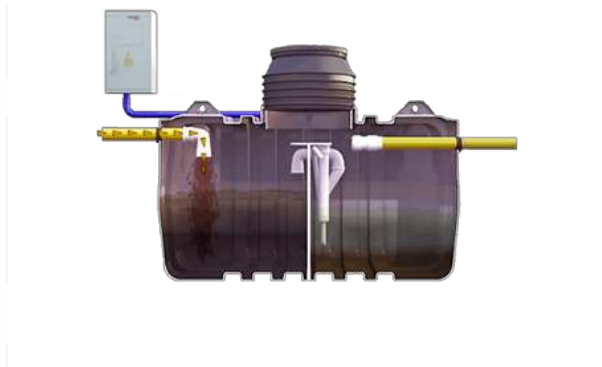




septicum

Annuspuhasti SBR ECO (IE 4-12)

Paigaldus-/hooldusjuhend



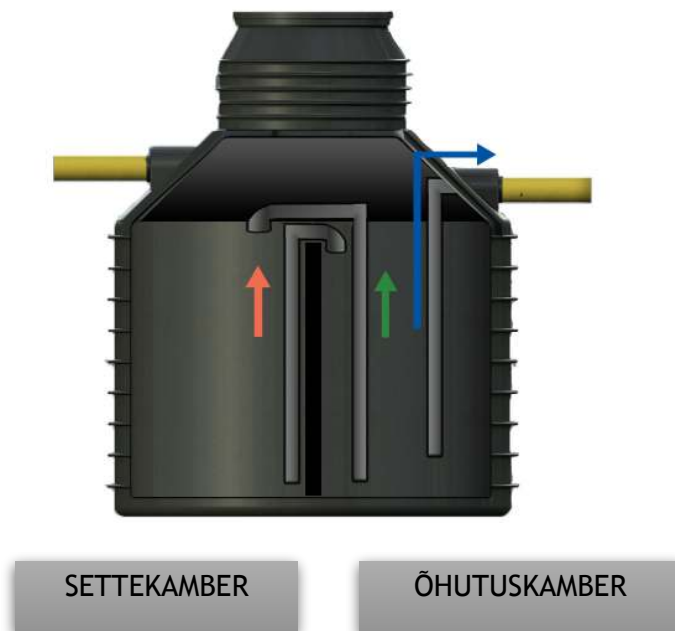
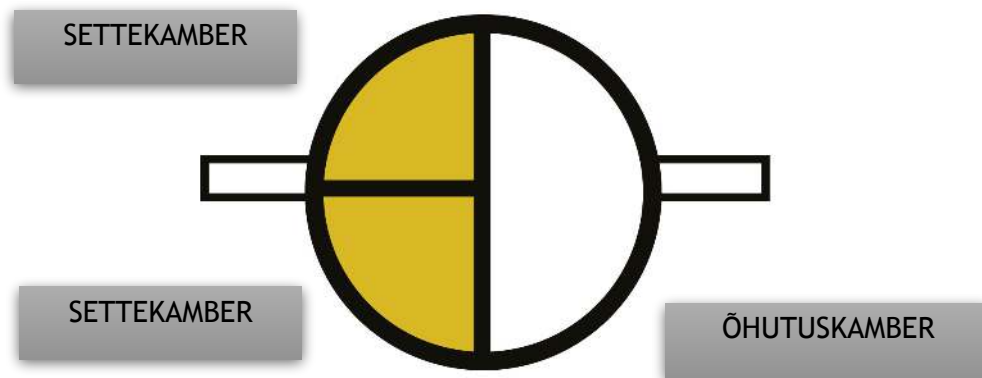
Sisukord

1. PAIGALDUSTINGIMUSED	3
2. BIOPUHASTI SBR ECO - ANNUSPUHASTI JOONISED	3
3. PAIGALDUS	6
3.1 Mahuti paigaldus	6
3.2 Elektri-/automaatikakilbi ja õhutusvoolikute paigaldus	7
4. ELEKTRI-/AUTOMAATIKAKILP	9
5. BIOPUHASTI HOOLDUS	10
5.1 Biopuhasti tühjendamine	11
5.2 Bioloogiliselt töötlemata reovee ülevool	12
5.3 Ebameeldiva lõhna eritus	13
5.4 Kompressori hooldus	13
5.5 Ettevaatus abinõud hooldusel	14
5.6 Vead ja rikked biopuhasti töös	14
5.7 Juhend hooldusraamatu täitmiseks	15
ANNUSPUHASTI SBR ECO HOOLDUSRAAMAT	16

