

Filtravimo proceso aprašymas

 Užsakovas: UAB“Vilkaviškio vandenys“ 2019-09-16

**Vandens nugeležinimo procesas:**

Impulsinis vandens tėkmės daviklis skaičiuoja naudojamą vandens kiekį. Pratekėjus nustatytam vandens kiekiui, proporcinis impulsinis paleidėjas trumpam atidaro solenoidinį vožtuvą, pro kurį iš kompresoriaus resiverio į tekantį vandenį priverstinai paduodamas tam tikras oro kiekis. Mes turime galimybę reguliuoti įpurškiamo oro dažnį bei kiekį. Deguonies veikiami dvivalentės geležies junginiai oksiduojasi ir virsta į trivalentę Fe.

 Šį kartą panaudosime didesnę oksidacinę koloną **36x72** nei Gražiškių vandenvietėje. Po oksidacijos vandens srautas nukreipiamas į didesnes tris lygiagrečiai sujungtas filtravimo kolonas **24x72** (kaip Bartninkų vandenvietėje su didesnip pralaidumo **Clack 1,5** (JAV) vožtuvais) , kur geležies nuosėdos ir kitos kietos dalelės nusėda užpildo sluoksniuose, kurias atbulinis filtro vandens srautas ir šalina į nuotekų sistemą. Regeneracijos dažnumas valdymo vožtuve programuojamas, atsižvelgiant į suvartojamą vandens kiekį. Atlikęs regeneraciją, filtras automatiškai grįžta į serviso režimą.

Tokiu atveju turėsime 3x3,6 =**10,8 m3/h** nominalų našumą ir **21 m3/h** maksimalų pralaidumą.

Aprašymą paruošė: UAB “Filteka” direktorius Artūras Vilbikas Tel. 8 686 42942