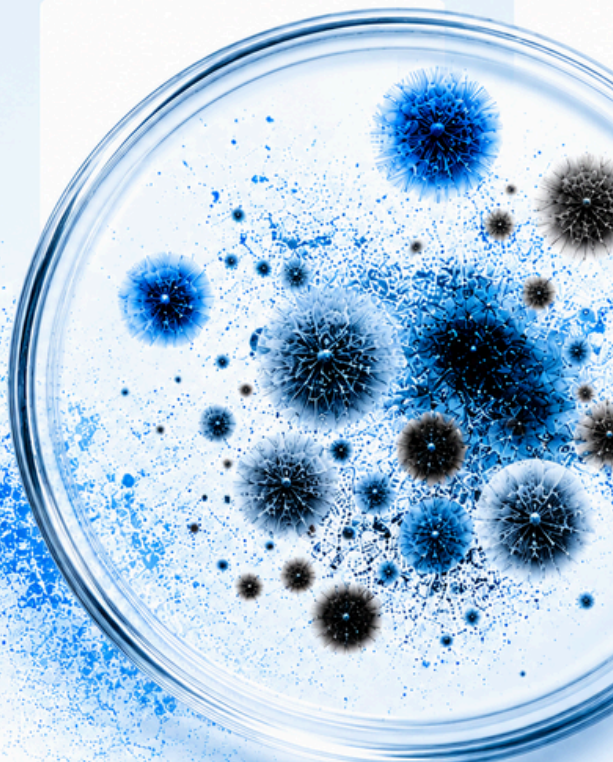


# PELĒJUMA UN GAISA KVALITĀTES ZIŅOJUMS

Precīzi. Uzticami. Drošai videi.



www.elpodrosi.lv

ĪPAŠUMA NOSAUKUMS

ADRESE

PARAUGA NOŅEMŠANAS DATUMS

PARAUGS SAŅEMTS LABARATORIJĀ

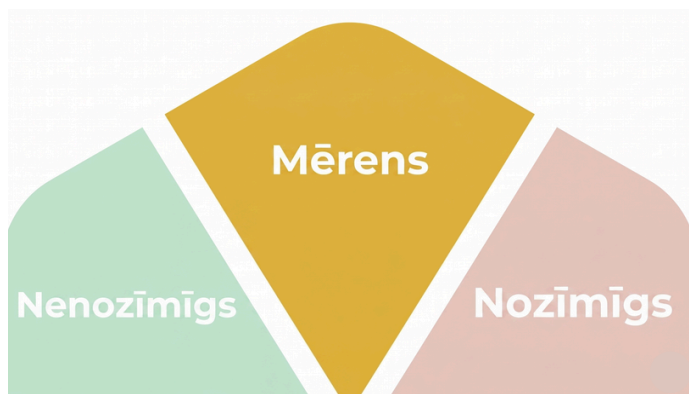
ZIŅOJUMA DATUMS

APSTIPRINĀJA

LABARATORIJA:

# GAISA TESTĒŠANAS REZULTĀTI

## VIRTUVE



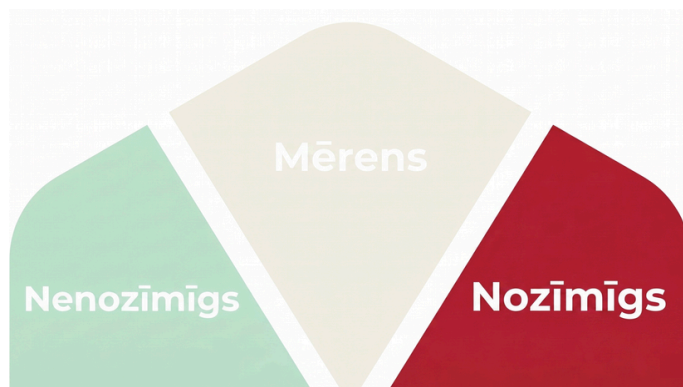
### PELĒJUMA KONCENTRĀCIJAS LĪMENIS

Šajā paraugā konstatētie pelējuma veidi un to koncentrācija ir nedaudz paaugstināta, salīdzinot ar līmeni, kas fiksēts āra kontroles paraugā. Šis rezultāts norāda uz to, ka mājoklī pastāv pelējuma un mitruma problēmu iespējamība.