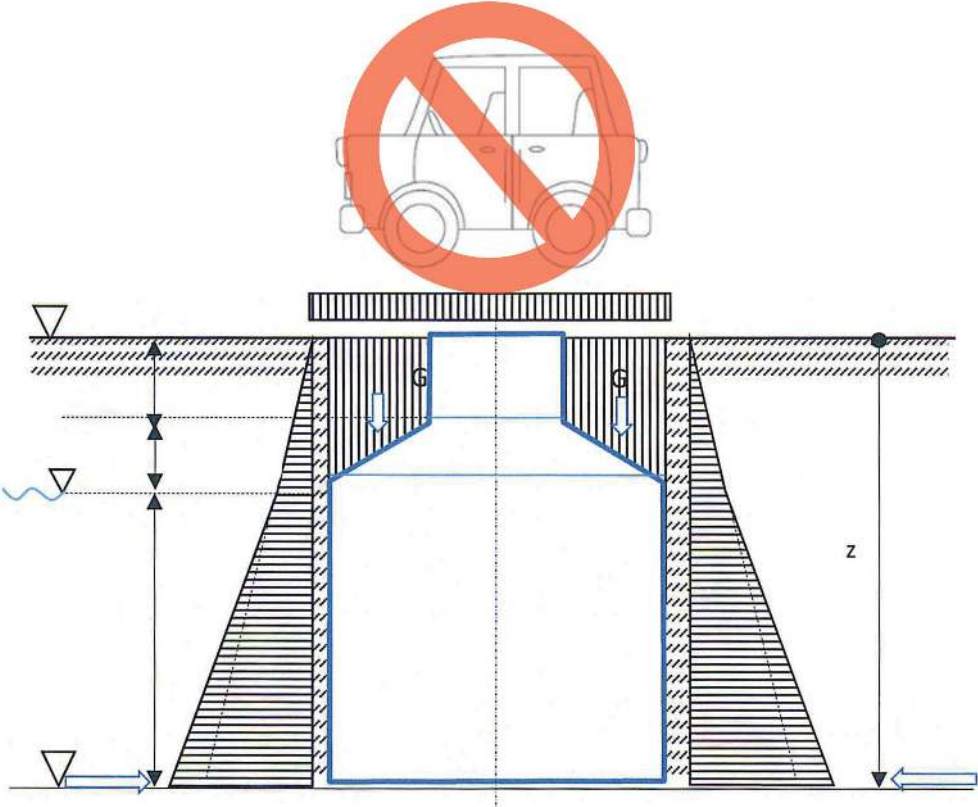
1. PAIGALDUSTINGIMUSED

Juhendikohane paigaldamine on vajalik, et säilitada toote garantii. Garantii säilimise tingimuseks on süsteemi kasutamine vastavalt juhenditele ja hooldusraamatu täitmine. Garantii ei kehti, kui kasutaja on eiranud eelnevalt loetletud juhiseid.

2. BIOPUHAСТИ SBR ECO - ANNUSPUHAСТИ JOONISED



Puhastit ei tohi paigaldada sõidukite teele. Puhasti mahutile tohib toetuda maksimaalselt 150kg.

