

Putekļi darba vidē

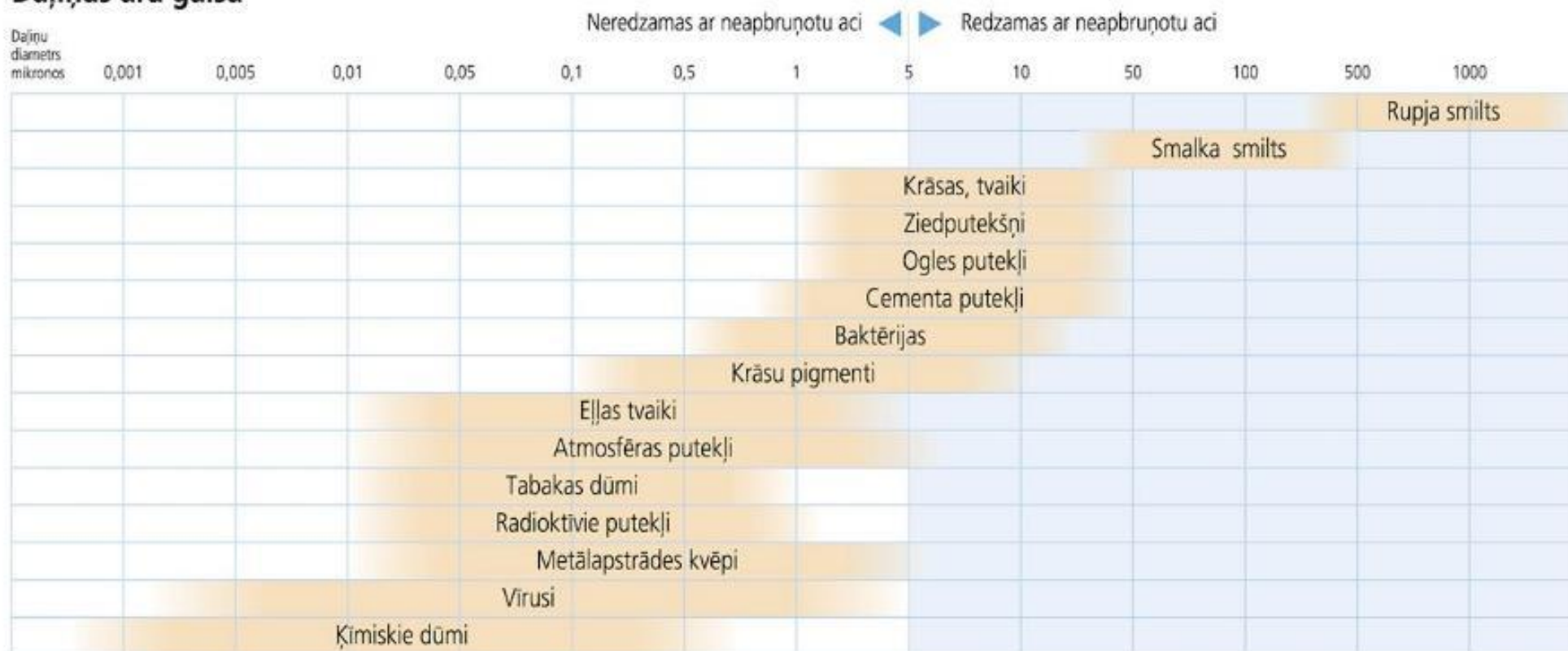
Autors: Mg.sc.ing. Dmitrijs Ivancovs.

