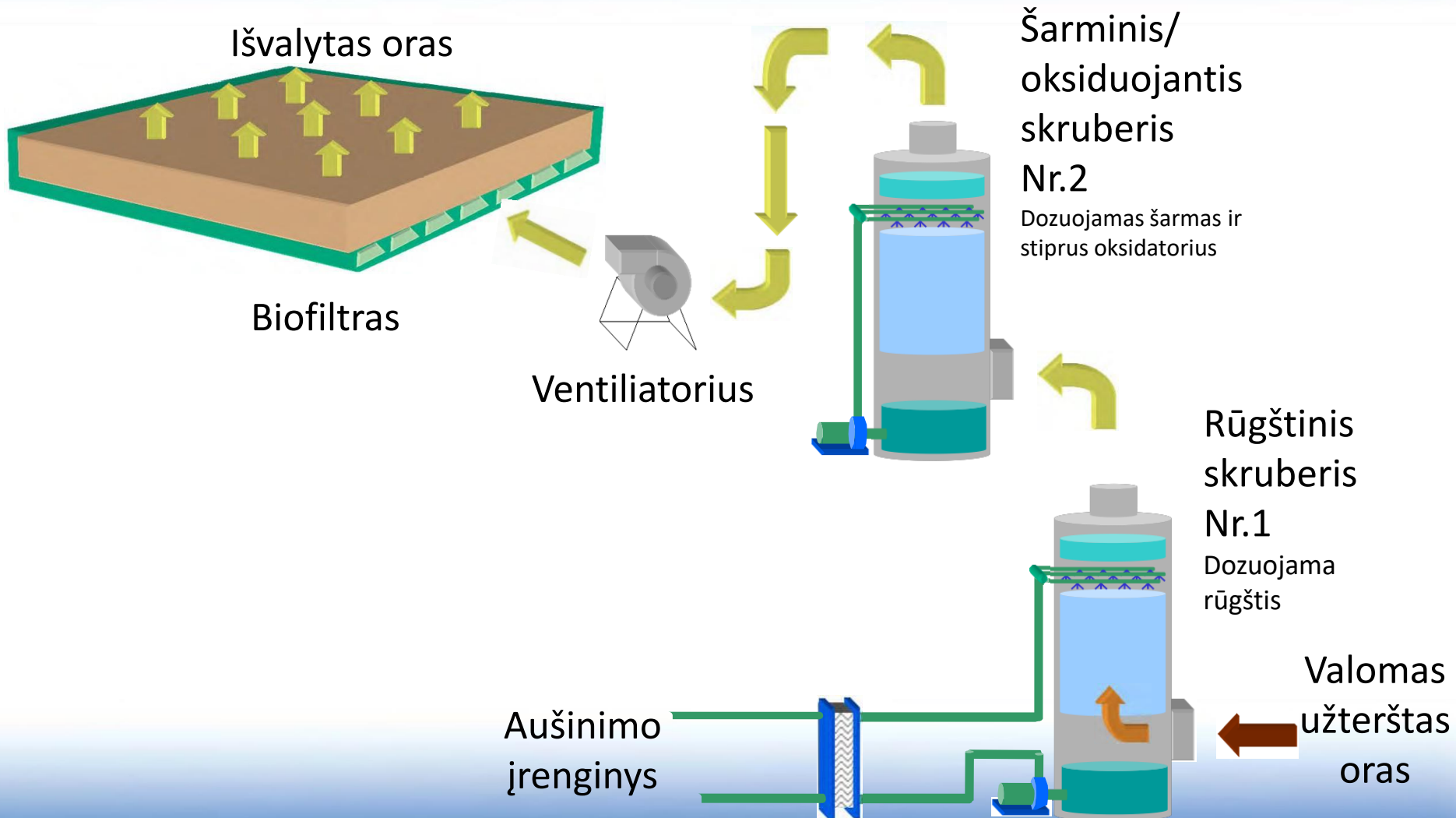
