



micans

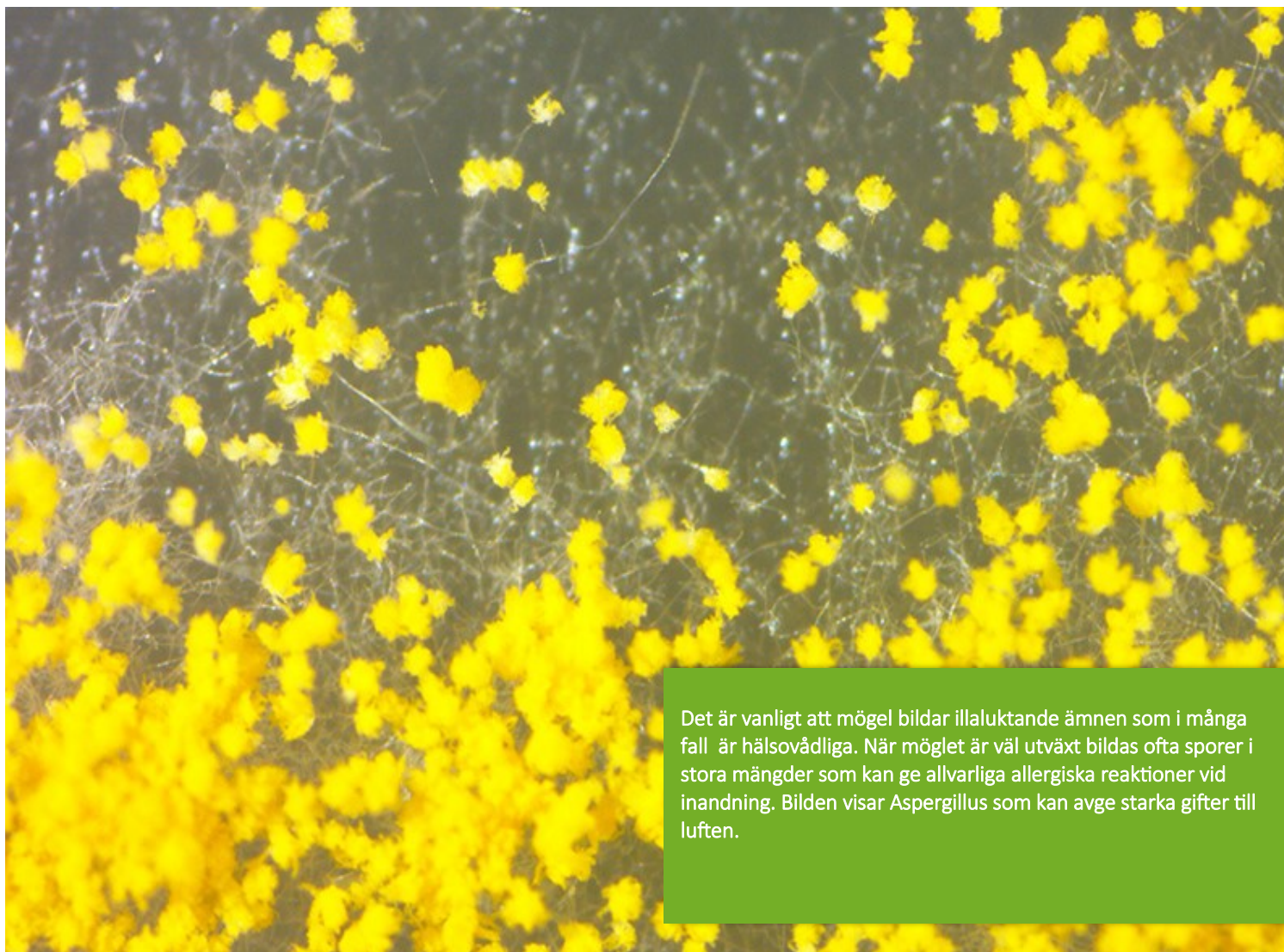
Microbial Analytics Sweden AB

Kunskapsblad: Mögel- och luftanalys

Mögel - kan förstöra byggnadsmaterial

Mögel är mikroskopiska svampar som snabbt kan förstöra byggnadsmaterial när det är fuktigt och växer vanligtvis i dåligt ventilerade utrymmen som utsatts för fukt, så som i källaren eller i badrummet. Det finns flera olika sorters mögel, vissa är hälsofarliga och allergiframkallande medan andra är ogiftiga.