dmitrijs@ivancovs.com

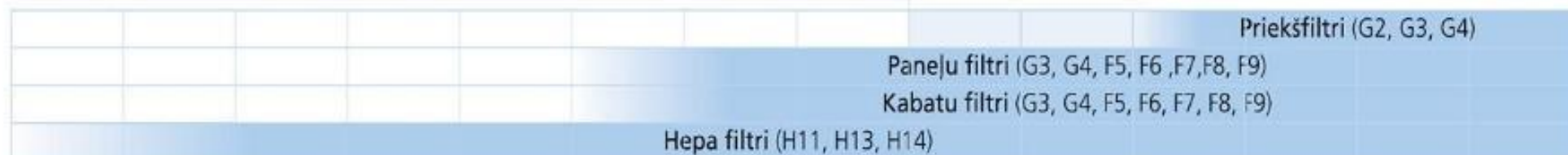
+371 25553244

Dalīņu izmēri

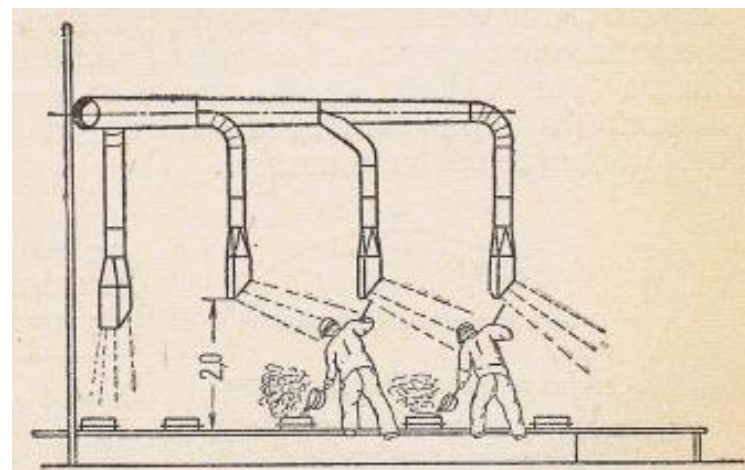
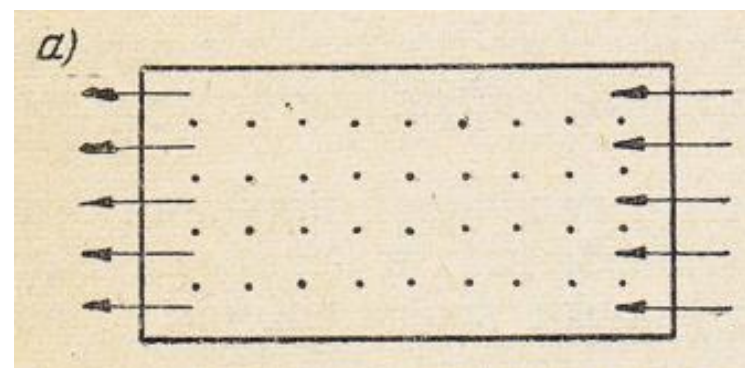
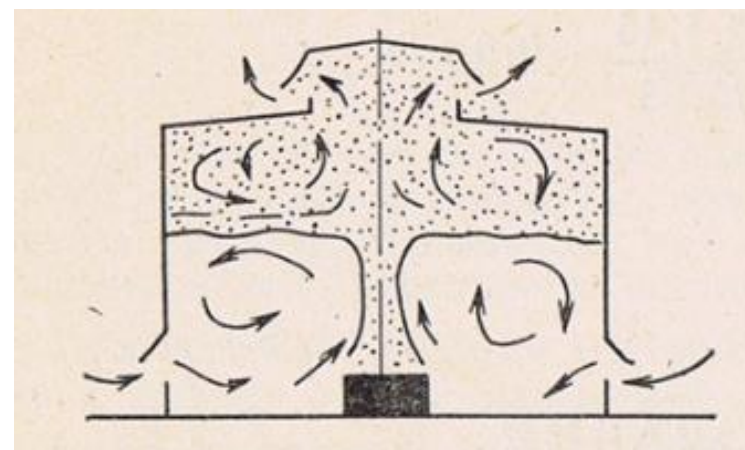
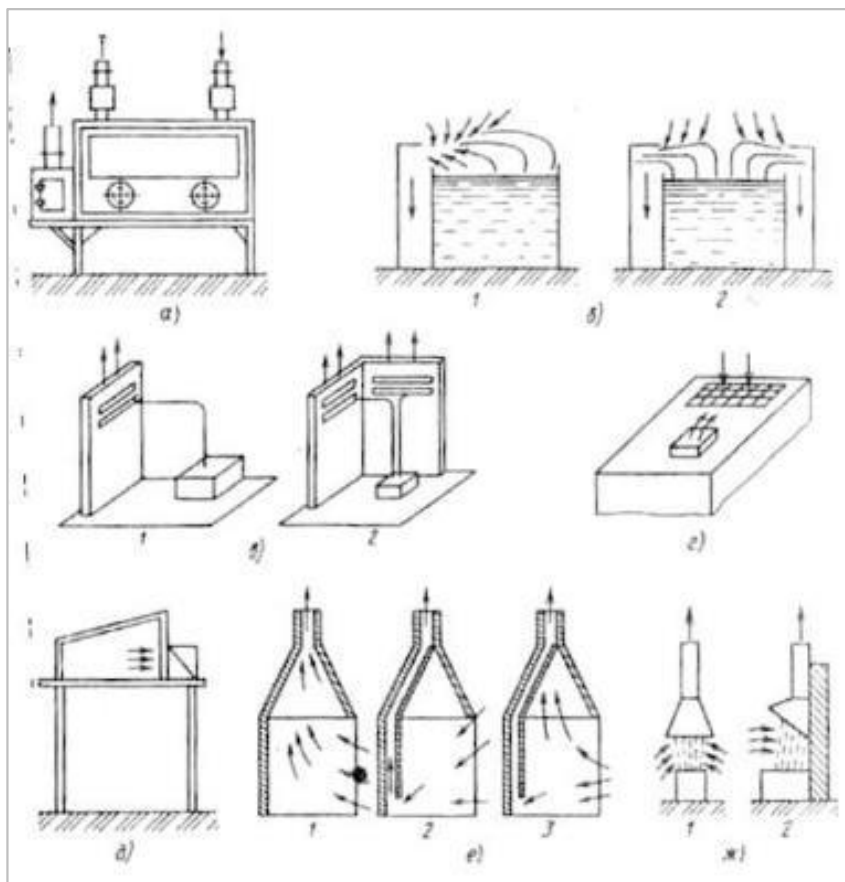
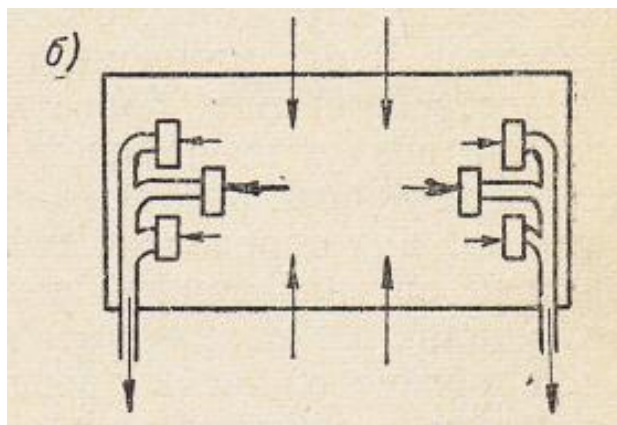
Daļiņas āra gaisā



Filtru tipi

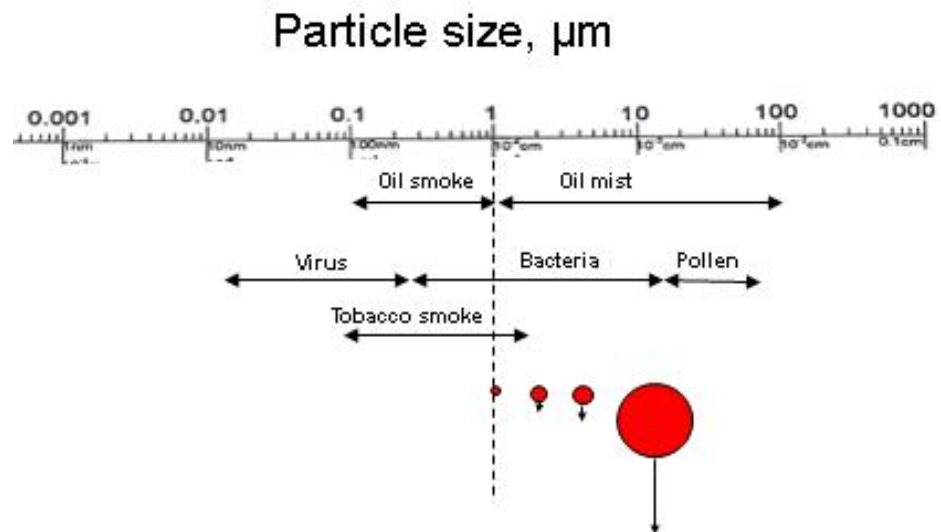
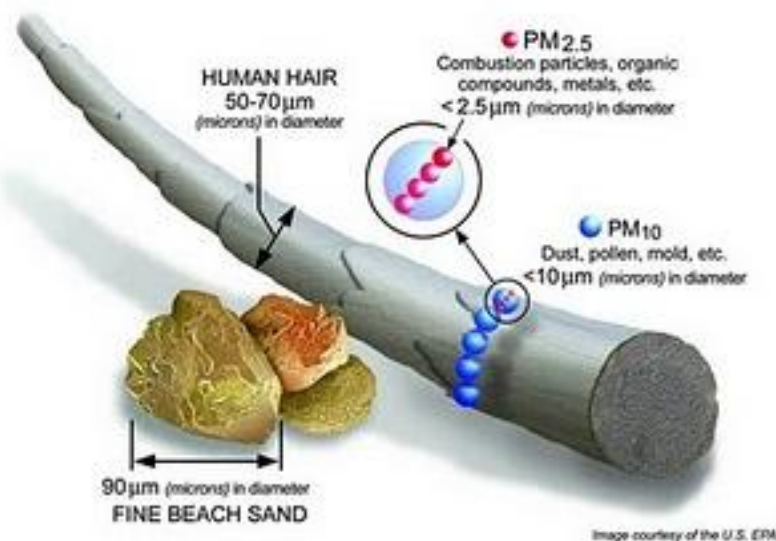