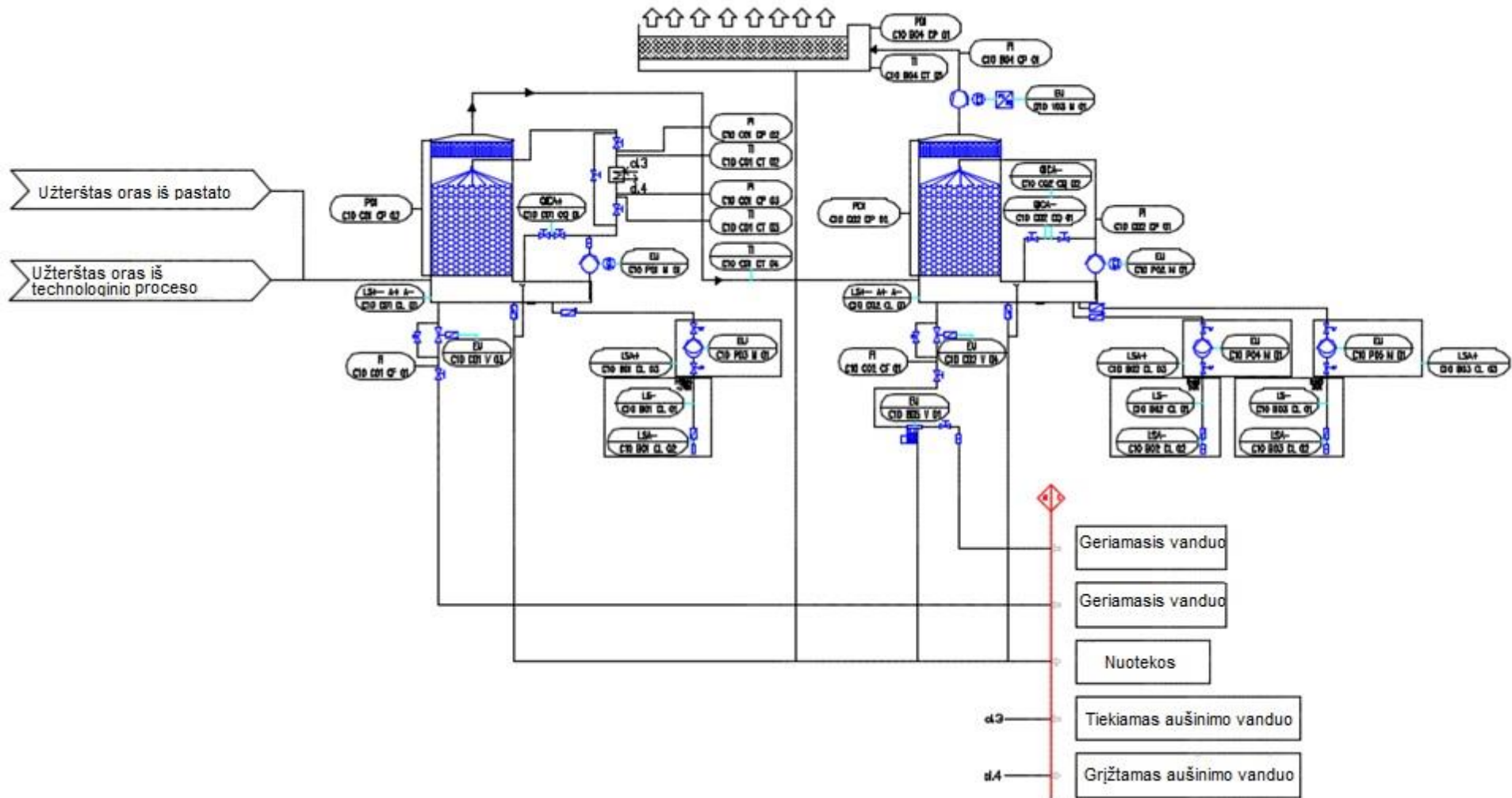


