

Jita Kemik -panospuhdistamo Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet, 2018



CE

Lue huolellisesti ennen asennusta!
Palauta toinen kappale
asennuspöytäkirjasta Jita Oy:lle
välittömästi kun puhdistamo
on asennettu paikoilleen.



JITA Oy



Ensimmäiseksi ennen kaivantoon asentamista, tarkista huolellisesti, että säiliö on pysynyt ehjänä ja ohjauskeskuksen ja säiliön sisällä olevat ilmaletkut ovat kiinni liitoksissaan.

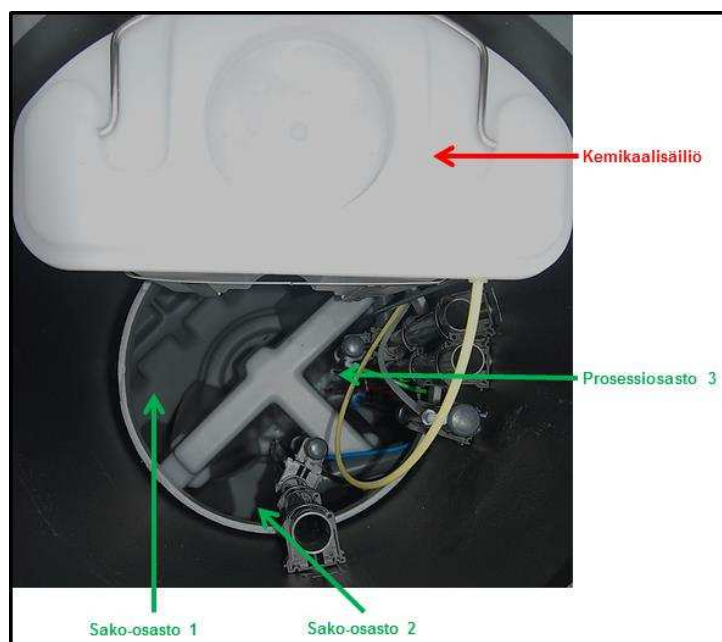
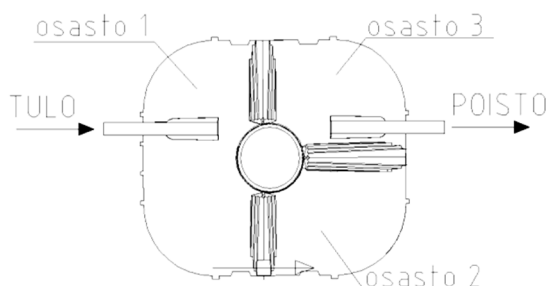
Mikäli havaitset vian, ota heti yhteyttä liikkeeseen, josta olet puhdistamon ostanut. Jita Oy ei korvaa asentamisen yhteydessä syntyneitä vaurioita jotka johtuvat huolimattomasta käsittelystä tai asennusvirheistä. Katso lisätiedot kohdasta ”G”.

A. Yleinen toimintaperiaate

Jita Kemik -panospuhdistamo on tarkoitettu kaikille omakotitalon jätevesille (kylpy-, wc-, pesu- ja tiskivedet) ja se soveltuu yhden perheen (1-6 henkilöä) ympärivuotisessa käytössä olevalle taloudelle. Toimintaperiaatteeltaan panospuhdistamo on biologiskemiallinen. Vapaa-ajan käyttöön (pitkät käyttökätkot) tai pelkille harmaille jätevesille (ilman wc-vesiä) tai pelkille wc-vesille (ilman muita pesuvesiä) puhdistamo ei sovellu.

Kemik puhdistamalla saavutetaan asetuksen 209/2011 edellyttämät puhdistusreduktiot (suluissa korotetun vaatimuksen alueet):

- orgaanisen aineen osalta > 80% (90%)
- kokonaisfosforin > 70% (85%)
- kokonaistypen > 30% (40%)