Putekļu izdalījuma raksturs

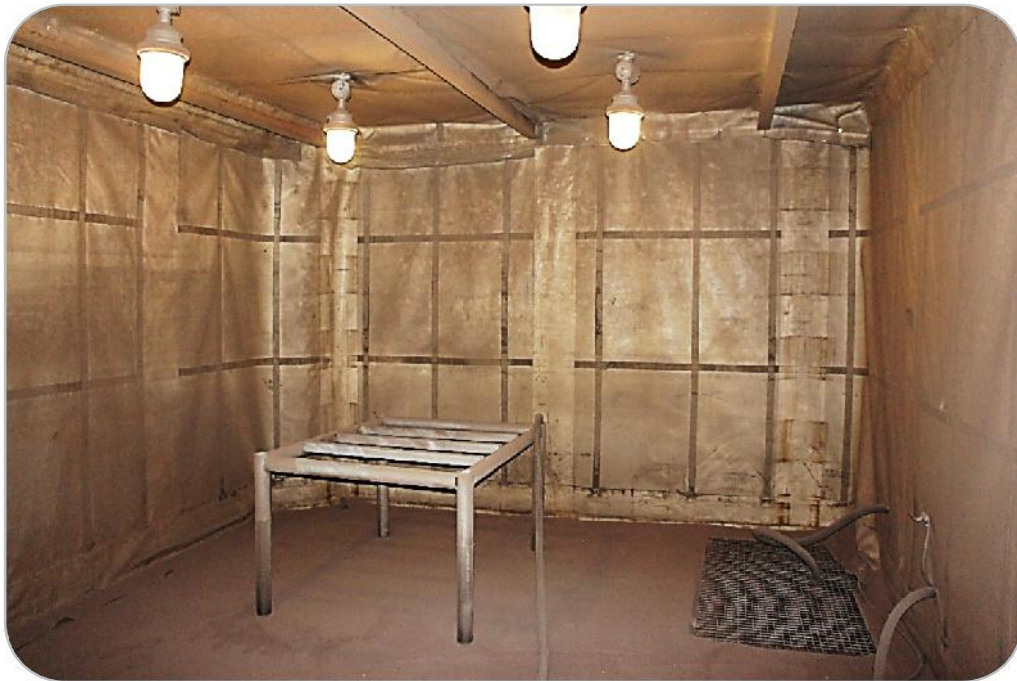


Metodes gaisa attīrīšanai no piesārņojumiem

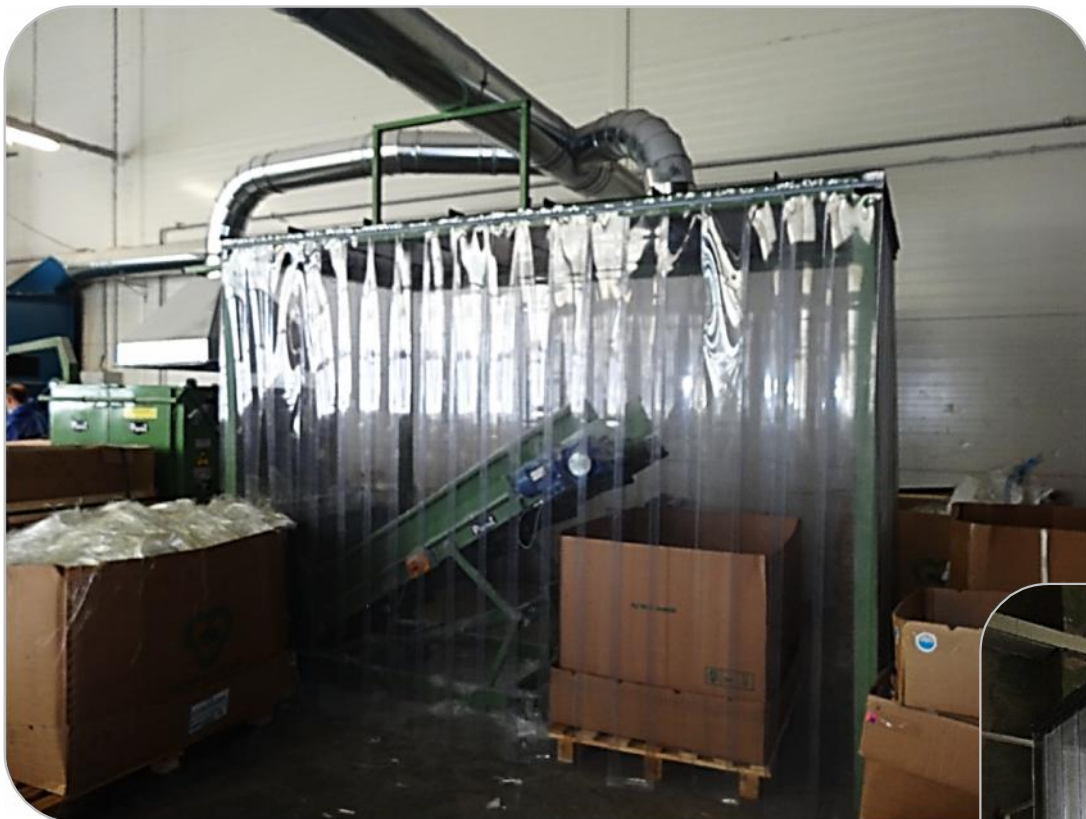
- Gravitācijas, centrālās filtri, cikloni, separatori - nostādinot putekļus gravitācijas un centrālās spēka iedarbības rezultātā;
- Auduma, metāla, papīra filtri - izlaižot gaisu caur filtrējošo materiālu;
- Eļļas filtri - izlaižot gaisu caur lipīgu vielu;
- Skruberi, ūdens filtri - putekļu apsmidzināšana;
- Elektrofilti, gāzislādes bloki, plazmas filtri, jonizācija – gaisa attīrīšana ar elektromagnētiska laukuma un plazmas palīdzību;
- Biofiltri – gaisa attīrīšana no organisko vielu piesārņojumiem;
- Pirolīze - piesārņojuma sadedzināšana.



lokāla ventilācija. Rupjas frakcijas. Ciklons + lokāla pieplūde.



lokāla nosūces sistēma. Rupjas frakcijas.



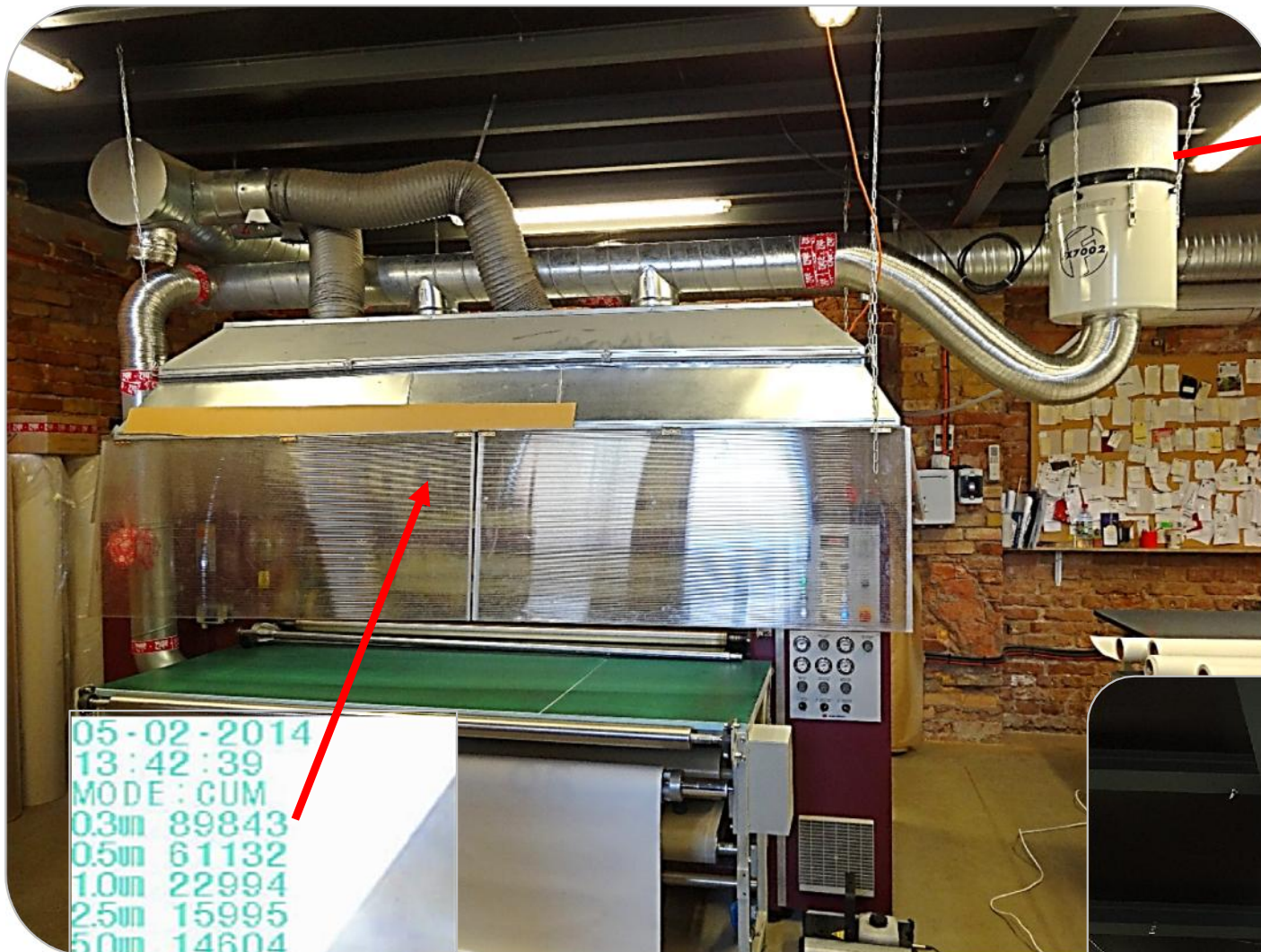
Stiklu šķiedra (x640)



