

## ÜLEDÉKMEGHATÁROZÁS BOROKBAN

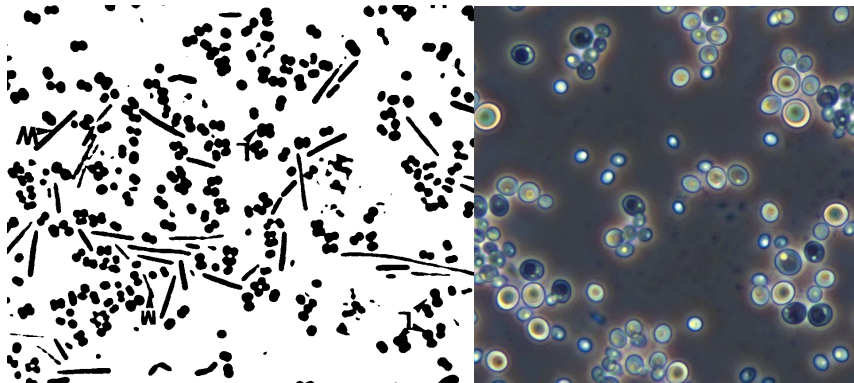
### Alkalmazási terület

- Palackállósági próbák során keletkezett kiválások azonosítása
- Tárolt ellenminták felülvizsgálata – esetleges kiválások azonosítása
- Visszárus, reklamációs minták vizsgálata

### Vizsgálat fő lépései

1. Szemrevételezés (szín, állag, ülepedés)
2. Mikroszkópos csoportba sorolás:

#### 2.1. Biológiai üledékek (élesztő, baktérium, penészfonál)



*baktériumok*

*élesztők*

#### 2.2. Kristályos kiválások (borkő, Ca-tartarát, Ca-mucát, Ca-tartarát-malát)



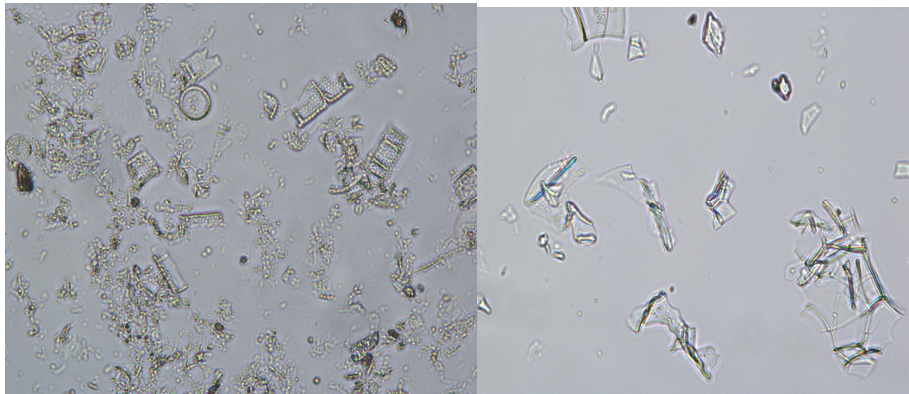
*Ca-tartarát*

*Kristályos kiválások vizsgálata Ca jelenlétére: kénsav próba*

1 ml minta + 1 ml 16-17%-os kénsav oldat

- Feloldódik --- borkő
- Átkristályosodik (finom, fehér, tű alakú gipsz kristályok) ----- Ca (tartarát stb.)
- Nem változik -----nem kristály! (perlit, üvegpor, dugóbevonat)

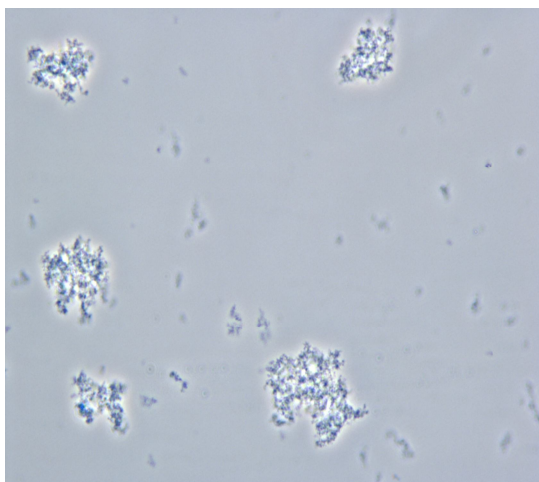
### 2.3. Technikai szennyeződések (kovaföld, perlit, bentonit, dugómorzsa)



kovaföld

perlit

### 2.4. Amorf kiválások



*Amorf (fehérje)*

#### *Amorf kiválások kémiai azonosítása*

Különböző oldási próbák, a határozó kulcs szerint

Fehérje

Vasas (ferri foszfát, ferri-tannát)

Alumínium

Réz(I)-szulfit

Cserzőanyag

Színanyag

poliszacharid

### AMORF KIVÁLÁSOK MEGHATÁROZÁSA (CSOPORTBA SOROLÁS)