Kuva 1. Jita Kemik –puhdistamon osastot

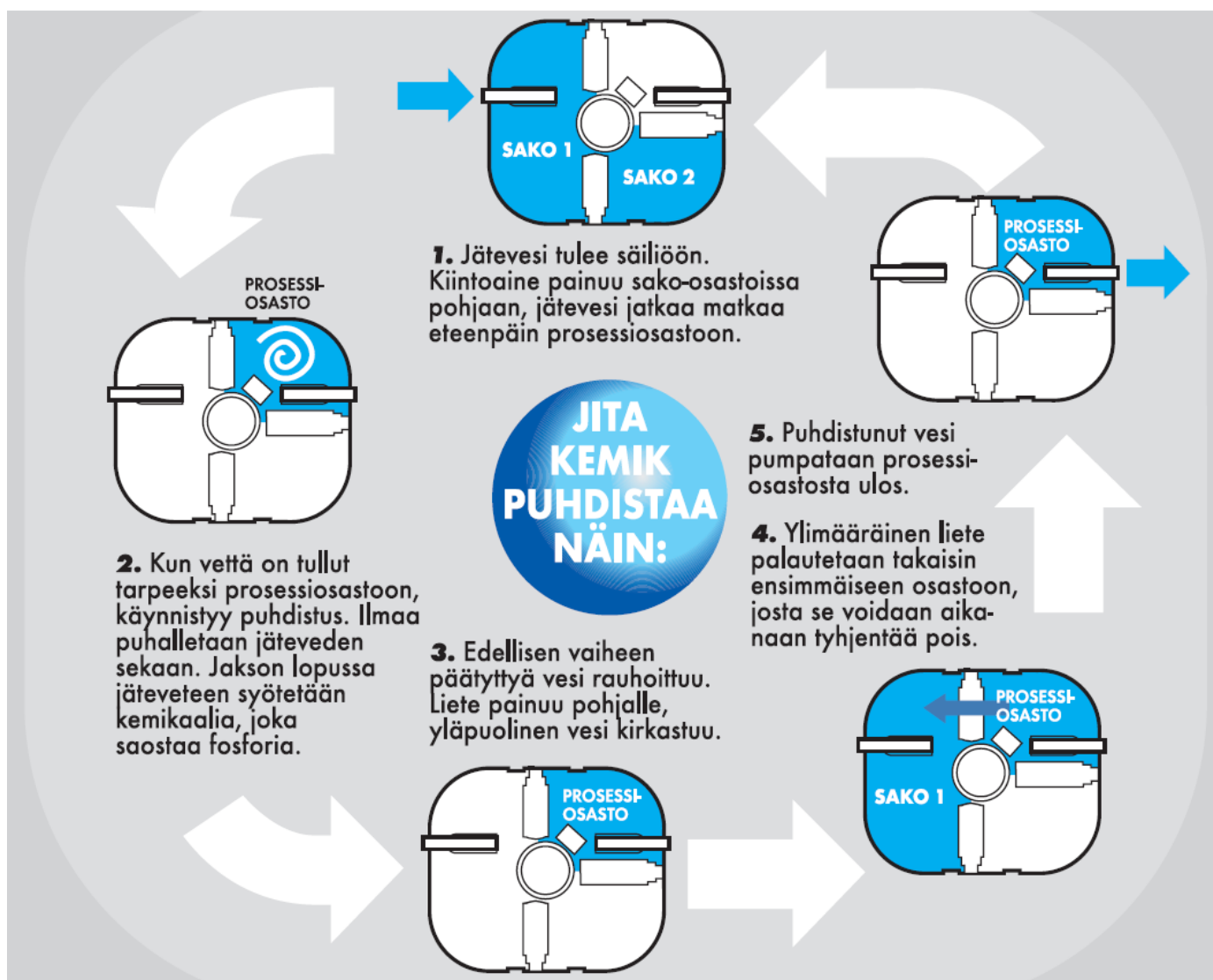
Kuva 2. Kemikaalin syöttö -osat

Puhdistusprosessin vaiheet (ja osastot joissa vaiheet tapahtuvat):

- Selkeytys saostussäiliöissä (osastot 1 ja 2)
- Prosessiosaston täyttyminen (osasto 2:sta 3:een)
- Ilmastus (osasto 3)
- Saostuskemikaalin annostus ja sekoitus, kemikaalin määrä on vakio panosta kohden. (osasto 3)
- Laskeutus (osasto 3)
- Ylijäämälietteiden palautus saostusosastoon, prosessiosastoon jää vakiomäärä aktiivilietettä (osasto 3:sta 1:seen)
- Laskeutus (osasto 3)
- Puhdistetun veden poisto (osasto 3)

JITA KEMIK –ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

Jäteveden ja lietteen siirtäminen tapahtuu ilman mekaanista pumppausta, ns. Mammut – pumppauksella. Ohjauskeskuksessa oleva kompressor (teho 50 W) tuottaa paineilmaa, joka kulkee letkuja pitkin oikeaan osioon sen mukaan, mikä vaihe puhdistuksessa on käynnissä. Myös hälytysjärjestelmä toimii paineilma-antureilla. Jätevesi käsitellään samansuuruisina panoksina. Yhden panoksen käsittely kestää n. 3 tuntia ja se on suuruusluokaltaan hieman alle 200 l. Kemikaalia puhdistamo kuluttaa n. 0,5 dl yhtä panosta kohden, joten 15 l kemikaalikanisteri riittää yhteensä n. 300 käsiteltyyn jätevesipanokseen.