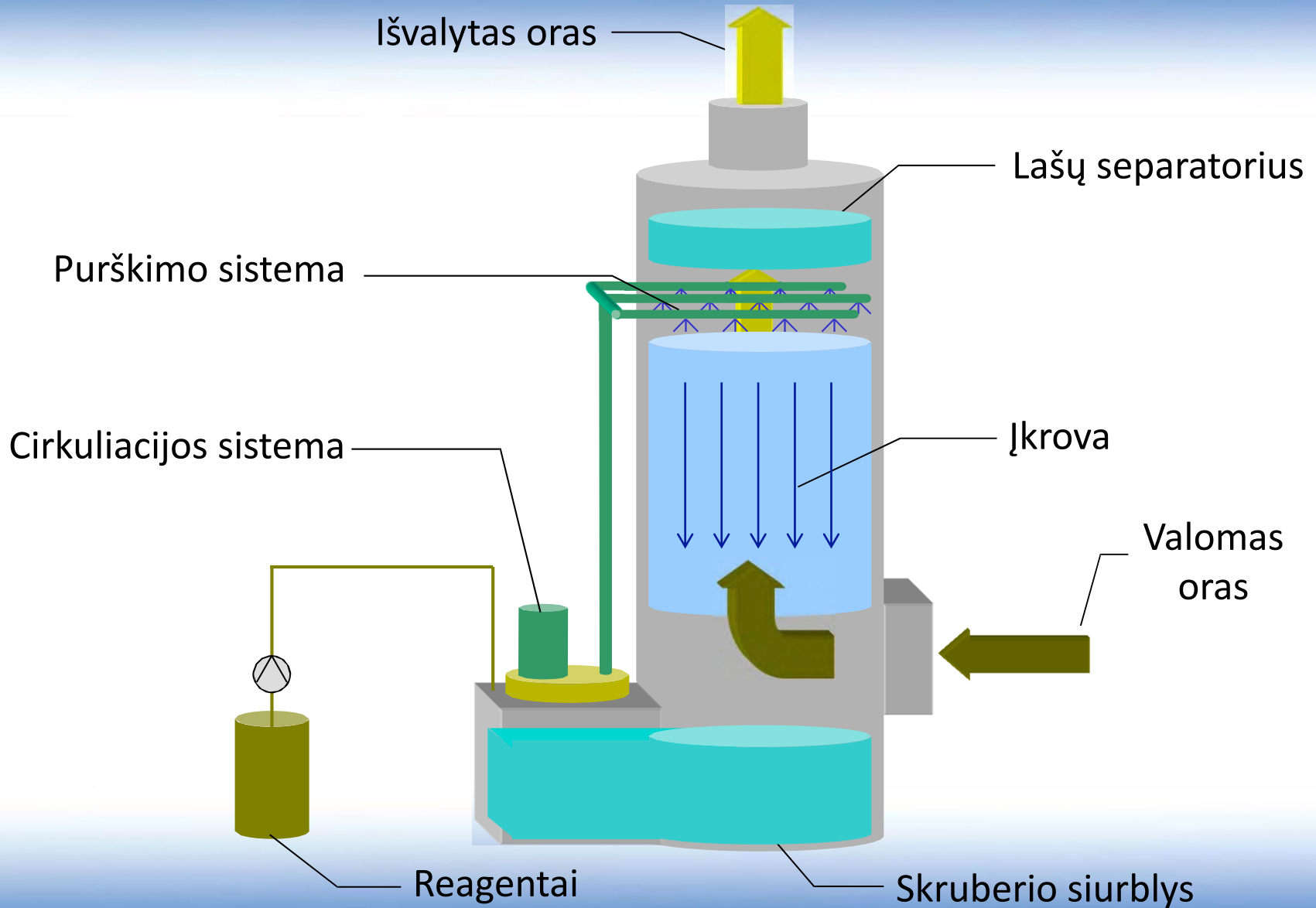


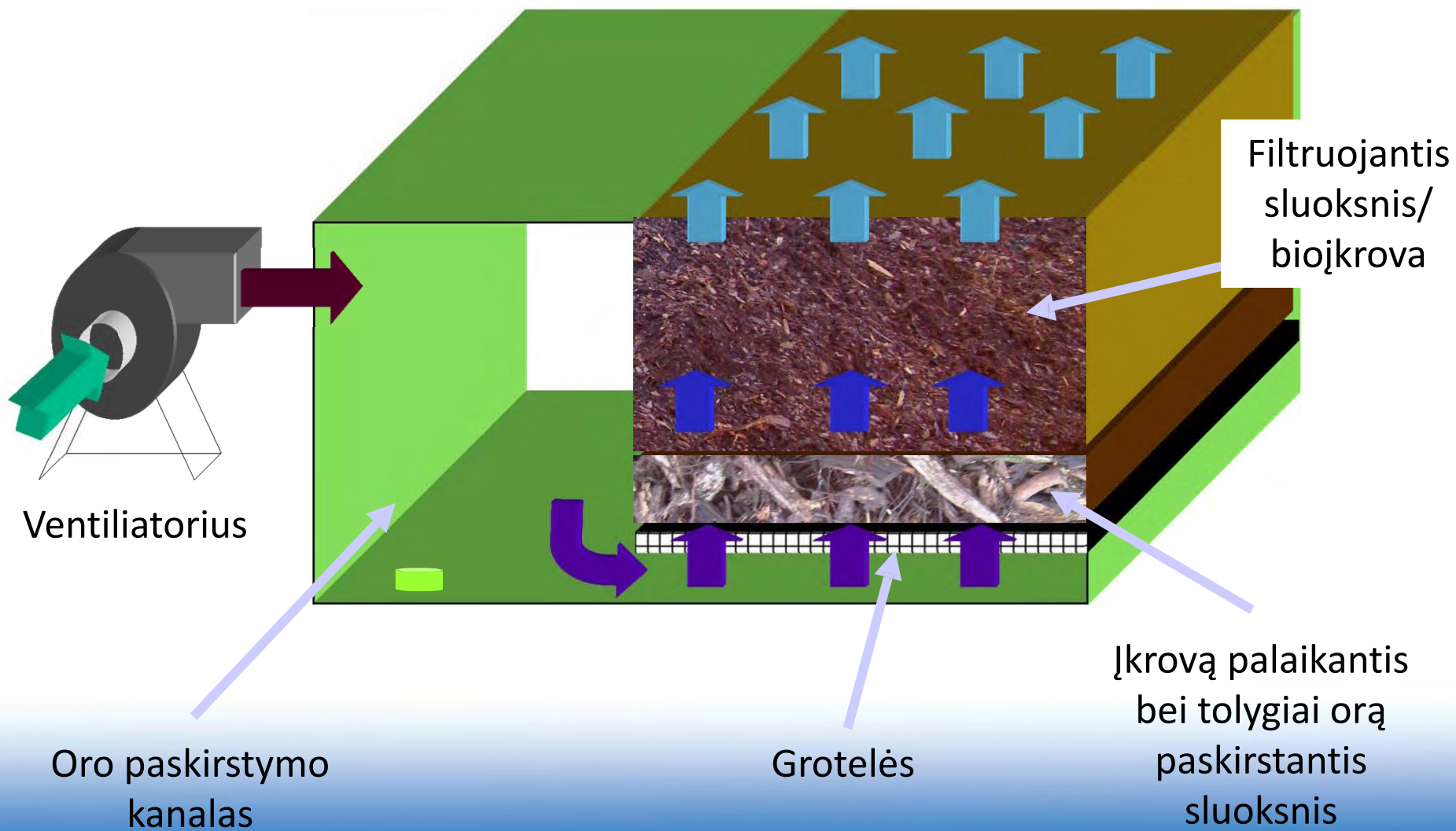
Užteršto oro valymas



Užteršto oro valymo įrenginių P&ID schema







Skruberis



Priėjimas prie lašų separatoriaus

Priėjimas prie purškimo antgalių

