



**Priser** regleras efter antalet provtagningar och dess art, geografiskt läge samt önskas svarstid på provtagningen. Nedan återges dem provtagningar som våra auktoriserade provtagare utför samt efterföljande analys på externt laboratorium. Resultatet ges i form av ”normalt” eller ”avvikande” samt en tolkning av resultatet.

## Innehållsförteckning

<b>Luftanalys</b> .....	2
ScreenAir Indoor.....	2
<b>Mikrobiell luftanalys</b> .....	2
Spormätning i luft – Totalantal.....	2
Spormätning i luft – Odling .....	2
Spormätning i luft – Basanalys med DNA-teknik eller mikroskopi.....	2
Spormätning i luft – Utökad basanalys.....	2
<b>Kemisk Luftanalys</b> .....	3
VOC.....	3
MVOC .....	3
PAH.....	3
<b>Materialanalys</b> .....	3
Skadekontroll.....	3
Mikrobiologisk basanalys – med DNA-teknik eller mikroskopi .....	3
Utökad mikrobiologisk basanalys.....	3
Odling .....	3
Åldersbedömning av mikrobiologiska skador i material.....	3
<b>Storsvampsanalyser</b> .....	4
Rötskadeanalys.....	4
Åldersbedömning av rötskador i trä.....	4
Hussvampsanalys – med DNA teknik .....	4
<b>Kemisk materialanalys</b> .....	4
Betongprofil.....	4
Emissioner och/eller lukter från byggnadsmaterial .....	4
Impregneringsmedel i trämaterial .....	4
Kasein i spackel.....	4
<b>Asbest, damm &amp; partiklar</b> .....	5
Asbest i material & damm.....	5
Asbest i luft.....	5
Partiklar i luft.....	5



## Luftanalys

Dessa analyser används för att indikera om det finns problem i en byggnad och var problemet kan vara lokaliserat.

### ScreenAir Indoor

Består av ett analyspaket som mäter sex parametrar enligt nedan:

- Luftkvalitet
- Mikrobiell status
- Fukt
- Kemiska emissioner
- Trafikavgaser
- Effekt av ventilation
- Luktande ämnen från träskyddsmedel

Analysen ger en god helhetsbild av luften för att bedöma om inomhusmiljön kräver en ytterligare utredning samt hur denna bör utformas.

## Mikrobiell luftanalys

### Spormätning i luft – Totalantal

Denna analys mäter den totala halten mögel- respektive bakteriepartiklar i luften, utan att särskilja levande partiklar från döda partiklar.

### Spormätning i luft – Odling

Denna analys mäter antalet kolonibildande mikroorganismer av mögel och bakterier i luften. I analysen ingår även artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.

### Spormätning i luft – Basanalys med DNA-teknik eller mikroskopi

Med denna analys bestäms den totala mängden svampar och bakterier i luften och är den snabbaste analysmetoden. Den identifierar det totala antalet döda och levande mikroorganismer med mikroskop, samt bestämmer koncentrationen av de viktigaste indikatororganismerna för att lokalisera en avvikelse i inomhusmiljön.

### Spormätning i luft – Utökad basanalys

Med denna analys mäts halten levande och döda mögel- respektive bakteriepartiklar i luften. I analysen ingår artbestämning, totalantal mögel och bakterier samt antalet kolonibildande mikroorganismer per m<sup>3</sup>.



## Kemisk Luftanalys

### VOC

VOC står för "Volatile organic compound" och betyder lättflyktiga organiska föreningar. Med denna analys mäts kemiska ämnen i inomhusluften som emitteras / avges från olika material.

### MVOC

Med denna analys mäts ett urval av indikatorämnen för fuktpåverkan, mögel- och bakterieväxt samt för emissioner för plastmattor, mattlim och målarfärg. En luftmätning kan med fördel kompletteras eller följas upp med en riktad mätning "Riktad MVOC" mot en yta eller inuti en konstruktion för att utreda härkomsten av emissionerna.

### PAH

Med denna analys mäts "PAH:er" vilka är långlivande, bioackumulerande och cancerframkallande föreningar som återfinns ibland annat kreosot eller i högaromatiska oljor där de fungerar som mjukgörare i gummi. Analysen fångar upp förekomst av klorfenoler och kloranisoler som påvisas då tryckimpregnerat virke utsätts för fukt.

