusluftundersökning ska beställas minst två veckor före den önskade provtagningstidpunkten.
- En inomhusluftundersökningsrapport är inte en reparationsbeskrivning eller reparationsplan, inte heller innehåller den någon kostnadsberäkning.

## Osäkerhetsfaktorer vid en inomhusluftundersökning

I allmänhet är enbart mätningar av inomhusluften tillräckligt för att utreda problem med inomhusluften. Problemet är att det är svårt att lokalisera en möjlig skada och dess orsak på basen av prov på inomhusluften är svårt. Dessutom påverkas inomhusluftmätningarna av verksamheter i utrymmena samt förhållandena i inomhus- och utomhusluften och Förändringar av dessa. Halterna i luften varierar kraftigt beroende på tidpunkt och plats.

Följaktligen sammanhänger vanligen ett klarläggande av orsakerna till problem med inomhusluften med en undersökning av skicket på strukturerna och apparaturen (bland annat ventilationen) och funktionen på dessa. Med provtagning kan emellertid ytterligare kunskap fås om behovet av undersökningar av strukturerna och VVS-tekniken samt effekten av möjliga skador på luftkvaliteten. ■