Kan du se skillnad på giftig och ofarlig? Det kan vi.



Det är vanligt att mögel bildar illaluktande ämnen som i många fall är hälsovådliga. När möglet är väl utväxt bildas ofta sporer i stora mängder som kan ge allvarliga allergiska reaktioner vid inandning. Bilden visar Aspergillus som kan avge starka gifter till luften.



Betongvägg med kraftiga mögelskador

Risikanalys av mögelskador

Micans erbjuder mikrobiella analyser av material med avseende på bakterier och svampar. Vi hjälper till vid problem med mögel, mikrobiell påväxt och dålig lukt.

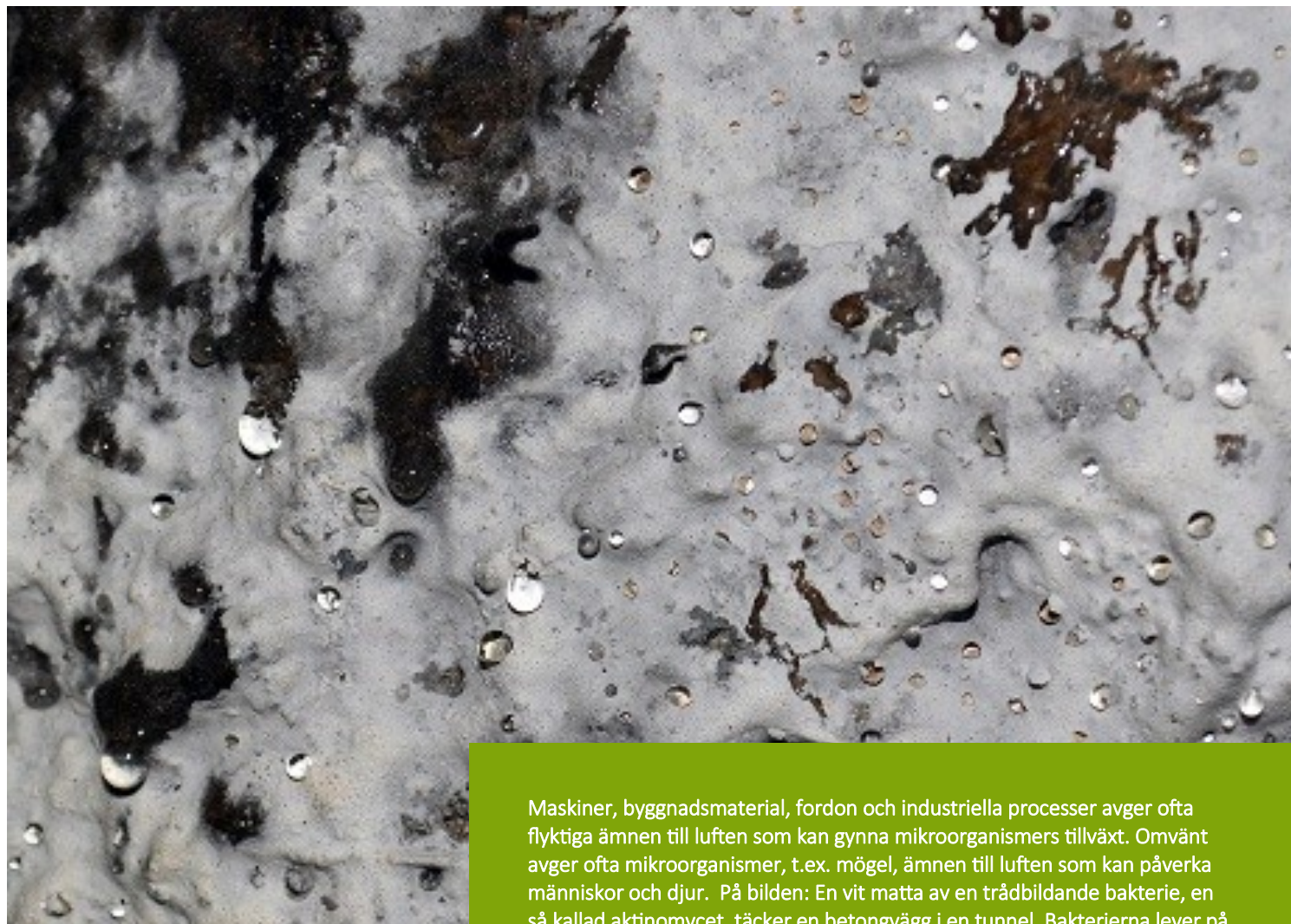
Vi kan analysera vilka typer och arter av mögel som förekommer vid mögelskador och vi kan ge en riskbedömning om mögeltillväxten är hälsofarlig eller inte. På begäran kan vi upprätta en risikanalys och riskbedömning baserad på om de identifierade mögelsvamparna kan producera kända allergener eller toxiner. Micans kan också analysera vilka ämnen mögel avger till luften vilket är viktig information när en riskbedömning görs.