## Materialanalys

Nedanstående analyser används på material för att påvisa problem eller en faktisk skada.

### Skadekontroll

Med denna analys mäts den totala mängden levande och döda mögelsvampar och bakterier, samt bedömning om materialet kan anses mikrobiologiskt skadat eller inte. Analysen tillämpas vid kontroll av en skadas utredning eller som kvalitetskontroll efter sanering.

### Mikrobiologisk basanalys – med DNA-teknik eller mikroskopi

Denna analys omfattar en skadekontroll men med fastställande av vilken art som förekommer. Med DNA-tekniken kan även döda indikatororganismer analyseras, vilket är en fördel vid undersökning av gamla & torra skador.

### Utökad mikrobiologisk basanalys

Med denna analys mäts halten av levande och döda mögel- respektive bakteriepartiklar i materialet. I analysen ingår artbestämning, totalantal mögel och bakterier samt antalet kolonibildande mikroorganismer.

### Odling

Med denna analys mäts antalet kolonibildande mikroorganismer av mögel och bakterier i materialet. I analysen ingår även artbestämning av förekommande levande mikroorganismer.

### Åldersbedömning av mikrobiologiska skador i material.

Ger en uppskattning av hur gammal skadan är i materialet. Analysen mäter halten av levande och döda mögel- respektive bakteriepartiklar i materialet. Artbestämning, totalanalys samt kolonibildande organismer ingår i analysen.



## Storsvampsanalyser

### Rötskadeanalys

Analys & artbestämning av exempelvis Äkta hussvamp.

### Åldersbedömning av rötskador i trä

Analys & artbestämning av exempelvis Äkta hussvamp. Åldersbedömning ger en uppskattning på hur lång tid rötsvampen har angripit materialet.

### Hussvampsanalys – med DNA teknik

Eventuell förekomst av Äkta hussvamp är helt avgörande för hur fortsatt renovering eller sanering av en fastighet skall utföras. Med denna analys ges svar om provet innehåller Äkta hussvamp (*Sepula lacrymans*) eller dess nära släkting Timmergröppa (*Sepula himantoides*). Med DNA-teknik kan enbart sporer analyseras, vilket gör det möjligt att hitta små mängder hussvamp i mycket små provmängder.

## Kemisk materialanalys

### Betongprofil

Analysen ger en helhetsbild av ämnesprofilen i betongen och används för att bedöma om det förekommit en kemisk nedbrytning av mattlim och mjukgörare i plastmattor. Genom analys av prover på olika djup, går det att bedöma djupet ner i betongkonstruktionen där ämnen kan finnas lagrade.

### Emissioner och/eller lukter från byggnadsmaterial

Analysen omfattar ämnen som emitteras eller orsakar en avvikande lukt från ett material.

### Impregneringsmedel i trämaterial

Analys av materialet som är behandlat med impregneringsmedel för att undersöka förekomst av exempelvis kreosot.

### Kasein i spackel

Om materialet blir fuktigt, hydrolyseras spacklet och bildar luktande kväve- & svavelföreningar. Vilka kan vara en anledning till luktproblemet. Kasein är också orsaken till mörknande trägolvs eller färgförändringar i PVC-mattor. Under 1970- och 80-talet användes kaseinhaltigt flytspackel.

Ovanstående analys ger svar på kaseinhalten i provet.



## Asbest, damm & partiklar

### Asbest i material & damm

Finns misstanke om asbest i materialen vid renovering eller rivning? Vid förekomst av asbest i byggnadsmaterial behöver särskilda skyddsåtgärder vidtas. Analysen ger svar på om det förekommer asbest eller inte.

### Asbest i luft

Analysen ger svar på hur mycket asbestfibrer samt vilka typer av asbestfibrer som förekommer i luften.

### Partiklar i luft

Finns misstankar om förorenade partiklar i luften? Luftanalysen behandlar dem partikelhalten för dem luftmassa pumpen är. Analysen ger svar på storlekar av partiklar, vad dessa består av och varifrån de kan komma.