#### REKOMENDĀCIJA

Mēs rekomendējam piesaistīt kvalificētu būvekspertu vai telpu mikroklimata speciālistu, lai veiktu detalizētu īpašuma pārbaudi un identificētu potenciālās pelējuma un mitruma problēmas.

## PAGRABS



### PELĒJUMA KONCENTRĀCIJAS LĪMENIS

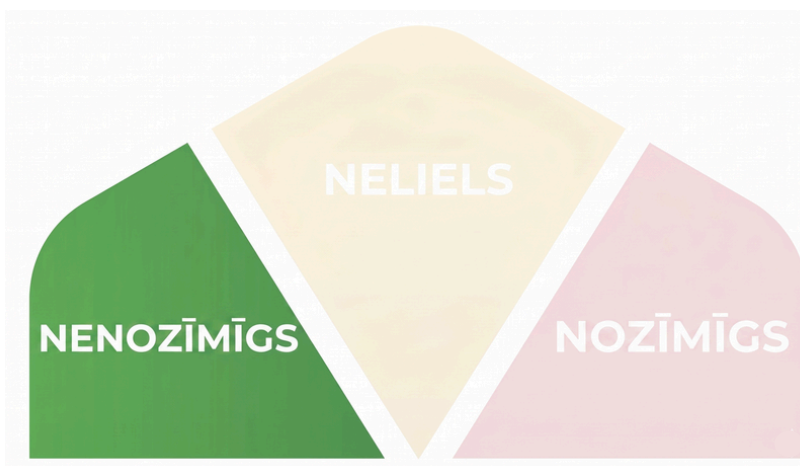
Šajā paraugā konstatētie pelējuma veidi un to koncentrācija ir ievērojami paaugstināta, salīdzinot ar līmeni, kas fiksēts āra kontroles paraugā. Šie rezultāti skaidri norāda uz to, ka mājoklī pastāv pelējuma vai mitruma problēmu iespējamība.

#### REKOMENDĀCIJA

Mēs stingri rekomendējam piesaistīt kvalificētu būvekspertu vai telpu mikroklimata speciālistu, lai veiktu detalizētu īpašuma pārbaudi un identificētu potenciālās pelējuma un mitruma problēmas.

# GAISA TESTĒŠANAS REZULTĀTI

## DZĪVOJAMĀ ISTABA



### PELĒJUMA KONCENTRĀCIJAS LĪMENIS

Šajā paraugā konstatētie pelējuma veidi un to koncentrācija ir līdzīga tai, kas tika fiksēta āra kontroles paraugā.

### REKOMENDĀCIJA

Šajā zonā nav konstatēts paaugstināts pelējuma sporu daudzums gaisā, tādēļ papildu pasākumi nav nepieciešami.

# GAISA PARAUGU ANALĪZE (VIRTUVE, PAGRABS)

## Galvenokārt iekštelpās sastopamie un ar mitrumu saistītie pelējuma veidi

| Pelējuma veidi                | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |             |           |
|-------------------------------|--|-------------|-----------|
|                               | Virtuve  | Pagrabs     | Āra gaiss |
| Aspergillus/Penicillium ķēdes | 40   | <b>413</b>  | 13        |
| Chaetomium                    | 0  | <b>1266</b> | 0         |
| Clado-Sphaerospermum          | 0  | 0           | 0         |
| Fusarium                      | 0  | 0           | 0         |
| Gliomastix                    | 0  | 0           | 0         |
| Scopulariopsis                | 0  | <b>147</b>  | 0         |
| Stachybotrys                  | 0  | <b>400</b>  | 0         |
| Trichoderma                   | 0  | 0           | 0         |
| Ulocladium                    | 0  | <b>67</b>   | 0         |
| Wallemia                      | 0  | 0           | 0         |

## Iekštelpās un ārtelpās sastopamie pelējumi

| Pelējuma veidi            | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |              |           |
|---------------------------|--|--------------|-----------|
|                           | Virtuve  | Pagrabs      | Āra gaiss |
| Alternaria-like           | 27   | 53           | 0         |
| Aspergillus / Penicillium | <b>547</b>   | <b>13423</b> | 333       |
| Cladosporium              | 320  | <b>2159</b>  | 413       |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā [Par pelējumu](#)

