

Reoveepuhasti on sertifitseeritud seade, mis vastab kõigile ELi standarditele (EN 12566-3). Puhastit katsetati umbes 38 nädala jooksul erinevates töötingimustes. Need tingimused kajastavad tõeselt selliseid olukordi nagu puhkusele minek, voolukatkestus, suurema hulga vee väljalaskmine.

VH bioloogilised reoveepuhastid võimaldavad reovee nüüdisaegset ja ökonoomset utiliseerimist. Puhastatud vee kvaliteet äravoolul vastab hügieeni- ja sanitaarnõuetele, tänu millele võib puhastatud reovee juhtida otse pinna- või põhjavette.

Bioloogiline reoveepuhasti on bioloogiline elusorganism. Puhasti nõuetekohaseks seadistamiseks optimeeritakse tehnoloogilisi protsesse (denitrifikatsioon, separatsioon), samas luuakse ühtlasi sobivad tingimused aktiivsete arengule. Tehnoloogiliste tingimuste (nt reovee koostis ja kogus) muutumine võib halvendada puhastusparameetreid. Soovitatakse hoida järgmisi tehnoloogilisi näitajaid:

- * aktiivsete kogus 300–700 ml/l (kontrollitakse settekatsuga);
- * hapniku hulk, denitrifikatsioon 0,0–0,3 mg/l (klappide, separaatori ja puhuri õige seadistus);
- * hapniku hulk, denitrifikatsioon 1,5–4,5 mg/l (klappide, separaatori ja puhuri õige seadistus).

Biopuhasti VH PREMIUM käivitamine

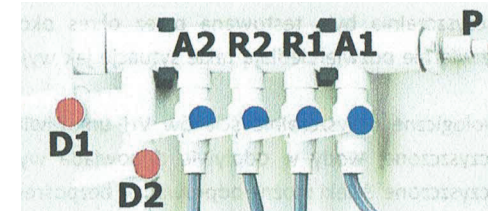
Täitke kõik puhasti kambrid puhta veega tasemeni, mil veetase separaatori kambris ulatub äravooluni. Lülitage sisse puhur. Kontrollige, kas puhur töötab korrapäraselt, kontrollige puhuri ja puhasti vaheliste ühenduskohtade hermeetilisust. Seadke roseti asend separaatorikambris nii, et rosetid (hammaste üldkõrgus 5 cm) jääksid umbes 1,5–2 cm kõrgusele veepeegli kohale. Sulgege kõik separaatori klapid.

- 1) **Klapp A2** (põhilise aeratsioonikambri tuulutamine) – avage klapp nii, et põhilisse aeratsioonikambrisse ilmuksid õrnad õhumullid.
- 2) **Klapp A1** (eelaeratsioonikambri tuulutamine) – avage klapp nii, et toimuks kambri vähene tuulutamine. Kambrisse peavad ilmuma pisikesed õhumullid.
- 3) **Klapp R1** (siseringlus) – avage klapp nii, et varbkorvi all olev õhk tekitaks vee keemisele sarnase efekti.
- 4) **Klapp R2** (siseringlus) – avage klapp nii, et mammutpump pumpaks aktiivsete separaatori põhjast väheses koguses ümber eelaeratsioonikambrisse.
- 5) **Klapp D1** (separaatorikambri pinna lisapuhastus) – avage klapp nii, et separaatorikambris paikneva roseti ümber tekiks õrnale vee keemisele sarnane efekt. See hoiab ära ujukõntsa tekke separaatorikambri pinnal.

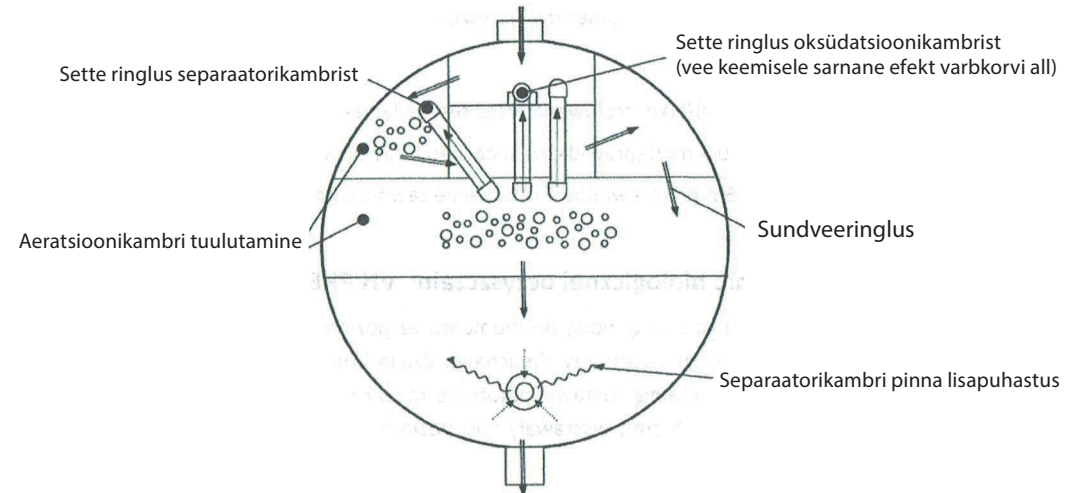
6) **Klapp D2** (separaatorikambri pinna lisapuhastus) – avage klapp nii, et rosetiga lõppev mammutpump pumpaks separaatorikambrist kogutud saaste ümber protsessi algusesse ehk varbkorvi.

TÄHELEPANU! Klapid D1 ja D2 täidavad hooldusfunktsiooni. Kui klapp on 100% avatud, pumpab mammutpump ümber separaatorikambri pinnale kogunenud suurema saaste.