Priėjimas prie skruberio įkrovos

Purškimo vandens recirkuliacijos vamzdis

Linijinis filtras

Recirkuliacinis siurblys

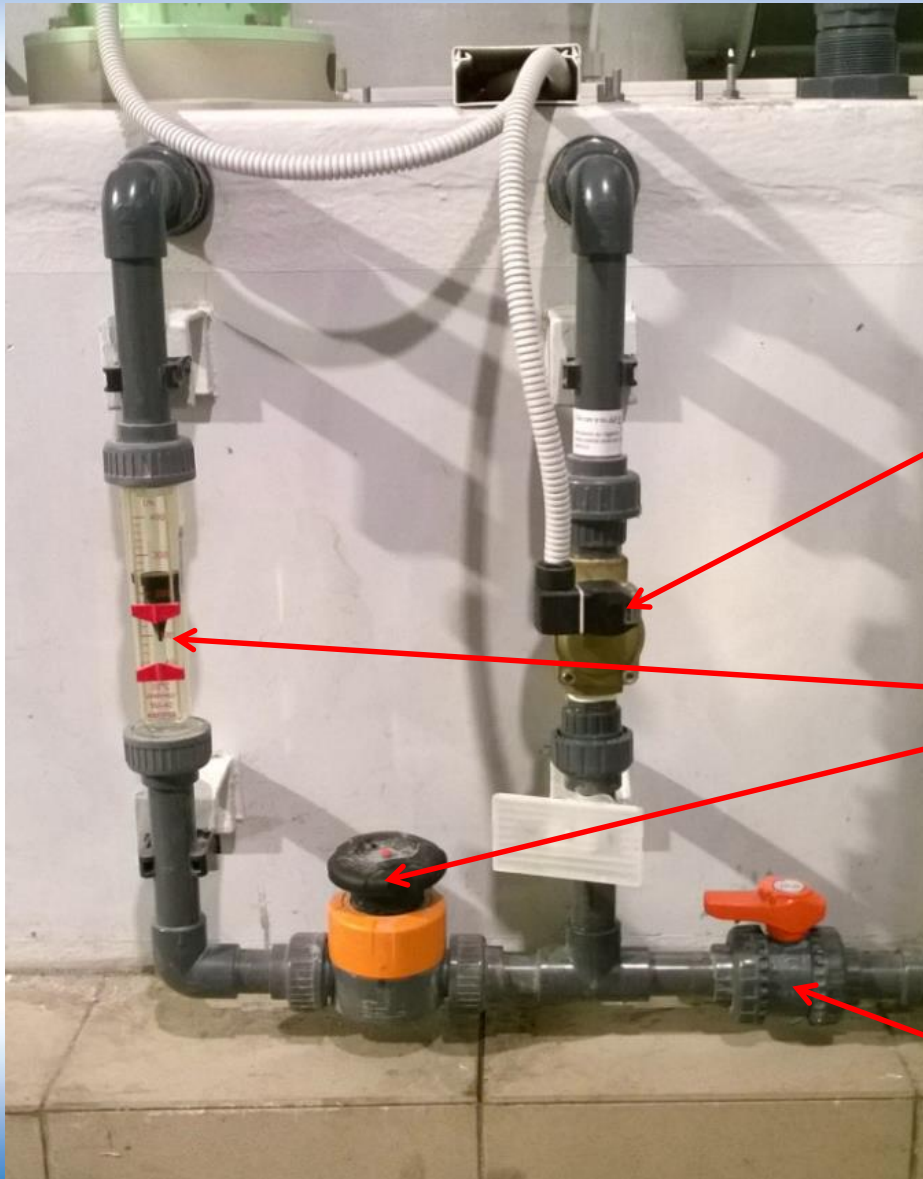
Priėjimas prie siurblio prieduobės bei lygio matavimo relės