## Pārsvarā ārtelpās sastopamie pelējumi

| Pelējuma veidi                       | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |         |           |
|--------------------------------------|--|---------|-----------|
|                                      | Virtuve  | Pagrabs | Āra gaiss |
| Arthrinium                           | 347  | 347     | 0         |
| Ascospore                            | 267  | 400     | 320       |
| Basidiospore                         | 4052   | 4039    | 2079      |
| Bipolaris                            | 0  | 0       | 0         |
| Botrytis                             | 0  | 107     | 0         |
| Cercospora                           | 13   | 80      | 67        |
| Chaetoconis                          | 0  | 0       | 0         |
| Coelomycete                          | 0  | 0       | 0         |
| Curvularia                           | 0  | 0       | 0         |
| Epicoccum                            | 53   | 67      | 0         |
| Mitospore                            | 0  | 0       | 0         |
| Myrothecium                          | 0  | 0       | 0         |
| Nigrospora                           | 13   | 0       | 0         |
| Oidium                               | 0  | 0       | 0         |
| Paecilomyces                         | 27   | 0       | 67        |
| Peronospora                          | 0  | 0       | 0         |
| Pestilotiopsis                       | 13   | 0       | 0         |
| Pithomyces                           | 13   | 93      | 0         |
| Polythrincium                        | 0  | 0       | 0         |
| Pyricularia                          | 0  | 0       | 0         |
| Smut, Periconia, and Myxomycete-like | 53   | 320     | 13        |
| Spegazzinia                          | 13   | 13      | 0         |
| Stemphylium                          | 0  | 0       | 0         |
| Torula                               | 13   | 13      | 0         |
| Unidentified Spore                   | 1240   | 1240    | 120       |
| Urediniospores                       | 0  | 0       | 0         |
| Zygophiala                           | 0  | 0       | 0         |
| <b>Kopā:</b>                         | 7012   | 24674   | 3426      |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā [Par pelējumu](#)

## Fona daļiņas

| Ar pelējumu nesaistītās daļiņas    | Konstatēto daļiņu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |         |           |
|------------------------------------|---|---------|-----------|
|                                    | Virtuve   | Pagrabs | Āra gaiss |
| Sēņotnes pavedieni (hifas)         | 160   | 760     | 13        |
| Ziedputekšņi                       | 27  | 227     | 0         |
| Cilvēku ādas šūnas                 | 17929   | 2173    | 413       |
| Dzīvnieku ādas šūnas               | 413   | 27      | 13        |
| Oglekļa (kvēpu) putekļi            | 7705  | 23861   | 2466      |
| Augsnes daļiņas                    | 20781   | 105800  | 3226      |
| Ciete                              | 13  | 213     | 0         |
| Šķiedras                           | 2079  | 920     | 40        |
| Kopējais daļiņu skaits < 2.5 μm    | 98749   | 133820  | 70876     |
| Kopējais daļiņu skaits 2.5 - 10 μm | 92444   | 439477  | 29459     |
| Kopējais daļiņu skaits > 10 μm     | 7278  | 19195   | 920       |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā [Par pelējumu](#)

# GAISA PARAUGU ANALĪZE (DZĪVOJAMĀ ISTABA)

## Galvenokārt iekštelpās sastopamie un ar mitrumu saistītie pelējuma veidi

| Pelējuma veidi       | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |           |
|----------------------|--|-----------|
|                      | Dzīvojamā istaba   | Āra gaiss |
| Asp/Pen String       | 13   | 0         |
| Chaetomium           | 0  | 0         |
| Clado-Sphaerospermum | 0  | 0         |
| Fusarium             | 0  | 0         |
| Gliomastix           | 0  | 0         |
| Scopulariopsis       | 0  | 0         |
| Stachybotrys         | 0  | 0         |
| Trichoderma          | 0  | 0         |
| Ulocladium           | 0  | 0         |
| Wallemia             | 0  | 0         |

## Iekštelpās un ārtelpās sastopamie pelējumi

| Pelējuma veidi            | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |           |
|---------------------------|--|-----------|
|                           | Dzīvojamā istaba   | Āra gaiss |
| Alternaria-like           | 0  | 0         |
| Aspergillus / Penicillium | 133  | 13        |
| Cladosporium              | 0  | 13        |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā [Par pelējumu](#)