- P** - suruõhu juhtimine kompressorist
- A2** - põhilise aeratsioonikambri tuulutamine
- A1** - eelaeratsioonikambri tuulutamine
- R1** - siringlus (ümberpumpamine)
- R2** - siringlus (ümberpumpamine)
- D1** - separaatorikambri pinna lisapuhastus
- D2** - separaatorikambri pinna lisapuhastus



Separatuuriklappide õige seadistamine tekitab reoveepuhastis vedelikuringluse. Separatuuriklappide õige seadistamine loob soodsad tingimused aktiivsete alalhoidmiseks ja arenguks.



Biopuhasti VH LIGHT käivitamine

Täitke kõik puhasti kambrid puhta veega tasemeni, mil veetase separaatori kambris ulatub äravooluni. Lülitage sisse puhur. Kontrollige, kas puhur töötab korrapäraselt, kontrollige puhuri ja puhasti vaheliste ühenduskohtade hermeetilisust. Seadke roseti asend separaatorikambris nii, et rosetid (hammaste üldkõrgus 5 cm) jääksid umbes 1,5–2 cm kõrgusele veepeegli kohale. Sulgege kõik separaatori klapid.

- 1) **Klapp A** (põhilise aeratsioonikambri tuulutamine) – avage klapp nii, et põhilisse aeratsioonikambrisse ilmuksid õrnad õhumullid.
- 2) **Klapp R1** (siseringlus) – avage klapp nii, et varbkorvi all olev õhk tekitaks vee keemisele sarnase efekti.

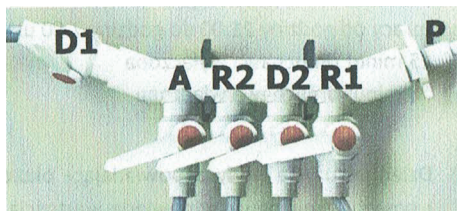
3) **Klapp R2** (siseringlus) – avage klapp nii, et mammutpump pumpaks aktiivsette separaatori põhjast väheses koguses ümber eeloksüdatsioonikambrisse.

5) **Klapp D1** (separaatorikambri pinna lisapuhastus) – avage klapp nii, et separaatorikambri paikneva roseti ümber tekiks õrnale vee keemisele sarnane efekt. See hoiab ära ujukõntsa tekke separaatorikambri pinnal.

6) **Klapp D2** (separaatorikambri pinna lisapuhastus) – avage klapp nii, et rosetiga lõppev mammutpump pumpaks separaatorikambri kogutud saaste ümber protsessi algusesse hk varbkorvi.

TÄHELEPANU! Klapp D2 täidab ka hooldusfunktsiooni. Kui klapp on 100% avatud, pumpab mammutpump ümber separaatorikambri pinnale kogunenud suurema saaste.

P - suruõhu juhtimine kompressorist
A - põhilise aeratsioonikambri tuulutamine
R1 - siseringlus (ümberpumpamine)
R2 - siseringlus (ümberpumpamine)
D1 - separaatorikambri pinna lisapuhastus
D2 - separaatorikambri pinna lisapuhastus



Separatuuriklappide õige seadistamine tekitab reoveepuhastis vedelikuringluse. Separatuuriklappide õige seadistamine loob soodsad tingimused aktiivsete alalhoidmiseks ja arenguks.

Ajaprogrammeerija seadistamine – puhasti versioon PREMIUM (tuulutuspuhuri töö juhtimine)

Pärast puhasti nõuetekohast käivitamist, mis vältab umbes 6–8 tundi (vastav aktiivsette kogus ja kvaliteet), on võimalik puhurit pideva töö režiimilt ümber lülitada intervalltöö režiimile; režiim valitakse ööpäevase veekulu järgi. Puhuri töörežiimi seadmiseks on ette nähtud analoogjuhtseade.

1) Umbes 25%-le nimiläbivoolule vastav ööpäevane veekulu (puhuri töö- ja seisuaja üldsuhe vastab väärtusele 1 : 3 ja 1 : 2 – seadistamise näide ühepereelamu puhul).

Töötükkel alates kella 7.00 kuni kella 10.00 seadistada järgmiselt:

- 30 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 10.00 kuni kella 17.00 seadistada järgmiselt:

- 45 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 17.00 kuni kella 22.00 seadistada järgmiselt:

- 30 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 22.00 kuni kella 7.00 seadistada järgmiselt:

- 45 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

2) Umbes 50%-le nimiläbivoolule vastav ööpäevane veekulu (puhuri töö- ja seisuaja üldsuhe vastab väärtusele 1 : 1 – seadistamise näide ühepereelamu puhul).

Töötükkel alates kella 7.00 kuni kella 11.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 30 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 11.00 kuni kella 16.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 16.00 kuni kella 21.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 30 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 21.00 kuni kella 7.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

3) Umbes 100%-le nimiläbivoolule vastav ööpäevane veekulu (puhuri töö- ja seisuaja üldsuhe vastab väärtusele 3 : 2 ja 2 : 1 – seadistamise näide ühepereelamu puhul).

Töötükkel alates kella 7.00 kuni kella 12.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 45 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 12.00 kuni kella 15.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 30 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 15.00 kuni kella 22.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 45 minutit on puhur sisse lülitatud.

Töötükkel alates kella 22.00 kuni kella 7.00 seadistada järgmiselt:

- 15 minutit on puhur välja lülitatud,
- 15 minutit on puhur sisse lülitatud.

Ülaltoodud puhuri töö seadistused on näitlikud. Lühiajalise ülekoormuse või ebameeldiva lõhnaga seotud probleemide korral on soovitatav lülitada puhur pideva töö režiimile kuni ajani, mil probleemid lakkavad.

TÄHTIS! Tuulutuspuhurit ei tohi paigutada puhastist kaugemale kui seitse meetrit.