Kuva 3. Jita Kemikin toimintakaavio

B. Suunnitelma

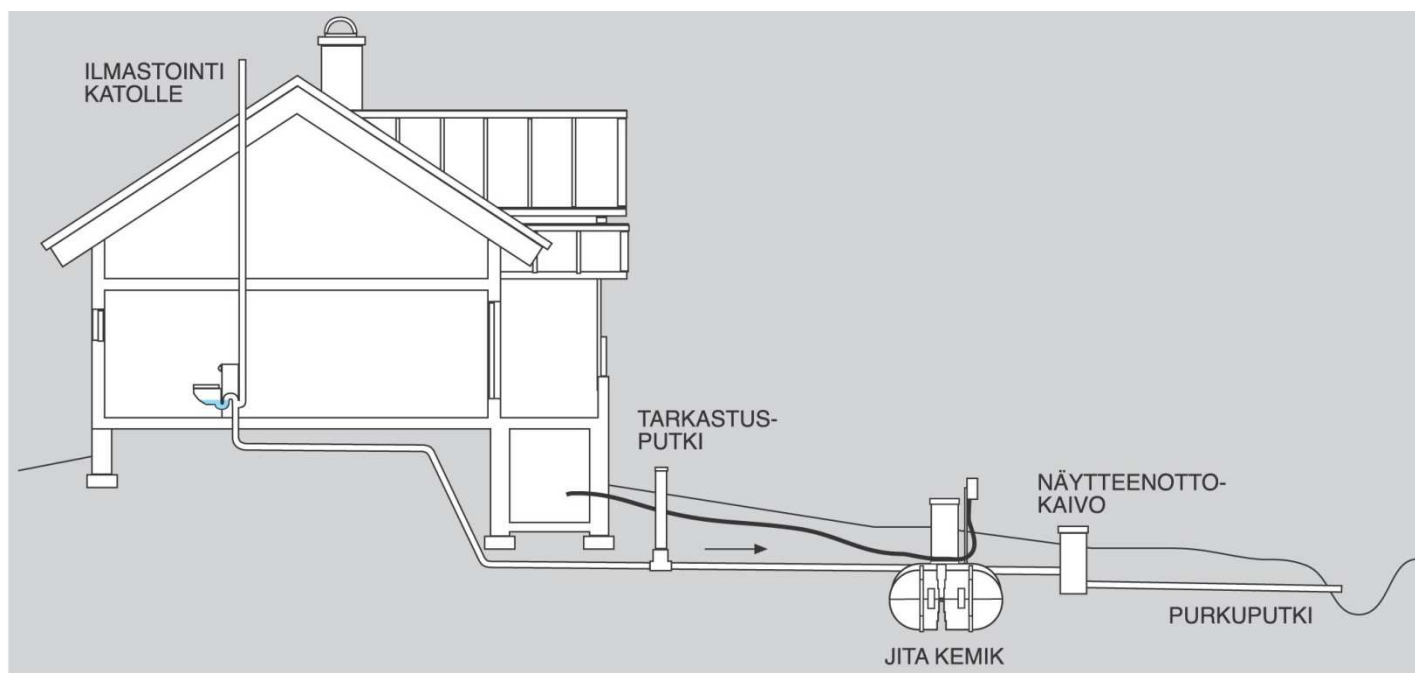
Uudisrakentamisessa ja kiinteistöissä, joissa tehdään rakennuslupaa edellyttäviä korjaus- tai muutostöitä, on rakennuslupaan liitettävä suunnitelma jäteveden käsittelyjärjestelmästä. Mikäli saneerataan ainoastaan vanhaa jätevesijärjestelmää, tarvitaan suunnitelma myös tässä tapauksessa ja sen avulla haetaan toimenpidelupa viranomaiselta. Suunnitelman tulee täyttää haja-asutusalueen jäteveden käsittelyä koskevassa asetuksessa suunnitelman sisällölle määritellyt vaatimukset.

Suunnitelman tulee sisältää mm. seuraavat asiakirjat:

- asemapiirros
- poikkileikkauskuva
- työselitys

Jätevesijärjestelmän asentaminen vaatii ammattitaitoisen suunnittelijan tekemän suunnitelman, mikä taas edellyttää suunnittelijan käymistä tontilla vaaitsemassa maaston korkeuserot ja tarkastamassa purkupaikat, etäisyydet, korkeussuhteet ym. suunnitelman lähtötiedot. Suunnitelmassa tarkistetaan syntyvän jätevesikuorman soveltuvuus panospuhdistamolle. Mitoitus Jita Kemik -panospuhdistamolle on 0,9 m³ / vrk, hetkellinen kuormitus voi olla maksimissaan 1,0 m³ / vrk.