# Pārsvarā ārtelpās sastopamie pelējumi

| Pelējuma veidi                       | Konstatēto sporu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |           |
|--------------------------------------|--|-----------|
|                                      | Dzīvojamā istaba   | Āra gaiss |
| Arthrinium                           | 0  | 0         |
| Ascospore                            | 13   | 67        |
| Basidiospore                         | 0  | 0         |
| Bipolaris                            | 0  | 0         |
| Botrytis                             | 0  | 0         |
| Cercospora                           | 0  | 0         |
| Chaetoconis                          | 0  | 0         |
| Coelomycete                          | 0  | 0         |
| Curvularia                           | 0  | 0         |
| Epicoccum                            | 0  | 0         |
| Mitospore                            | 0  | 0         |
| Myrothecium                          | 0  | 0         |
| Nigrospora                           | 0  | 0         |
| Oidium                               | 0  | 0         |
| Paecilomyces                         | 0  | 0         |
| Peronospora                          | 0  | 0         |
| Pestilotiopsis                       | 0  | 0         |
| Pithomyces                           | 0  | 0         |
| Polythrincium                        | 0  | 0         |
| Pyricularia                          | 0  | 0         |
| Smut, Periconia, and Myxomycete-like | 0  | 0         |
| Spegazzinia                          | 0  | 0         |
| Stemphylium                          | 0  | 0         |
| Torula                               | 0  | 0         |
| Unidentified Spore                   | 0  | 0         |
| Urediniospores                       | 0  | 0         |
| Zygophiala                           | 0  | 0         |
| Kopā                                 | 159  | 93        |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā [Par pelējumu](#)

# Fona daļiņas

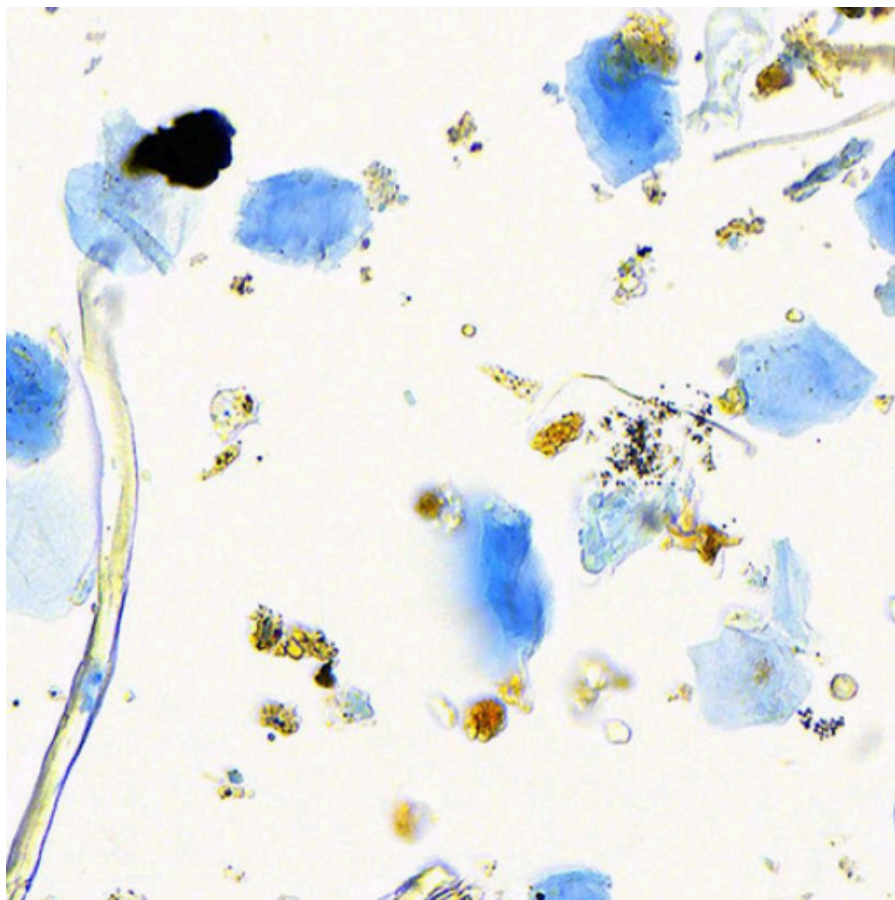
| Ar pelējumu nesaistītās daļiņas    | Konstatēto daļiņu skaits kubikmetrā gaisa (m <sup>3</sup> ) |           |
|------------------------------------|---|-----------|
|                                    | Dzīvojamā istaba  | Āra gaiss |
| Sēņotnes pavedieni (hifas)         | 40  | 0         |
| Ziedputekšņi                       | 0   | 0         |
| Cilvēku ādas šūnas                 | 2573  | 27        |
| Dzīvnieku ādas šūnas               | 200   | 0         |
| Ogļekļa (kvēpu) putekļi            | 6573  | 8027      |
| Augsnes daļiņas                    | 5307  | 10120     |
| Ciete                              | 80  | 67        |
| Šķiedras                           | 5600  | 387       |
| Kopējais daļiņu skaits < 2.5 μm    | 471147  | 684147    |
| Kopējais daļiņu skaits 2.5 - 10 μm | 42120   | 43667     |
| Kopējais daļiņu skaits > 10 μm     | 14600   | 7347      |