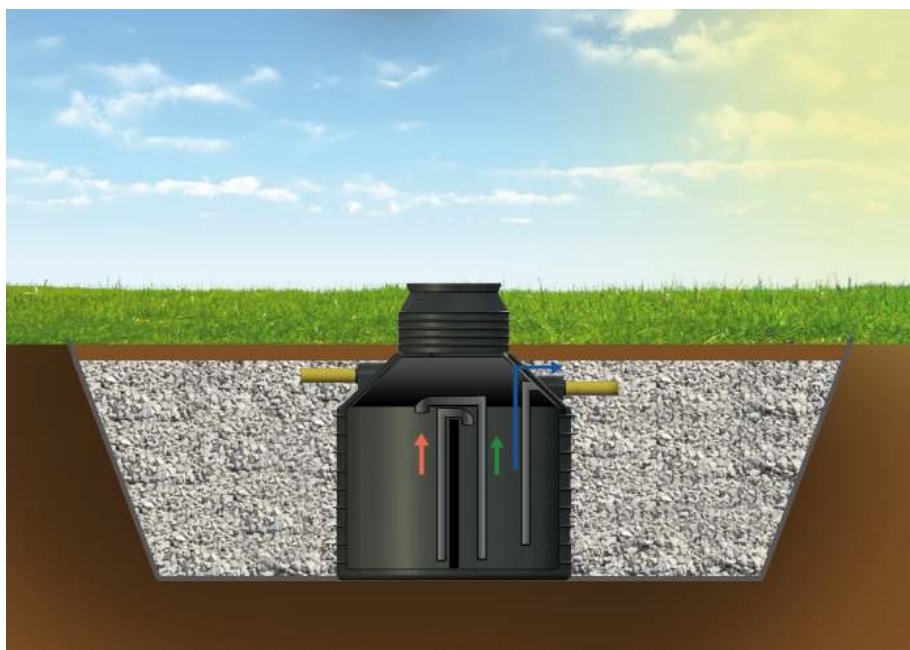


Reoveesüsteemi ventilatsioon.