Stiklu šķiedra ar kondensātu (x800)



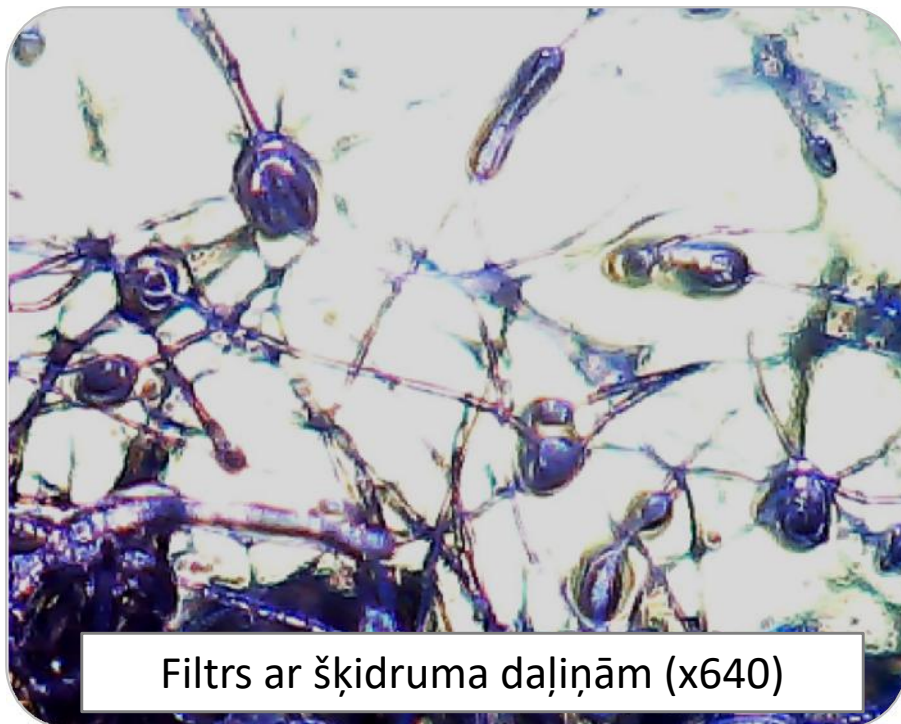
Iokāla nosūces sistēma. Smalkas frakcijas. Centrbēdzes filtrs.



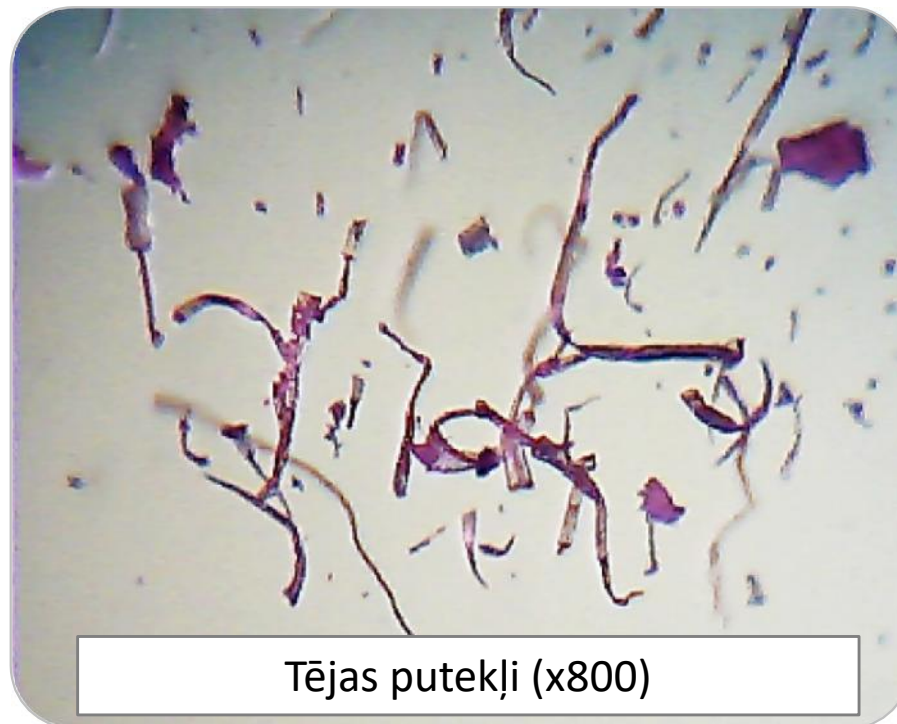
05-02-2014
13:42:39
MODE: CUM
0.3um 89843
0.5um 61132
1.0um 22994
2.5um 15995
5.0um 14604
10um 12764
AT 19.0
RH 35.4
DP 3.37
WB 11.9

05-02-2014
13:43:29
MODE: CUM
0.3um 439479
0.5um 373910
1.0um 118624
2.5um 28653
5.0um 1719
10um 204
AT 20.0
RH 34.2
DP 3.77
WB 12.5