Plašāku informāciju par pelējuma veidiem un to ietekmi atradīsiet mūsu mājaslapas sadaļā Par [pelējumu](#)

Āra paraugs

Telpas paraugs

30x palielinājums



## levērojamākie objekti



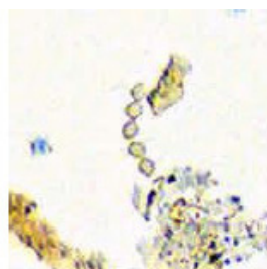
Ascospore



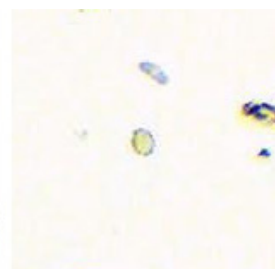
Ascospore



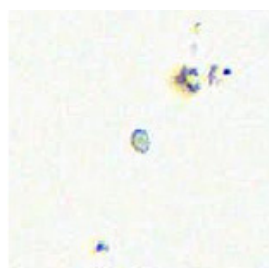
Asp/Pen ķēde



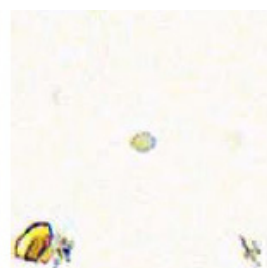
Asp/Pen ķēde



Aspergillus / Penicillium



Aspergillus / Penicillium



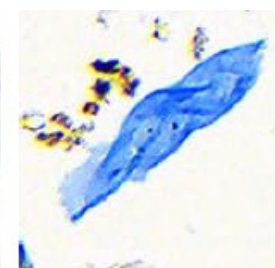
Aspergillus / Penicillium



Basidiospore



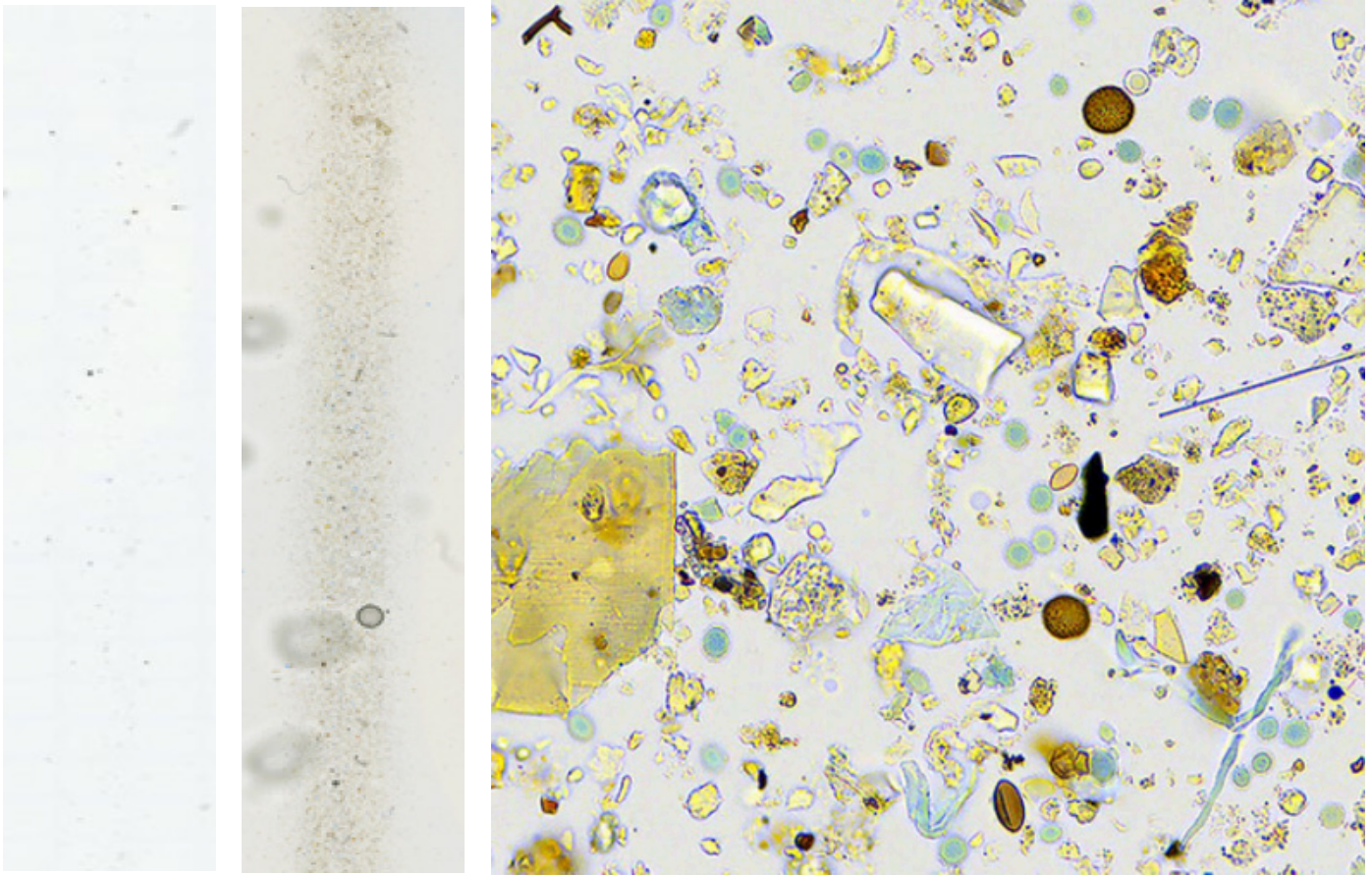
Cladosporium



Dzīvnieka ādas dragments

# Pagrabs

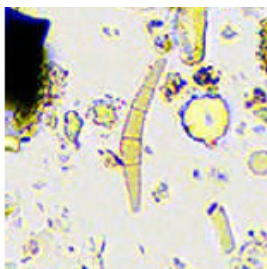
Āra paraugs    Telpas paraugs    30x palielinājums