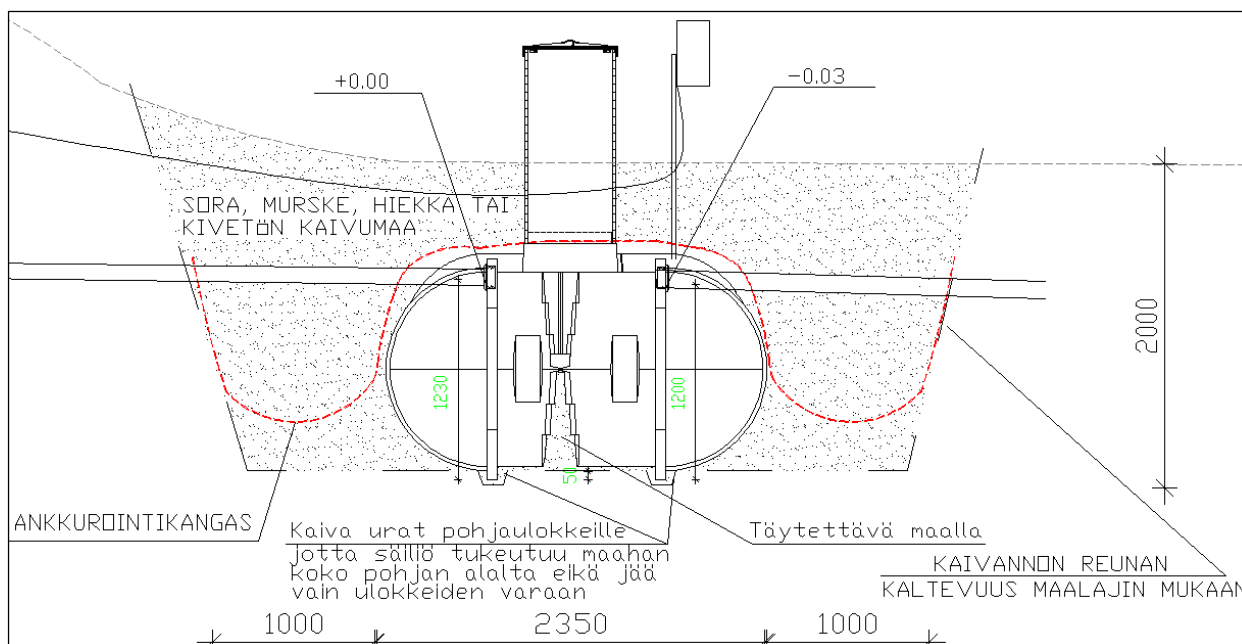
Talon viemärin tuuletus tapahtuu katolle (ks kuva 4). Myös Jita Kemikin tuuletus tapahtuu sitä kautta, eli ylimääräistä ilmastusputkea säiliöstä maan pinnalle ei tarvita. Viemärin tarkastusputki sijoitetaan lähelle sitä paikkaa, josta viemäri tulee talosta ulos. Mikäli viemärilinja on pitkä (>40 m) tai putkessa on jyrkkä kaato, on se syytä varustaa ylimääräisellä tarkastuskaivolla tai –putkella. Suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitava myös tarvittava routasuojaus.



Kuva 4. Viemärin ilmanvaihto

C. Asennus

Tuloviemäri on perustettava huolellisesti (esim. tärylevyllä) tiivistetyn 100 mm paksun murskearinan päälle tai erillisen kestopuusta rakennetun tukirakenteen varaan. Mikäli alapuolinen täyttö ei ole riittävän tiivis, voi tuloputken päälle tulevan maan paino painaa putkea alaspäin täytön painuessa. Samoin putki on huolellisesti keskitettävä läpivientikummin keskelle, jolloin varmistetaan liitoksen vesitiiviys. Liitoskohdan ja putken ympäryksen täyttö on tehtävä huolellisesti tiivistäen hyvin vettä läpäisevällä hiekalla. Tällöin valumavedet pääsevät edelleen esim. salaojaan. Tuloviemäri on asennettava noin 10 cm säiliön sisälle. Läpivientitiivisteiden liukastaminen tulee tehdä tarkoitukseen soveltuvalla liukuaineella.