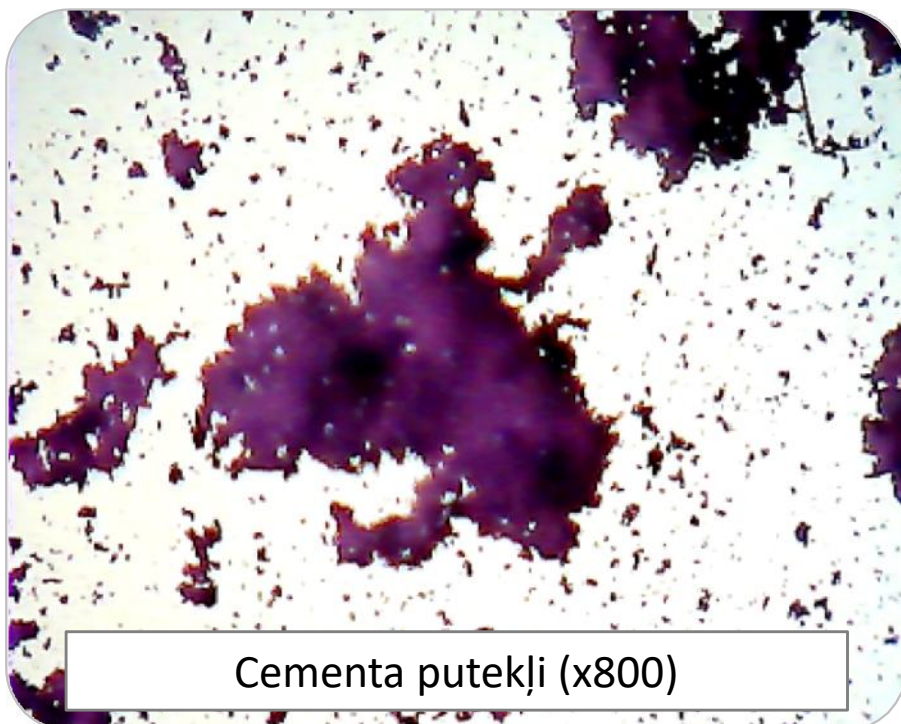




Filtrs ar šķidrums daļiņām (x640)



Tējas putekļi (x800)



Cementa putekļi (x800)

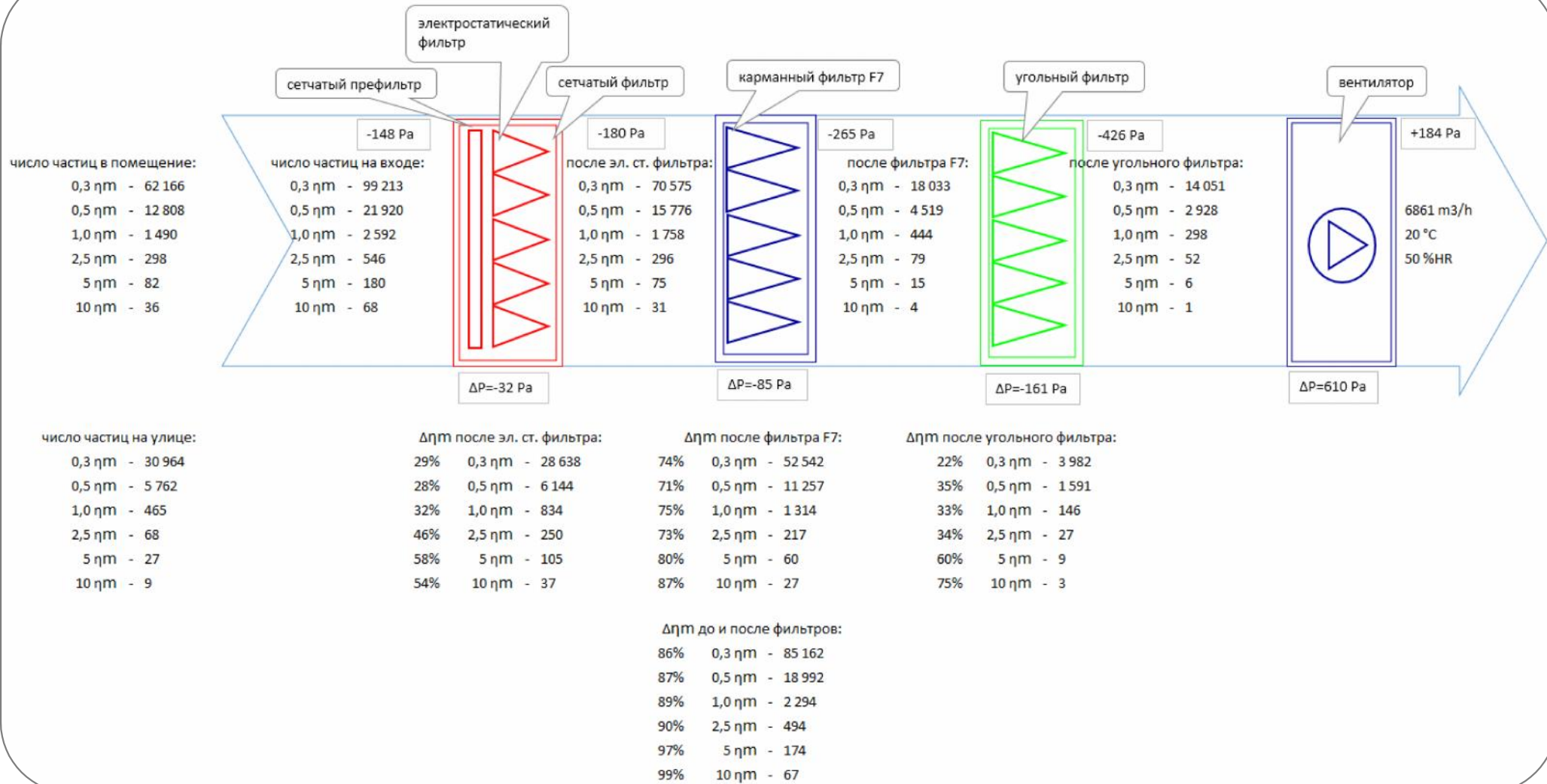


Trokšņu slapētāju minerālvate (x800)