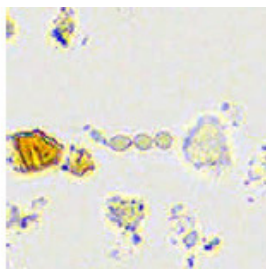
## levērojamākie objekti



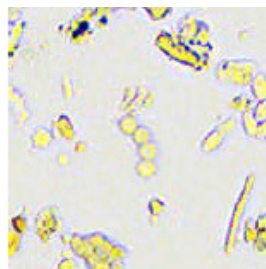
Alternaria



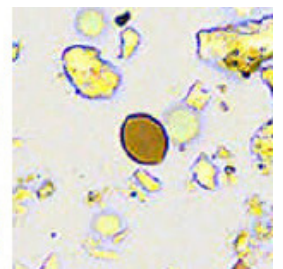
Ascospore



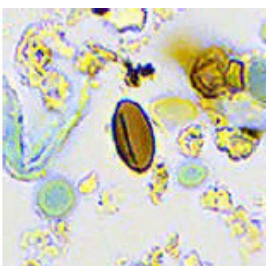
Asp/Pen Kēde



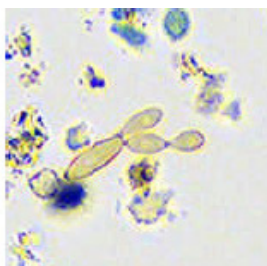
Asp/Pen String



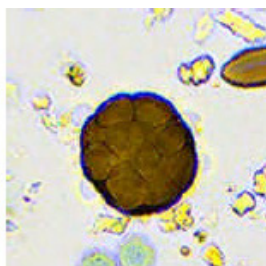
Chaetomium



Chaetomium



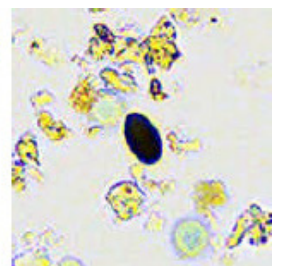
