

Provsvar till

Detectum AB
Joakim Nådell
Kabelvägen 2
553 02 Jönköping

Faktura till

Detectum AB
Fakturahantering
Kabelvägen 2
553 02 JÖNKÖPING

RESULTATREDOVISNING AV MIKROBIOLOGISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	20-1249
Provnummer (1 st)	177-2020-04090893
Ansvarig provtagare #	Joakim Nådell
Provtagningsdatum #	2020-04-08
Ankomst till laboratoriet	2020-04-09
Analysdatum	2020-04-15
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00075505

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Sofia Särd, Laboratorieingenjör 2020-04-20

Rapportkod: AR-20-LU-004472-01

Resultatsammanställning

Tolkningsresultat och indikatororganismer omfattas inte av ackrediteringen.

Objekt #: 20-1249

Tolkningsresultaten från din provserie är sammanfattad i tabellen nedan. Följande intervall tillämpas:

Normala värden

Något förhöjda värden

Förhöjda värden

Kraftigt förhöjda värden

177-2020-04090893. 1. Rum 105. Trä

Bakterier - totalantal	Något förhöjda värden
Bakterier - odlingsbart antal	Något förhöjda värden
Svampar - totalantal	Kraftigt förhöjda värden
Svampar - odlingsbart antal	Förhöjda värden

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Sofia Särd, Laboratorieingenjör 2020-04-20

Rapportkod: AR-20-LU-004472-01

Analysresultat 177-2020-04090893

Utökad mikrobiologisk basanalys:

Arttypning (Internal Method PSMB12B) (LU¹)

Odlingsbart antal, (Bakterier, Svampar) (Internal Method PSMB12A) (LU¹)

Totalantal i material (Internal Method PSMB13) (LU¹)

Objekt # 20-1249
Provmärkning # 1. Rum 105
Provtyp Trä

Analysresultat

Bakterier - totalantal	1.6x10 ⁵ /cm ²
Bakterier - odlingsbart antal	6.9x10 ³ /cm ²
Bakterier - odlingsbar andel	4 %
Svampar - totalantal	1.8x10 ⁶ /cm ²
Svampar - odlingsbart antal	4.5x10 ⁴ /cm ²
Svampar - odlingsbar andel	2 %

Tolkningsresultat *

Provet innehåller alltför höga halter av mikroorganismer.

Analysresultatet påvisar mikrobiella skador.

De analyser som vid denna tidpunkt ej påvisat förekomst av streptomyceter, kan dock innehålla långsamt växande varianter. Om så är fallet rapporteras detta 10-15 arbetsdagar efter denna rapport. Då geosminproducenter är mycket viktiga kan detta medföra att rapportens utvärdering nyanseras.

Följande ekologiska grupper har vi påvisat i ert prov*

Övriga bakterier Blandflora
Övriga mögelsvampar Black-Yeast, Jäst, Penicillium spp, Sterilt mycel

Provkommentarer

På provet observerades fläckvis med synlig mögelpåväxt.

* Omfattas ej av ackrediteringen.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
 Sofia Särd, Laboratorieingenjör 2020-04-20

Rapportkod: AR-20-LU-004472-01

Sammanfattning av i rapporten förekommande mikroorganismer

Black-Yeast

Black-Yeast innebär jästsvampar med svart pigment. Detta är en grupp svampar som inte bildar trådar (hyfer), utan växer till genom knoppning. Jästsvampar har en förmåga att växa på många olika sockerarter och kan växa vid låga vattenaktiviteter. De är därför vanligt förekommande på frukter och blad. Jästsvampar är också vanligt förekommande på byggnadsmaterial.

Jäst

Detta är en grupp svampar som inte bildar trådar (hyfer), utan växer till genom knoppning. Jästsvampar har en förmåga att växa på många olika sockerarter och kan växa vid låga vattenaktiviteter. De är därför vanligt förekommande på frukter och blad. Jästsvampar är också vanligt förekommande på byggnadsmaterial.

Blandflora

Detta är ett uttryck för den blandning av allmänt förekommande bakterier som mer eller mindre alltid förekommer i naturliga material. Vanligt förekommande släkten är, *Achromobacter*, *Aerobacter*, *Alcaligenes*, *Artrobacter*, *Corynebacterium*, *Micrococcus*, *Proteus* och svårbestämda varianter av *Pseudomonas* och *Bacillus*. Av de släkten som hamnar inom denna grupp har vi hittills inte kunnat se något specifikt orsakssamband till ohälsa. Därför behandlas dessa släkten än så länge som en grupp. Majoriteten inom denna grupp utgörs av korta stavformade gramnegativa bakterier.

Penicillium spp

Penicillium är ett svampsläkte som är mycket vanligt förekommande i inomhusmiljöer från bostäder till industrilokaler och lagringslokaler. Penicilliumsläktet rymmer ett stort antal arter och underarter (spp). Arttillhörigheten kan vara mycket svår att fastställa i vissa fall. Det kan kräva speciella odlingsmetoder och detta skall ske under långa tidsperioder. Då man väljer att inte gå vidare i artbestämningen anges detta enbart genom släktesnamnet Penicillium.

Sterilt mycel

Svampar artbestäms via fruktkroppsutseende. Om de svampar som förekommer i provet ej bildar några fruktkroppar så är det därmed omöjligt att bestämma deras arttillhörighet. De benämns därför med den gemensamma gruppbenämningen Sterilt mycel.

Observera att ovanstående information är framtagen av Pegasus lab. Om denna information skall användas i andra sammanhang än till våra provsvar och analyser måste källan till denna information anges.

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

Tolkningsresultatet förutsätter att proven är representativa för provmaterialet och området kring provpunkten. Tänk på att provsvaret endast avser det insända provet. Åtgärder bör alltid planeras tillsammans med en byggnadstekniskt kunnig person som kan sätta skadan i sitt rätta sammanhang.

På grund av begränsade förrådsutrymmen kan vi inte arkivera ditt provmaterial utan detta kastas inom 7 dagar från provvarsdatum, om du inte vill få det i retur mot en kostnad av 75 kr.

Länk till [bedömningsunderlag](#).

¹Utförande laboratorium LU=Eurofins Pegasuslab AB

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Sofia Särd, Laboratorieingenjör 2020-04-20

Rapportkod: AR-20-LU-004472-01