

ÜLEVAADE PAIGALDATUD SÜSTEEMIST.

Pumplasse rajatud veetöötlus- ja survesüsteem koosneb järgmistest olulistest komponentidest:

- aeratsioonimahuti 2000 l
- mahuti täite- ja II astme pumba kollektortorustik
- torustikul paiknevad sulgventiilid ning filtersüsteemi väljavõte
- membraanhüdrofoor
- II astme pump 2 CDX 120/ 30
- II astme pumba sujuvkäiviti „Danfoss”
- Hüdroantratsiitaidisega rauaeraldus filter VAS 1669
- madalsurvekompressor koos aeratsioonidüüsidega
- elektrilised tasemeandur- ujukid (2 tk)
- süvaveepumba juhtahela ümberlüüti (eriolukorra tarbeks).

Veetöötlusahel

1. Vee degaseerimine

- Vesi pumbatakse puurkaevust vabavoolselt aeratsioonimahutisse, kusjuures süvaveepump rakendub ning seiskub mahutisse paigutatud ülemiselt elektriliselt ujukilt tuleva signaali põhjal
- Degasatsiooni intensiivistamiseks lisatakse vette läbi mahutites olevate düüsi täiendavat õhku (madalsurve kompressoriga)
- II astme pump pumpab degaseeritud vee tarbeahelasse (läbi filtri), kusjuures pumba tööd juhib hüdroforile paigaldatud rõhurelee läbi sujuvkäiviti. Vältimaks II astme pumba võimalikku “kuivale jäämist”, asub mahutis täiendav kaitseujuk (alumine).

2. Vee filtreerimine

Peale vee degaseerimist ja sellega kaasnevat intensiivset rauaühendite oksüdatsiooni läbib vesi filtri, milles temast eraldatakse nii eeloksüdeerunud kui ka veel oksüdeerumata ülemäärased rauaühendid ja võimalikud muud mehhaanilised lisandid.

Filter on varustatud automaatse juhtventiiliga komplektis digitaalse taimer-juhtplokiga, mis võimaldab filtrisse kogunenud setendite juhtimist kanalisatsiooni, kasutades selleks filtritaidise spetsiaalset läbiuhtmist (tagasipesu). Tagasipesu toimub vastavalt taimerisse sisestatud kellaajale ja etteantud päevale (või päevadele).

Kuna tänase päeva seisuga ei ole Teie veetarve eriti märkimisväärne, toimub tagasipesu kord nädalas. Tarbijaskonna suurenedes tuleks pesuprotsesse lisada.