Cladosporium



Epicoccum



Hypha



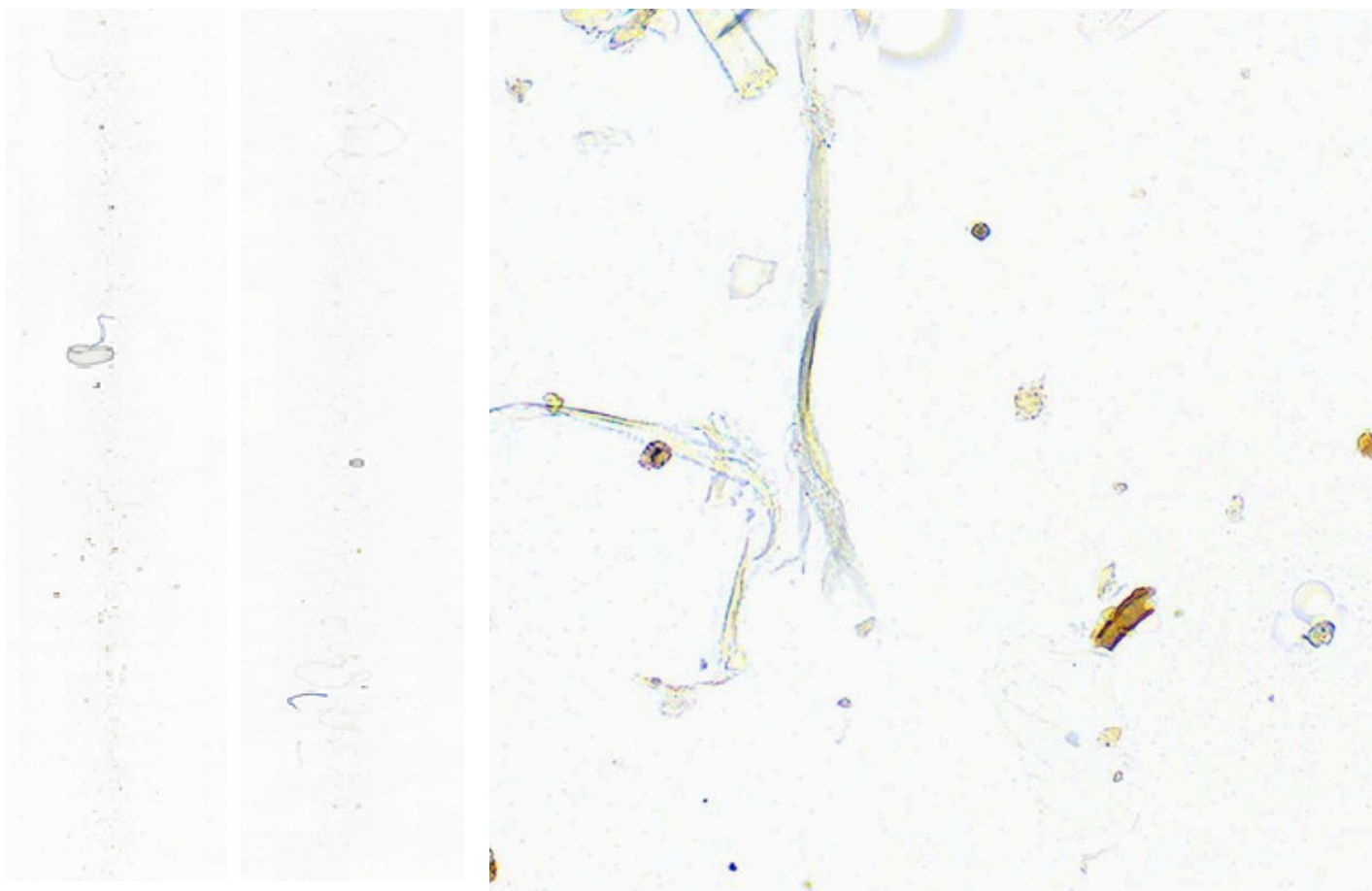
Stachybotrys

# Dzīvojamā istaba

Āra paraugs

Telpas paraugs

30x palielinājums



## Ievērojamākie objekti



Ascospore



Hypha



Hypha

# Starptautiski atzīti standarti

Modernās laboratorijas iekārtas ar mākslīgā intelekta palīdzību, ļauj speciālistiem klasificēt un saskaitīt pelējuma sporu un daļiņu veidus gaisā.

