

## REOVEE BIOPUHASTI ECOBOX



**Eramutele, suvilatele, talumajadele.**



## **REOVEE BIOPUHASTI ECOBOX-5**

Reovee biopuhastusüsteem on mõeldud kasutamiseks olmereoveepuhastina.

EcoBox on kompaktpuhasti, mis ei vaja lisaks mingeid eel ega järelseid.

Puhasti on komplektne kuhu kuuluvad kõik selle tööks vajalikud seadmed.

Puhasti anuma üldmaht on 3m<sup>3</sup>. Pikkus 2800mm, läbimõõt 1200mm. Puhasti kaal on ca 300kg. Sisendühendusteks on PVC110 ja väljundühendusteks PVC110.

Reovee keskmine viibeaeg puhastis on ca 48 tundi. See tagab hea puhastusefekti nii BHT 7 kui hõljumi poolest. Vajadusel on võimalik lisada keemiline fosforieemaldus.

Puhastatud vesi vastab Loodusesse lastavale heitveele kehtestatud nõuetele ja seda võib lasta otse kraavi, jõkke, järve või immutada maasse.

## TÖÖPÕHIMÕTE

Saabuv reovesi juhitakse eelselitsse, kus toimub reovee selitus. Eelselitusest liigub settinud reovesi biopuhastisse...

Biopuhasti hoolduskaevu kaane all asub puhastusseadme juhtimiskeskus koos kompressoriga. Kompressorist tulev suruõhk juhitakse jaotustoru kaudu biokambri alumises osas asuvasse taldrikaeraatorisse.

Biopuhastist tulev vesi juhitakse isevoolsel teel erilise konstruktsiooniga ühendustorustike kaudu järelselitsse kus biopuhastist tulnud muda settib seliti põhja.

Peale selitust juhitakse vesi kas kraavi, jõkke või immutatakse maasse.

Puhasti elektrivajadus 220V.

Exoboxile saab juurde lisada fosforieemalduse, mis seisneb siis dosaatorpumba ja kemikaali anuma lisamisega.

Soovi korral komplekteerime puhastusseadme imbväljakuga.

### ECOBOX- 5 TEHNILISED ANDMED

Seade (ECOBOX - EB)	EB-5
PE	5
Q max (m <sup>3</sup> /h)	0,114
Q ( m <sup>3</sup> /d)	1,1
BOD 7 (kg/d)	0,3
Filtrimise aeg tundides	ca 48
Läbimõõt (mm)	1200
Pikkus (mm)	2800
Energiatarve (W)	86
Mahutite arv	1
Biopuhasti kambri arv	1

## ECOBX - 5 PAIGALDUSJUHEND

1. Kaevatakse vastav süvend, mille põhjale tihendatakse umbes 30 cm paksune liivakiht.
2. Paigaldatakse puhasti 1,5% kaldega väljuva toru suunas ja tihendatakse selle ümber 15 cm paksune liivakiht.
3. Soovitavalt täidetakse mahuti  $\frac{1}{4}$  ulatuses veega.
4. Kõrge pinnavee korral ankuratakse väikepuhasti koormarihmadega või terastrossidega betoonankrute külge. (paigaldatakse enne puhasti asetamist süvendisse). Vajadusel, kui puhasti asub sügavusel alla 70 cm maapinnast, soojustatakse puhastusseade vahtplastist või muust tugevast soojusmaterjalist. Isolatsiooniplaadid võib asetada ka väikepuhasti külgedele puhasti ja liivakihi vahele.
5. Puhasti ümber täidetakse 40 cm liivakihtidena neid pidevalt tihendades.
6. Ühendatakse sisend ja väljundtoru.
7. Asetatakse paigale taldrikaeraator jälgides, et ta seisaks põhjas stabiilselt.
8. Ühendatakse kompressori voolik aeraatori toruotsaga.
9. Tehakse vastavad elektrilised ühendused ja lülitatakse seade vooluvõrku.

## ECOBX-5 KASUTAMISJUHEND

Reovee peenpuhasti Ecobox-5 on mõeldud kasutamiseks nominaalkoormusega kuni 1m<sup>3</sup>/d ja maksimaalkoormusega kuni 3m<sup>3</sup>/d (lühiajaline).

Reoveepuhastisse ei tohi lasta lasta bakteritele kahjulikke kemikaale (happeid jms.), õlisid, ega rasvaineid.

Maksimaalkoormusel töötav reoveepuhasti Ecobox - 5 vajab hooldust korra aastas.

NB! Muda tuleks välja vedada kõigist puhastusseadme kambritest vähemalt korra poole aasta jooksul. (Keskmisse kambrisse tuleks jätta väike hulk muda, et puhastusprotsess saaks normaalselt jätkuda).

Reoveepuhasti ECOBOX - 5 hooldamiseks on soovitatav sõlmida firmaga Ecomatic filtri hooldusleping.

Hoolduslepingu sõlmimisega võtab AS Ecomatic endale kohustuse hooldada ja vajadusel vahetada puhastuselemente. Hooldusintervall määratakse reoveepuhasti ekspuaterija poolt antud koormusele tuginedes.

Hoolduse käigus tehtud tööde mahu ja vahetatud puhastuselementide kohta esitatakse reoveepuhasti kasutajale teostatud tööde akt ja arve, mille alusel toimub tasumine.

Firmast Ecomatic on ka võimalik osta puhasti filtrimiselementide hoolduspakette ja teostada ise hooldustöid. Iseseisev puhastusseadme hooldus eeldab vastava(te) spetsialisti(de) koolitust.