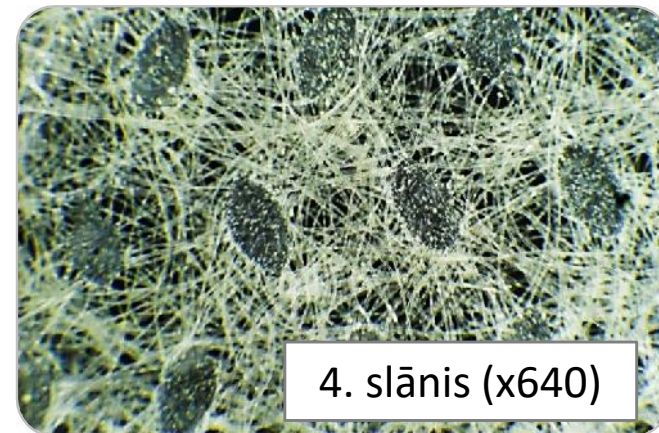
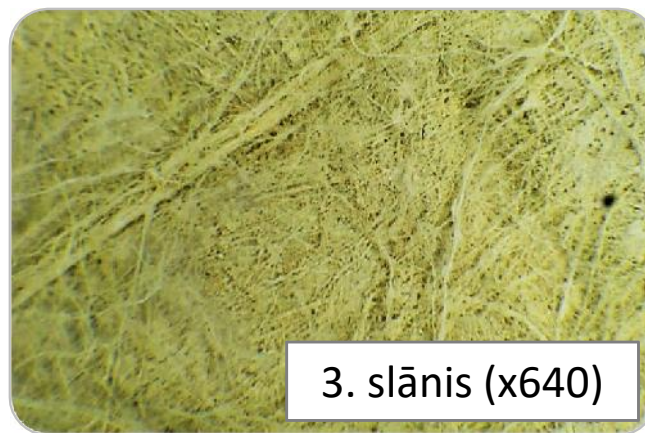
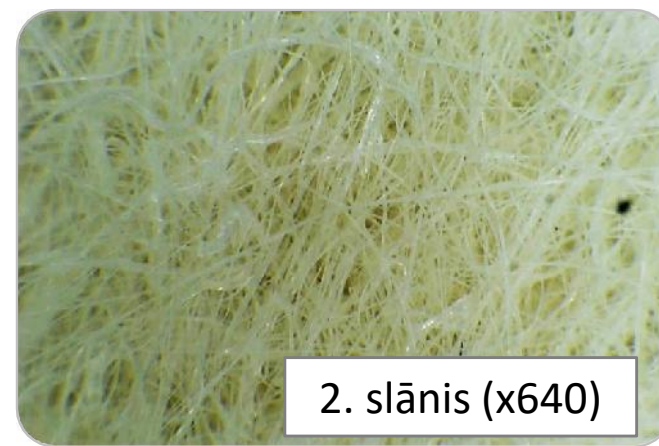
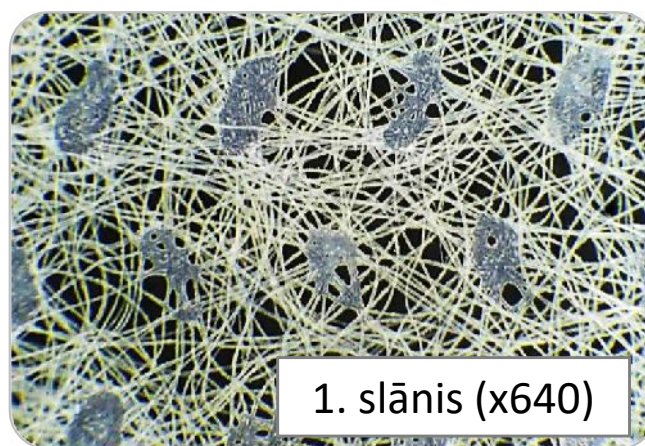
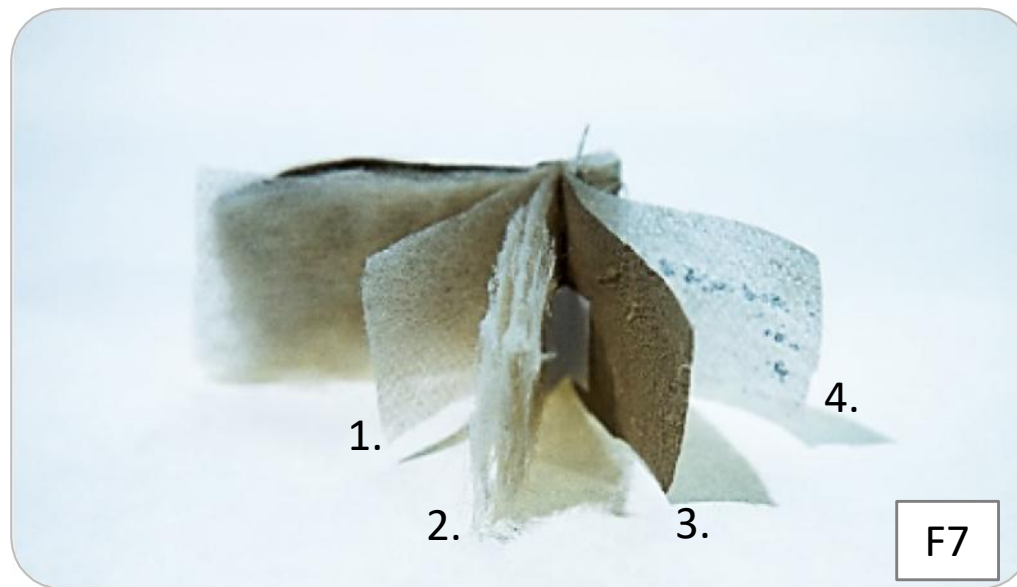
lokāla nosūces sistēma. Smalkas frakcijas. Filtru kaskāde.
Elektrostatiskais + kabatu + ogles filtri.



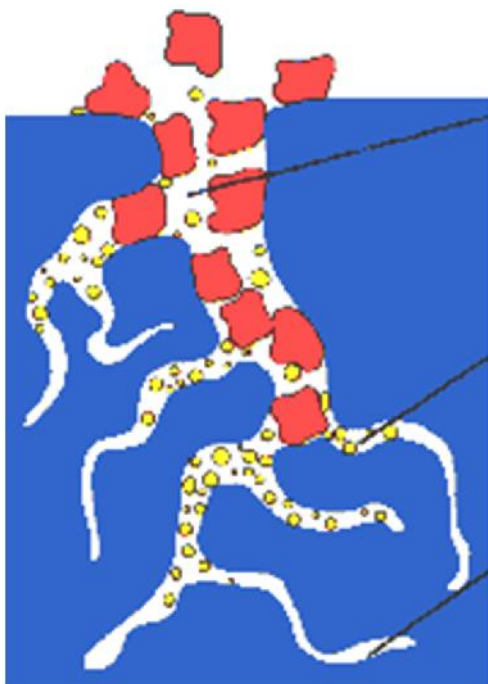
Filtru kaskāde. Daliņu skaits.