Jaunās tehnoloģijas padara mūsu analīzes konsekventākas un rūpīgākas nekā pašreizējie standarti tradicionālajās laboratorijās

Jaudīgie mikroskopi spēj uzņemt arī jūsu mājokļa gaisa daļiņu attēlus, ļaujot jums pašu acīm redzēt, kas patiesībā atrodas gaisā, ko elpojat!

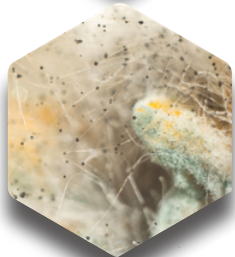
## DAŽAS LIETAS, KAS JĀZINA PAR PELĒJUMU



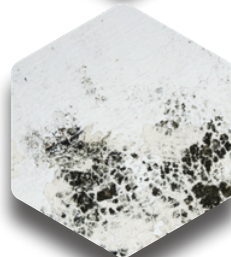
Mūsdienās mēs savās mājās kopā ar ģimeni pavadām vairāk laika nekā jebkad agrāk – te mēs spēlējamies, strādājam un aizvadām savu ikdienu. Tāpēc pelējums un iekštelpu gaisa kvalitāte ir kļuvuši par kritiski svarīgiem faktoriem, kas tieši ietekmē mūsu mājokli, veselību un labsajūtu.



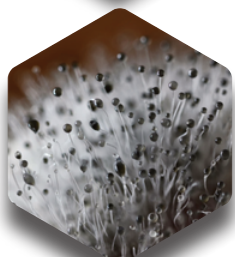
Ēkas, kurās mēs dzīvojam un strādājam, nav pilnībā hermētiskas. Neliels daudzums āra gaisā esošā pelējuma iekļūst mūsu mājokļos caur durvīm, logiem, apkures un dzesēšanas sistēmām un pat caur pavisam mazām, acij neredzamām spraugām. Tomēr nav pamata uztraukumam, šāds neliels pelējuma daudzums ir neizbēgams un pilnīgi normāls.



Pelējums ir sastopams visā mūsu ikdienas vidē gan ārtelpās, gan iekštelpās. Termins „pelējums” attiecas uz īpašu sēņu grupu, kas aug pavedienu veidā un veido vairošanās struktūras, ko sauc par sporām.



Pelējums iekštelpās kļūst par problēmu tad, kad tā sporas nonāk uz virsmām, kas ir piemērotas tā augšanai. Galvenais pelējuma attīstības veicinošais faktors iekštelpās gandrīz vienmēr ir mitrums. Lielākajai daļai virsmu mūsu mājokļos ir pietiekami daudz barības vielu un piemērota temperatūra, taču tām trūkst pelējuma augšanai nepieciešamā mitruma. Bez mitruma pelējums nespēj attīstīties. Ja būvmateriāli kļūst mitri vai arī telpu mitruma līmenis ilgstoši netiek kontrolēts, iekštelpās var sākties aktīva pelējuma augšana.



Dabā sastopamajam pelējumam, kas atrodams ārā, ir būtiska loma dabā. Pelējums noārda un pārstrādā atmirušus augus, lapas, augsni un daudz ko citu. Pelējums ir mums visapkārt, jo tādi dabas procesi kā lietus un vējš izplata tā sporas āra gaisā.

1. Testēšanas rezultāti sniedz informatīvu novērtējumu par pelējuma sporu klātbūtni un iespējamiem paaugstināta riska faktoriem telpās. Latvijā un Eiropas Savienībā pašlaik nav noteikti oficiāli pelējuma koncentrācijas standarti vai robežvērtības gaisā un uz virsmām. Tāpat nepastāv vienoti normatīvi pelējuma iespējamās ietekmes uz veselību izvērtēšanai, jo katra cilvēka jutība pret pelējuma sporām var atšķirties.
2. Visi analīžu rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem laboratorijā saņemtajiem paraugiem to iesniegšanas brīdī. Rezultātus var ietekmēt telpu ventilācija, mitruma līmenis, temperatūra un citi vides faktori.
3. Uzņēmums neuzņemas atbildību par paraugu noņemšanas procesu (ja paraugus ievācis klients), kā arī par lēmumiem, rīcību vai iespējamiem zaudējumiem, kas klientam vai trešajām personām radušies, balstoties uz šajā atskaitē norādītajiem rezultātiem.
4. Šo atskaiti bez rakstiskas uzņēmuma atļaujas aizliegts pavairot, publicēt vai pārpublicēt daļēji vai pilnā apjomā.