Gėlo vandens tiekimas



Kiekvienas matavimo zondas/elektrodas turi būti sukalibruotas bent kartą per 4 mėnesius

Eksploatacijos metu rutulinis vožtuvas turi būti nežymiai pradarytas, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas srauto tekėjimas. Vožtuvas pilnai uždaromas tik elektrodo kalibravimo metu.

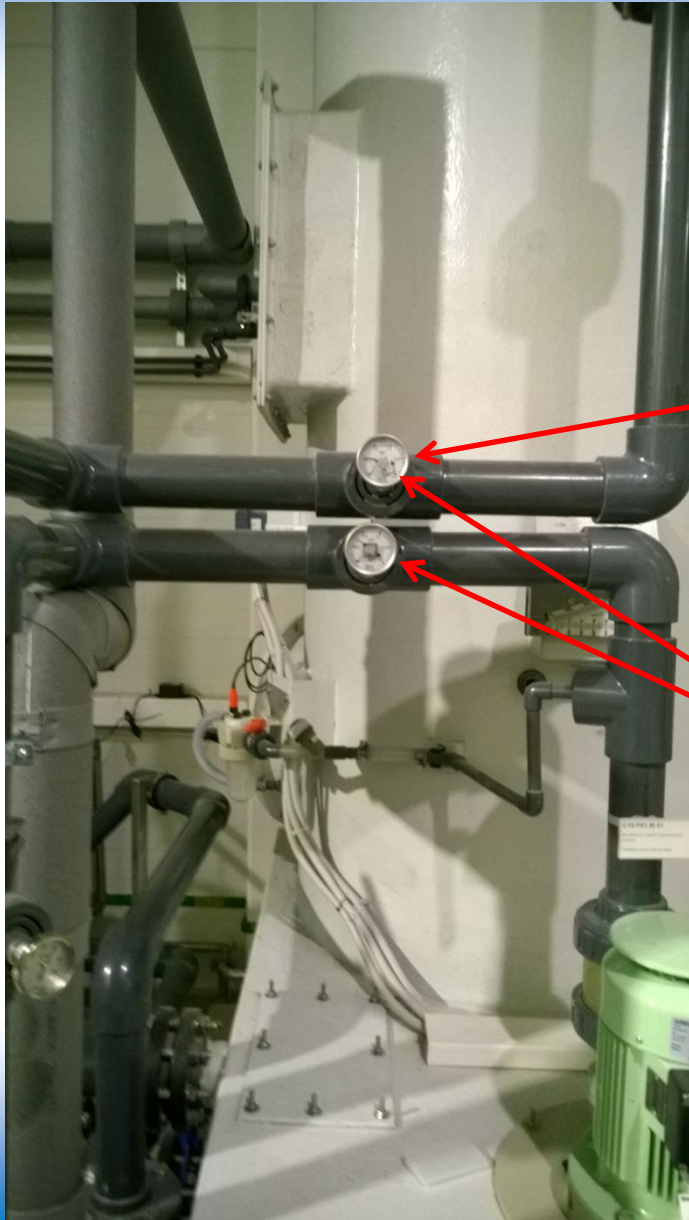


Kiekvienas skruberis turi atskirā gēlo vandens tiekimā.