Mikroskopet är ett viktigt verktyg i många mikrobiologiska undersökningar

Mikrobiologi är lösningen

Vi använder oss av olika mikrobiologiska metoder för identifiering av mikroorganismer på material, och kompletterar med kemisk utredning av möjliga ämnen som dessa mikroorganismer kan avge. Vår höga kompetens inom både mikrobiologi och kemi tillåter oss lösa svåra problem och hjälpa kunden på bästa sätt.



Maskiner, byggnadsmaterial, fordon och industriella processer avger ofta flyktiga ämnen till luften som kan gynna mikroorganismers tillväxt. Omvänt avger ofta mikroorganismer, t.ex. mögel, ämnen till luften som kan påverka människor och djur. På bilden: En vit matta av en trådbildande bakterie, en så kallad aktinomycet, täcker en betongvägg i en tunnel. Bakterierna lever på utsläpp från fordonstrafiken i tunneln

Mycket mer än mögelanalyser

Vi kan analysera ett brett spektrum av ämnen i luft och utreda om det finns ett samband mellan dessa ämnen och förekomst av skadliga eller oönskade mikroorganismer. Vi kan med hjälp av masspektroskopi analysera lösningsmedel och deras nedbrytningsprodukter, olika petroleumprodukter t.ex. flyktiga alifatiska och aromatiska kolväten som kan avges från motorer, samt polyaromatiska kolväten (PAH) och träimpregneringsmedel med nedbrytningsprodukter. Vi kan också analysera gaser i luft, t.ex. metan, vätgas och koldioxid med gaskromatografiska metoder.

Mikroorganismer växer gärna på ytor där flyktiga ämnen kondenserat från luften. Vi har metoder för att mäta vilka ämnen som fastnat på väggar, golv, rör, tak och andra ytor, samt vilka mikroorganismer som drar nytta av och växer på dessa ämnen. Genom att systematiskt analysera vilka ämnen mikroorganismerna kan utnyttja kan vi klarlägga om det finns ett samband mellan luftens innehåll av föroreningar och problem med mikrobtilväxt.



Micans tar sig ditt prov befinner sig

Analys och områden där Micans är experter

Analyser

- Miljöanalys av Legionella
- Mögel
- Totalantal bakterier
- Bioburden
- Analys och identifikation av mikroorganismer
- Glykoler

Miljö

- Organiska föroreningar i mark och vatten
- Biologisk nedbrytning
- Gaser
- Provtagning

Byggnader, infrastruktur och industriella system

- Environmental due diligence
- Igensättning och slembildning
- Biofilmer
- Luftanalys
- Bakteriell korrosion

Produkt och material

- Kemiska ämnen och mikroorganismer

Avfall och deponering

- Biogas
- Deponigas

Vi provtar högt, lågt & brett!

Micans har stor erfarenhet av olika sorters fältprovtagningar. Det finns även certifierad miljöprovtagare på företaget.

Provtagningar kan vara komplicerade och krångliga och de kräver därför rätt kompetens. Vi är experter på just detta. Vi är flexibla och har hela Sverige och delar av världen som vår arbetsplats. Till vänster syns markeringar där Micans varit och provtagit i Sverige. När vi rör oss utanför Sveriges gränser har vår kunniga personal bland annat provtagit i Belgien, England, Finland, Japan, Grenada och Schweiz.

Udda provtagningsplatser är inget vi räds, vi har provtagit på platser alltifrån 1700 meter över havet till 1000 m under jordens yta i tunnlar och gruvor och 2500 m djup i borrhål! Vi har också bland annat undersökt kärnkraftverk, vattenverk, pappersbruk och underjordiska berggrum.



Kontakta oss

Ring eller maila oss om du vill ha mer information om våra tjänster och produkter

Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9
435 35 Mölnlycke

031 - 338 32 30
info@micans.se
www.micans.se