Filtru struktūras



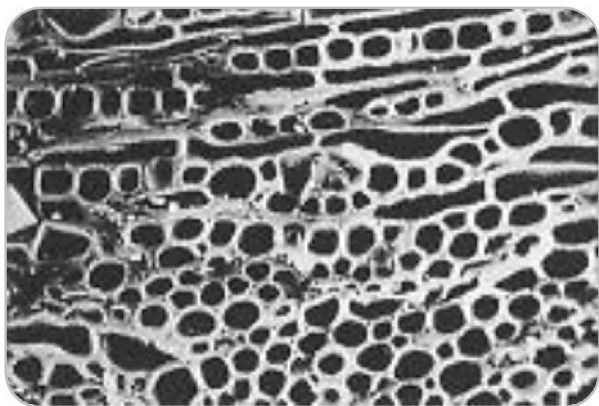
Ogles filtri



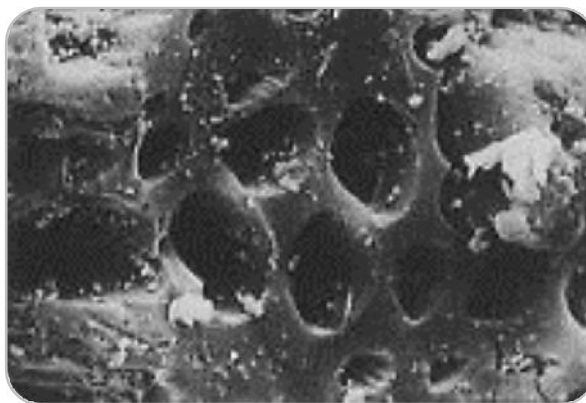
Makroporas
> 500 Å

Mezoporas
20-500 Å

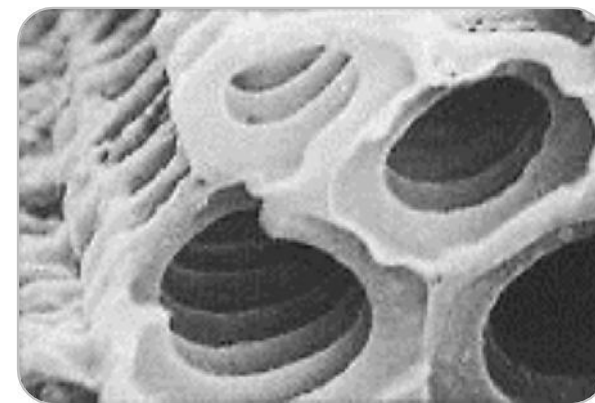
Mikroporas
< 20 Å



Karbonizēta koksne



Aktivizētas akmeņogles



Aktivizētas kokosriektu čaulas

Decentralizēti piesārņojuma avoti

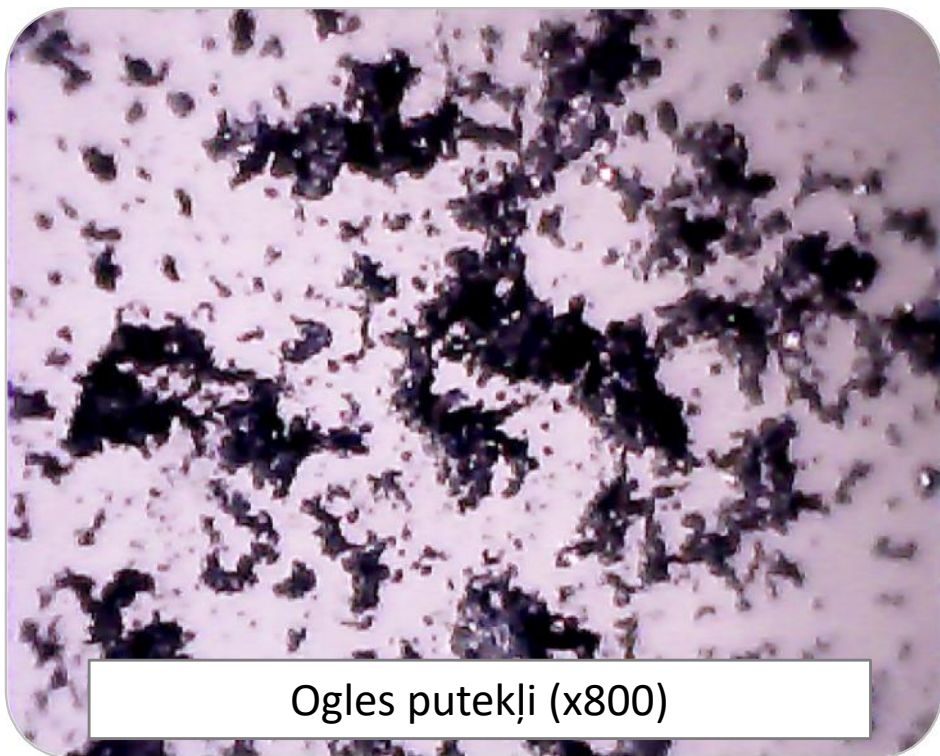


Decentralizēti piesārņojuma avoti



Decentralizēti piesārņojuma avoti

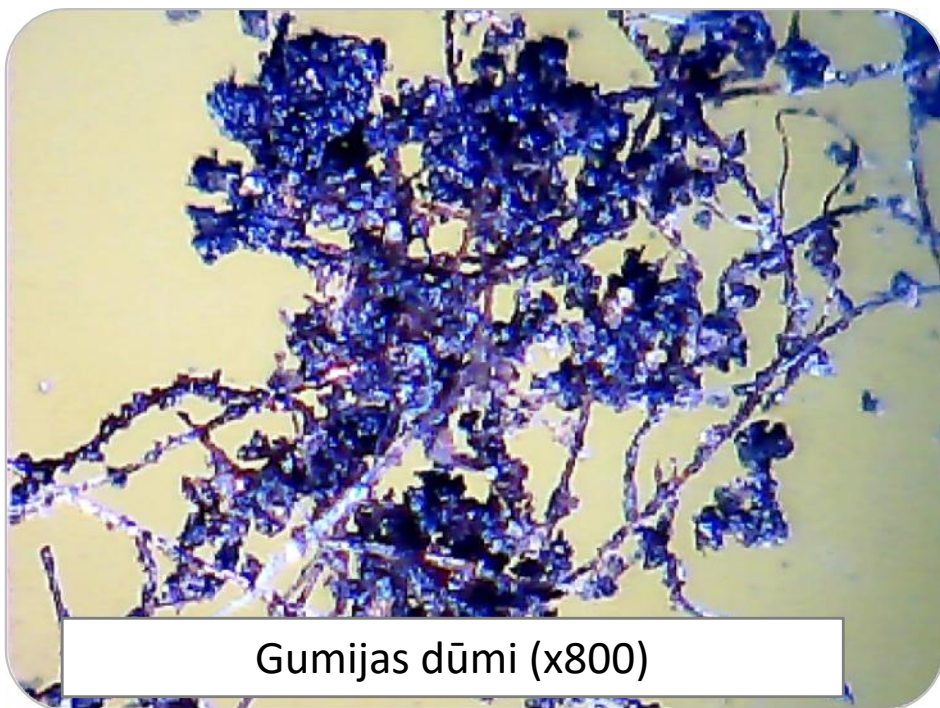




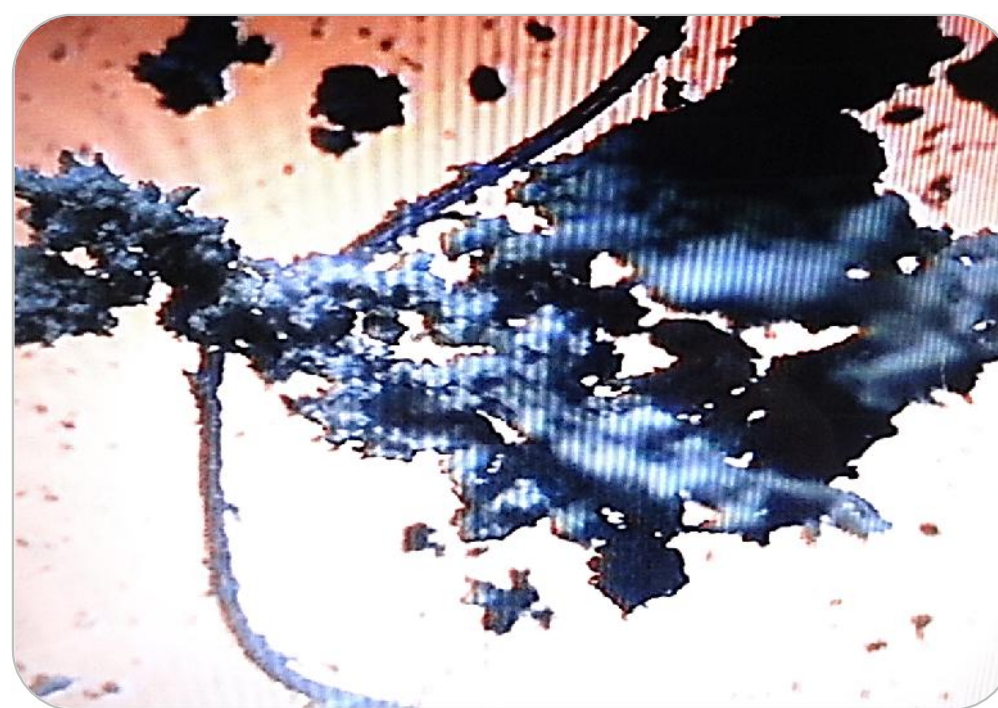
Ogles putekļi (x800)