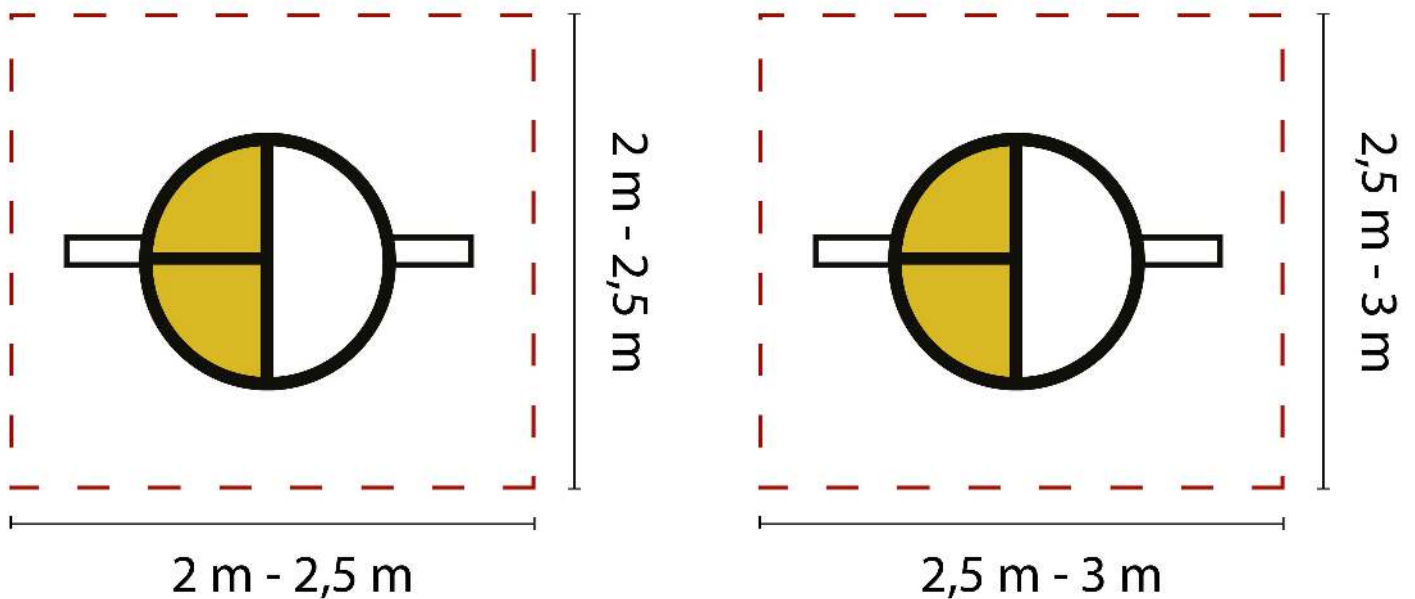
3. PAIGALDUS

3.1 Mahuti paigaldus



- 1) Paigaldage kanalisatsioonitorustik hoonest kuni soovitud biopuhasti asukohani. Kanalisatsioonitorustik tuleb teha plasttorudest PVC De 110 SN8, minimaalse languga 10‰.
- 2) Kaevake kaevik mahuti jaoks. Kaevik peab olema 30-40cm suurem kui mahuti välismõõdud. Kaeviku sügavus arvestatakse paigaldatud kanalisatsioonitorustiku, mahuti sisendi ja aluspõhja (20-35cm liiva-tsemendi segu) järgi.
- 3) Valmistage ette kaeviku aluspõhi. Aluspõhi peaks olema 20-35 cm liiva-tsemendi segu, olenevalt pinnasest ja veetasemest. Vajalik tsemendi kogus on 100-175kg (olenevalt pinnasest ja veetasemest).
- 4) Tihendage aluspõhi.
- 5) Kui aluspõhi on valmis, paigaldage mahuti kaevikusse. Mahuti peab olema loodis. Joondage mahuti paigaldatud kanalisatsioonitorustiku suunas.
- 6) Kui mahuti on paigas ja looditud täitke see tervenisti veega.
- 7) Kui mahuti on täitunud veega alustage tagasitäidet. Tagasitäiteks kasutage liiva-tsemendi segu. Vajalik tsemendi kogus tagasitäiteks on 300-500kg (olenevalt pinnasest ja veetasemest).

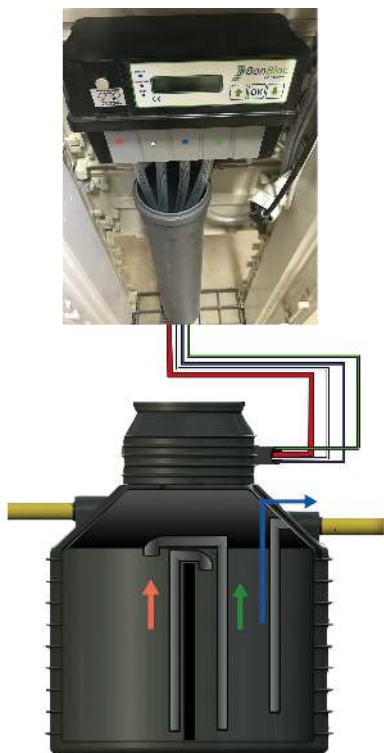
- 8) Enne tagasitäite lõpetamist ühendage hoonest tulev kanalisatsioonitorustik mahuti sisendiga.
- 9) Mahuti kõrgendus peab jääma maapinnast 5-10 cm kõrgemale, et ära hoida mahuti üleujutumist pinnaveega. Kui mahuti kõrgendus on liiga madalal, pikendage see vastavalt juhendile.
- 10) Mahuti kõrgeduse pikkus on arvestatud mahuti maksimaalse paigaldussügavusega. Kui mahuti kõrgendus jääb maapinnast madalamale tuleb mahuti ümber ehitada betoonkorpus.



3.2 Elektri-/automaatikakilbi ja õhutusvoolikute paigaldus

1. Eemalda õhutusvoolikud mahutist.
2. Paigalda aeraator esimesse settekambrisse. Aseta aeraator mahutisse nii, et aeraatori jalad oleks ühtlasel tasapinnal. Ühenda aeraator kahe kinnitusega.
3. Ühenda õhutusvoolikud aeraatori-, täitmis-, väljapumpamis- ja mudatagastustoruga. Õhutusvoolikute ühendustele paigalda pingutid.
4. Paigalda õhutusvoolikud mahuti ja elektri-/automaatikakilbi vahelisel alal kaitsetorusse.
5. Paigalda elektri-/automaatikakilp kasutades liiva-tsemendisegu. Õhutusvoolikuid pole lubatud pikendada. Kilbi kaugus mahutist maksimaalselt 2m.