Solenoidinis vožtuvas veikia automatiškai, sumažējus vandens lygiui skruberyje.

Per debitomatj turi tekēti pastovus vandens srautas, kad skruberiuose nepradētu kauptis purvas.

Rutulinis vožtuvas jprastos eksploatacijos metu turi būti atidarytas.



Purškimo antgalių priežiūra:

Kai slėgis sistemoje viršija 1,5 bar, tai indikuoja, kad purškimo antgaliai yra užsikimšę ir turi būti nuvalyti arba pakeisti.

Šilumokaičio priežiūra:

Kai slėgių skirtumas tarp įtekančio ir ištekančio vandens srauto viršija 0,8 bar, šilumokaitis turi būti išvalytas.



Dozavimo siurbliai įsijungia automatiškai, kai skruberių recirkuliacinis siurblys veikia, o dozavimui yra numatytas pakankamas reagentų kiekis.

Dirbant su cheminiais reagentais privaloma visuomet vilkėti apsaugines veido priemones bei pirštines



Antrasis (šarminis/oksiduojantis) skruberis yra įrengiamas kartu su vandens minkštinimo stotele:

Minkštinimo stotelės valdiklis

Talpos su užpildu (viena darbinė ir viena pakaitinė)

Talpa su užpildo regeneravimui naudojamomis druskomis

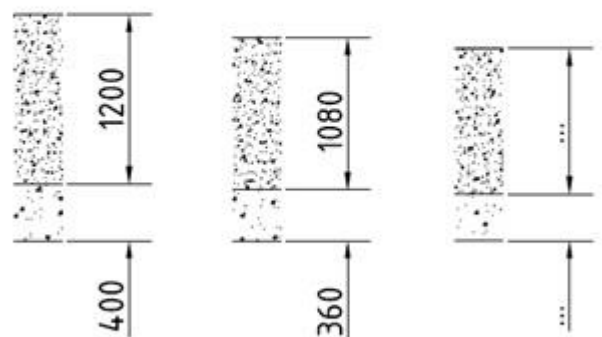


Reikia reguliariai patikrinti ar talpoje yra pakankamai druskos, reikalingos užpildo regeneravimui.

Jei skruberis yra eksploatuojamas be vandens minkštinimo stotelės, skruberio įkrova užsikemša ir turi būti pakeista (keitimo dažnis priklauso nuo vandens kietumo).

Biomases sluksnio aukštis

Pateiktas biomasės sluksnio aukštis yra apytikslis!
Filtruojančios medžiagos sluoksnis laikui bėgant tankės ir trauksis!
(biomasės sluksnio aukštis sumažės apie 10% per pirmus tris mėnesius).



Sluksnio aukštis eksploatacijos pradžioje

Sluksnio aukštis po 3 mėnesių

Sluksnio aukštis po...

Biofilto įkrova (biomasė) turi didelį paviršiaus plotą ant kurio auga orą valančios bakterijos. Pilnas filtro efektyvumas pasiekiamas maždaug po 4 savaičių nuo filtro eksploatacijos pradžios

Aukštesnė kaip 40 °C oro temperatūra gali neigiamai paveikti biofiltre esančias bakterijas. Siekiant tinkamai eksploatuoti filtras, oro temperatūra po pirmo skruberio yra nuolat matuojama ir sistema duoda perspėjimo signalą, kai ji viršija leistiną ribą.

Biofilto filtruojantis sluoksnis laikui bėgant tankėja, todėl išauga slėgio nuostoliai ir oras nebegali pratekti pro bioįkrovą. Biofilto įkrova turi būti keičiama apytiksliai kas 4 metus, kai slėgių skirtumas prieš ir po filtro viršija >500Pa.



CLEAN AIR ...

Abluftreinigung mit Tholander



THOLANDER
Environmental Engineering

Werkstr. 31
D-68519 Viernheim
Germany

Tel: [+49] 62 04 - 92 92 3
- 0

Fax: [+49] 62 04 - 46 41

E-Mail: info@tholander.de

Web: www.tholander.de