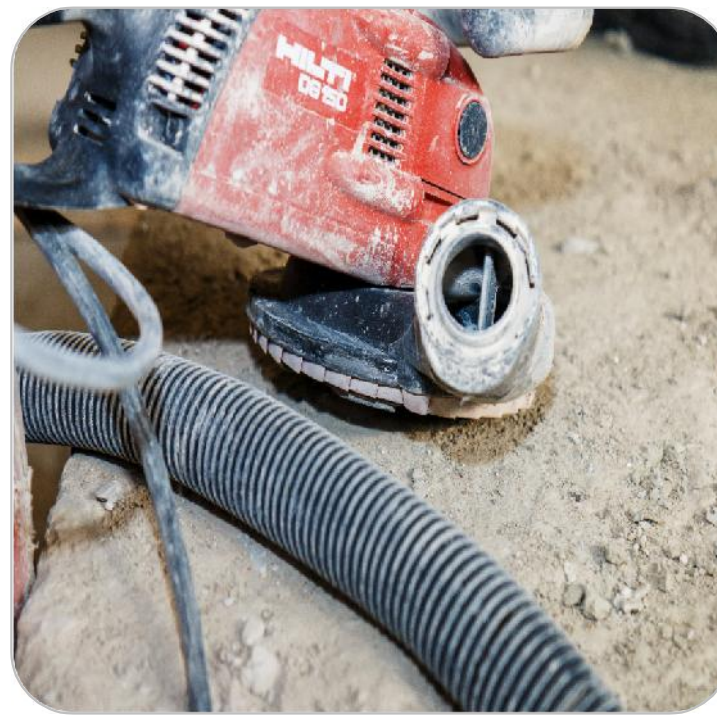
Plazmas metāla griešana (x800)



Gumijas dūmi (x800)



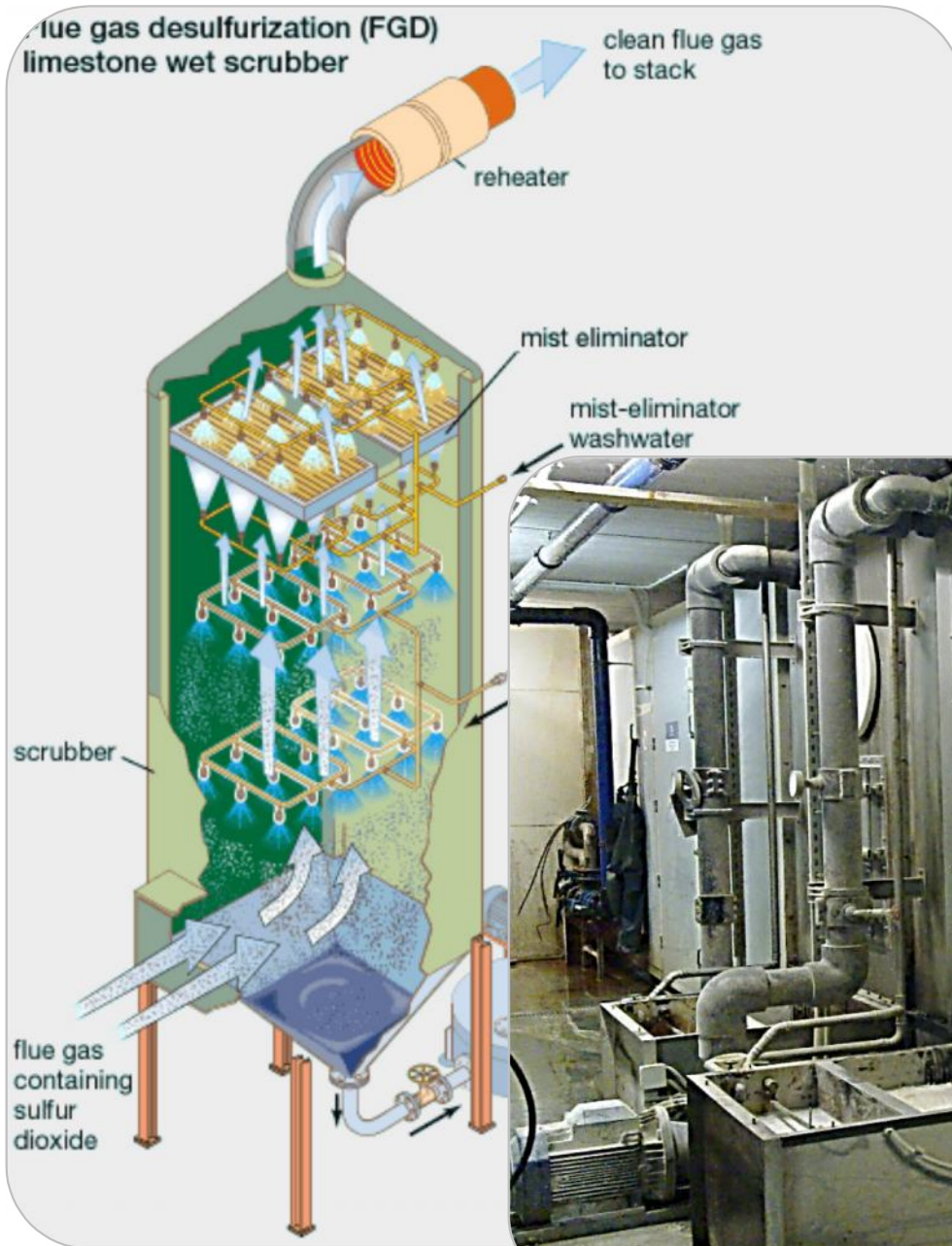
Gaisa recirkulācija. Lokālas nosūces. Gaisa dušas.



Piedurkņu filtri



Ūdens filtri, skruberi



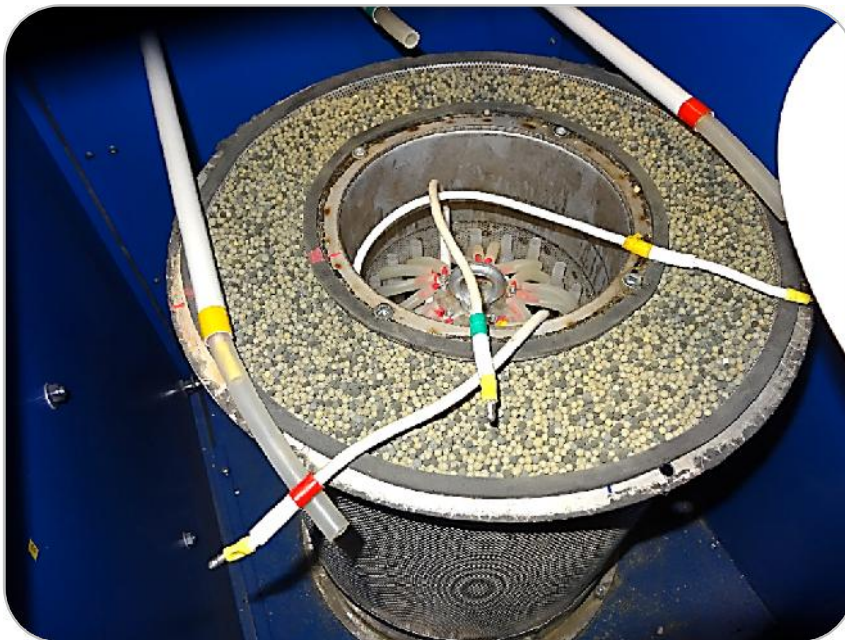
Biofilters



Gaisa piesārņojuma sadedzināšanas reaktors



Plazmas gāzizlādes filtrs



Paldies par uzmanību!

dmitrijs@ivancovs.com

(+371) 2 555 32 44