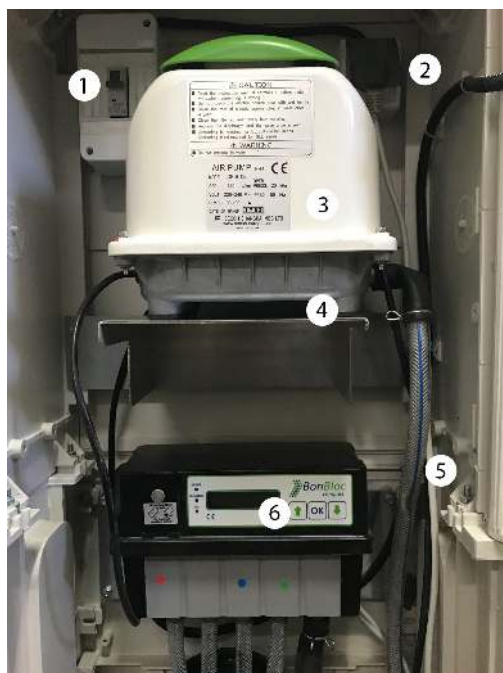
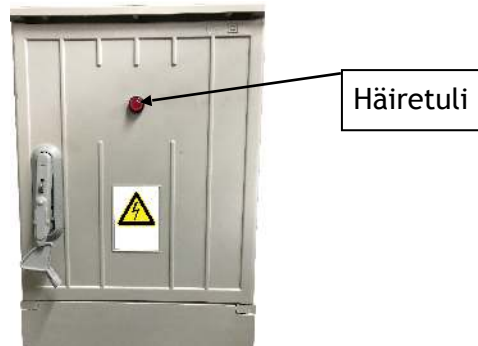
6. Ühenda õhutusvoolikud juhtimisseadmega elektri-/automaatikakilbis. Voolikutel on värvimärgised. Ühendama peab sama värvimärgistusega õhutusvooliku ja ventiili (punane-punasega, valge- valgega jne). Õhutusvoolikute ühendustele paigalda pingutid.
7. Paigalda kompressor ning ühenda see juhtimisseadmesse viiva õhustoruga, kasutades pinguteid. Ühenda kompressori pistik juhtimisseadmega.
8. Ühenda kaitsetorus maakaabel elektri-/automaatikakilbi pistikupesaga.
9. Ühenda juhtimisseade vooluvõrku.
10. Tutvu juhtimisseadme kasutusjuhendiga.



- Paigaldamine tootja poolt esitatud juhenditele on vajalik garantii säilimiseks.
- Sõidukid ei tohi sõita üle paigaldatud mahuti.
- Kui sul on küsimusi, kontakteeru tootja või edasimüüjaga enne paigalduse teostamist.
- Kui biopuhasti tarbimismaht on suurem realselt tarbitavast kogusest, lisage puhastisse Bio Active biobakterit.

4. ELEKTRI-/AUTOMAATIKAKILIP

Häiretuli põleb ainult siis, kui süsteemis esineb häire või on korralise hoolduse aeg. Kui sa näed häiretulid põlemas, ava kilbi uks ja kontrolli juhtimisseadme ekraanilt käsklust.



1. Käivituslülit
2. Vooluvõrguga ühenduses olev pistikupesa
3. Kompressor
4. Kompressori alusplaat
5. Kompressori ja juhtimisseadme ühendus
6. Juhtimisseade Bob Bloc Compact

5. BIOPUHASTI HOOLDUS

Biopuhasti on disainitud nõuetekohase reovee bioloogiliseks puhastamiseks. Puhasti ei ole mõeldud töötlemata tahkeid jäätmeid (nt. kiulised-, jämedad-, tahked osakesed nagu klaas, metall jne.) ning raskesti lagunevaid toidujäätmeid. Biopuhastit ei tohi kunagi kasutada jäätmejaamana. Biopuhasti on kergesti võimeline lagundama biolagunevaid aineid. Teiste ainete juhtimisel puhastisse tuleb konsulteerida tootja või edasimüüjaga. Erilist tähelepanu tuleb pöörata kloori-põhistele vahenditele, mida ei tohi juhtida puhastisse suures kontsentratsioonis.

NB! Toodet ei tohi kasutada muuks otstarbeks, kui nõuetekohase reovee käitlemiseks! Hoiatus! Puhastatud heitvesi pole joogikõlbulik. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendite eiramisest.

TOOTE KASUTAJA PEAB SILMAS PIDAMA:

- Kasutama tualeti puhastusvahendi automaatilist doseerimist
- Mitte juhtima veetötlusest tekkinud vett biopuhastisse

Aineid mida ei tohi juhtida biopuhastisse:

- Toksilised jäätmed
- Kõiki raskesti lagunevaid jäätmeid (nt. tampoonid, kondoomid, söed, tualettpaberid, pakised)
- Veeboileri-, konditsioneeride kondensaat
- Tugevaid kemikaale, mis võivad tappa lagundamiseks tarvilike baktereid

Keelatud on:

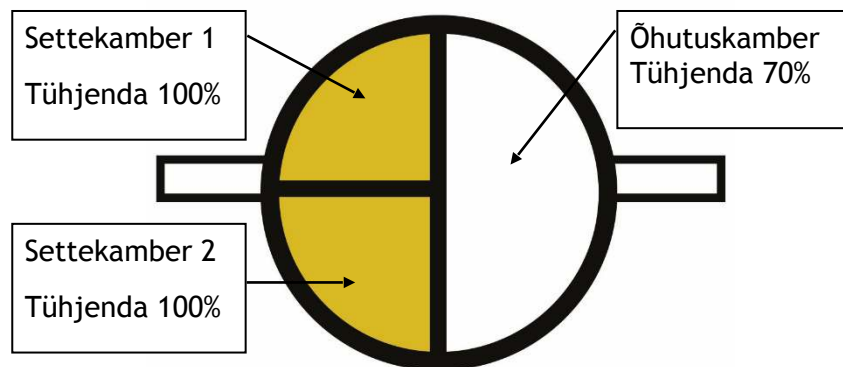
- Katta või matta pinnase alla mahuti kaas
- Istutada puid ja põõsaid biopuhastile lähemale kui 3m

5.1 Biopuhasti tühjendamine

NB! Biopuhastit on soovituslik tühjendada minimaalselt korra aastas. Olenevalt aktiivmuda seisukorrast võib tühjendusvälp olla kas väiksem või suurem tavapärasest (1. aasta).

Biopuhasti aktiivmuda seisukorra ja tühjendamise vajaduse hindamine:

Võtke õhutusprotsessi käigus, biopuhasti õhutuskambrist, anumaga reovee ja aktiivmudasegu proov. Laske proovil seista 30 minutit. Pärast seda kontrollige proovi. Mudatase anumaks peaks olema vähem kui 50 - 65%. Kui mudatase on lubatust kõrgem, peab biopuhastist pumpama välja üleliigse sette. Üleliigne sete pumbatakse välja mõlemast settekambrist täielikult, õhutuskambrist tühjendatakse setted 70% ulatuses. Biopuhasti tühjendamisel üleliigsetest setetest, tuleks säilitada veetase. Juhul, kui see pole võimalik, tuleb täita mahuti koheselt pärast tühjendust veega, kuniks veetase on jõudnud eelnevale tasemele. Kogu tühjendamise protsess tuleb teostada nii, et puhastuskambrid ei seguneks.



SOOVITUSED

1. Eemalda ettevaatlikult biopuhasti mahuti kaas (tegutse aeglaselt, lubades gaasidel mahutist väljuda).
2. Ära kasuta lahtist tuld hoolduse teostamisel.
3. Keera majapidamises lahti veekraanid, et tühjendamise teostamisel säilitada veetase mahutis.
4. Eemalda filterkavis asuv filter.
5. Kui õhutuskambri veepealsele osale on tekkinud rasvakiht, eemalda see.
6. Sisesta tühjendusvoolik settekambri põhja vajunud setetele. Vältimaks mahuti kahjustamist ei tohi tühjendusvoolikut asetada mahuti põhja. Eemalda täielikult (100%) kambrisse kogunenud setted. Korda sama protseduuri ka teises settekambris.
7. Järgmiseks sisesta tühjendusvoolik õhutuskambri põhja vajunud setetele. Vältimaks mahuti kahjustamist ei tohi tühjendusvoolikut asetada mahuti põhja. Eemalda kambrisse kogunenud settest 70%. Tühjendamisel on oluline, et ei eemaldata täielikult aktiivmuda.
8. Tühjenduspumpa tuleb reguleerida nii, et veetase mahutis ei muutu. (Kui tühjenduspump imab kiiremini, kui mahutisse tuleb vett peale, võivad puhastuskambrid seguneda).
9. Tühjenduse lõppedes puhasta filterkovist eemaldatud filter voolava vee või survepersuri abil.
10. Aseta filter filterkorvi ja jälgi, et veetase puhastis oleks tühjendusele eelneval tasemel.
11. Aseta mahuti kaas oma kohale ning jälgi, et see oleks korralikult suletud.

NB! Veenduge, et volitamata isikud, eriti lapsed, ei saaks lihtsasti avada mahuti kaant (mürgituse ja uppumise oht)!

5.2 Bioloogiliselt töötlemata reovee ülevool

- Kontrollige biopuhasti mahuti suurust, kas mahuti vastab tarbimismahule
- Kontrollige viimase tühjenduse ja filtritepesu kuupäeva (nt. kas seda ei ole tehtud liiga harva)
- Kontrollige, et pinna- ja sadevesi ei satu biopuhastisse

5.3 Ebameeldiva lõhna eritus

- Kontrollige, et ühendusliitmikud oleks paigaldatud korrektselt.
- Kontrollige reoveesüsteemi ventilatsiooni. (nt. Kas elamule paigaldatud reoveeventilatsioon toimib, kas tuulutustorud pole ummistunud)
- Kontrollige, kas kompressor töötab korrektselt. Kontrollige ka kompressori filtrit, vajadusel puhastage
- Kontrollige, kas aeraator töötab korrektselt (mudane või kahjustunud aeraator põhjustab pakse õhumulle õhutuskambri veetasemel)

5.4 Kompressori hooldus

1. Eemalda kompressori kaanelt hõbedane kruvi



2. Eemalda roheline kaas, et näha **filtrit**



3. Eemalda filter kompressorilt. Puhasta see veega ja lase kuivada. Kui filter on täielikult kuivanud, paigalda see tagasi kompressorile. Paigalda kaas ja kruvi. Korda kompressori hooldust iga kahe kuu järel.



5.5 Ettevaatus abinõud hooldusel

Kõikides reoveepuhastites tehtavatel töödel peab kasutajal olema kaitseriided. Töid võivad teostada ainult terved, üle 18-aastased isikud. Ärge sööge ega suitsetage töö ajal. Säilitage isiklik hügieeni (pesemine, dušš pärast tööd). Töid, mis nõuavad reoveepuhasti mahuti avamist, peaksid teostama kaks inimest (üks teostab hooldustöid, teine kindlustab hooldustöid teostavat isikut). Reoveepuhasti korrektselt kasutamisel ei eralda see mingeid lõhnu, mis võiksid keskkonda mõjutada. Kui selline lõhn on olemas (vesiniksulfiit, mädanenud lõhn), võtke viivitamatult ühendust tarnijaga - puhastusseadet ei kasutata korralikult ja te peate tellima hooldustöö.

5.6 Vead ja rikked biopuhasti töös

Kvalifitseeritud tehnik peaks regulaarselt inspekteerima puhastit, et vältida probleeme, mis võivad põhjustada kahju.

Rikked	Põhjused	Korrashoid
Kompressori tule signaal	Kompressor ei tööta	Inspekteeri kompressorit ja juhtimisseadet
Kompressor ei lülitu tööle	Puudub toide	Kontrolli toiteallikat
Läbipõlenud kompressor	Elektririke, üleujutus	Kontakteeru hooldajaga

Kompressor töötab, Annab õhku kuid puhasti ei aereeri	<ul style="list-style-type: none"> a) Painutatud voolik b) Aeraatori ventiil on sulgunud c) Vooliku täitumine settega 	<ul style="list-style-type: none"> • Vaheta voolik • Vabasta ventiil • Puhasta voolik
Kõrge aktiivmuda kontsentratsioon	Reovee ülekoormus	Pumpa välja üleliigne aktiivmuda
Liigne vahutamine	Madal aktiivmuda kontsentratsioon	Lisa aktiivmuda
Ummistunud filterkorvi filter	Reoveepuhasti ei toimi korrektselt	Kontrolli reoveepuhasti puhastusprotsesse, telli hooldus
Mudatagastuspumba opereerimine	<ul style="list-style-type: none"> a) Pumpab ebapiisavalt b) Ummistus 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventiili viga (suletud liiga tihedalt) • Puhasta survepesuriga
Vesi ei välju reoveepuhastist	<ul style="list-style-type: none"> a) Ummistunud filter b) Ummistunud imbsüsteem, suubla 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhasta filter survepesuriga • Kontakteeru ehitajaga, telli hooldus

5.7 Juhend hooldusraamatu täitmiseks

Hooldusraamatusse tuleb kanda regulaarsed toimingud nagu aktiivmudasegu proovivõtt, kompressori ja puhasti filtrite puhastus, tühjendamine jne. Samuti tuleks registreerida ebaregulaarsed toimingud reoveesüsteemile (nt. torustiku läbipesu, imbsüsteemi uuendamine jne).

Hooldusraamatusse tuleb kanda ka rikked puhasti töös - seadmete riknemine ja väljavahetus.

Iga sissekanne hooldusraamatusse peab sisaldama kuupäeva ja rikke või hooldustöö kirjeldust.

Hooldusraamatusse tuleb kanda ka regulaarsed heitvee proovivõtu tulemused.