Kuva 5. Kaivanto

Kaivantoa kaivettaessa on huomioitava kaivannon riittävät työvarat ja kaivettava sen mukaisesti säiliötä suuremmalta alueelta, vähintään puoli metriä säiliöstä kaivannon reunaan. Kaivannon reunan kaltevuus tulee olla maalajin edellytyksien mukainen, jotta reunat eivät pääse sortumaan työn aikana. Kaivannon syvyys normaalitapauksessa on 1,75 m. Säiliö on ankkuroitava paikoilleen esim. ankkurointikangasta käyttäen. Kaivannon salaojittaminen varmistaa ankkuroinnin onnistumista. Kaivannon syvyyttä voidaan pienentää, mikäli säiliön päälle on mahdollista rakentaa ns. kumpareita ja routaeristystä. **Huom! Säiliön päällä saa olla maata korkeintaan 80 cm.**

Ennen säiliön asettamista kaivantoon, tasoita ja tiivistä kaivannon pohja huolellisesti soralla tai hiekalla. Kaiva säiliössä olevia pohjaulokkeita varten kolot, jotta säiliö tukeutuu maahan koko pohjapinta-alaltaan eikä jää ulokkeiden varaan. Tarkista että kaivannon pohja on vaakasuora. Nosta säiliö nostolenkeistä kaivantoon. Varmista ennen nostoa, etteivät nostolenkit paina ja vioita ohjauskeskusta tai ohjauskeskuksesta tulevia letkuja. Täytä maalla ja tiivistä lapiolla säiliön alla oleva kolo mahdollisimman hyvin.

Talon viemäri liitetään puhdistamon tuloyhteeseen ja halkaisijaltaan Ø 110 mm oleva purkuputki puhdistamon poistoyhteeseen. Puhdistunut vesi johdetaan tavallisesti avo-ojaan tai muuhun vastaavaan ja tarkoitukseen soveltuvaan purkupaikkaan, joka on määritelty jätevesisuunnitelmassa. Purkupaikka täytyy valita niin, että puhdistunut vesi pääsee esteettömästi purkupaikkaan kaikissa tilanteissa ja kaikkina vuodenaikoina. Purkuputken pää ei saa päästä jäätymään eikä se saa jäädä mahdollisen tulvaveden alle. Purkupaikkana voi toimia esimerkiksi oja, imeytyskaivo tai imeytyskuoppa, kuitenkin niin, että purkuputken pää on aina avoinna ja vedenpinnan yläpuolella,

eikä takaisinvirtaamaa pääse syntymään. Imeytyskuopan tai –kaivon tulee olla riittävän tilava, vähintään n. 300 l tai maalajin imeytyskyvyn mukaan suurempi. Tarvittaessa putken päähän voi asentaa esim. ritilätulpan, joka estää eläinten pääsyn putkeen. Purkupaikkaa valittaessa tulee ottaa huomioon tontin ominaisuuksien lisäksi myös kyseisen paikkakunnan mahdolliset määräykset ja vaatimukset asiasta.

Tuloviemärin alareunan korkeus pohjasta on n. 1,23 m ja poistoviemärin 1,20 m. (± 3 cm polyeteenin muodonmuutosominaisuuksista johtuen. Tarkista tarkka mitta paikan päällä ennen asennusta).

Jotkut paikkakunnat vaativat erillisen näytteenottokaivon, joita myös löytyy Jita Oy:n tuotevalikoimasta. Tarkista paikkakuntasi ohjeet. Näytteenottokaivon asentamista suositellaan.

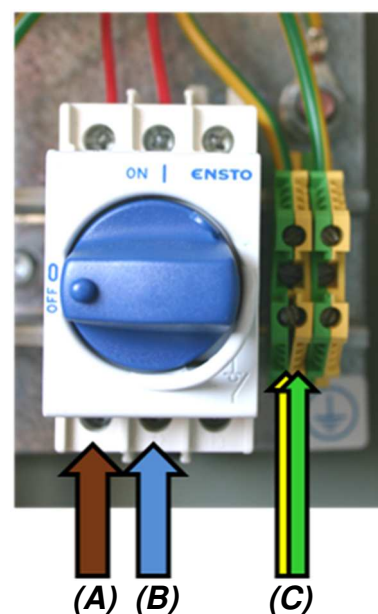
Asenna sähkökaapeli maahan, mieluiten suojaputken sisälle. Sähkökaapelin tyyppi esim. MCMK 2 x 1,5 mm² + 1,5 S (230 V, 1-vaihe.). Kaapelin kytkennän (kaapissa läpivienti valmiina) tekemiseen tarvitset sähköasentajan. Kaapelin tulee olla vikavirtasuojattu. Ukkosherkillä alueilla suositellaan myös ylijännitesuojaa.

Kuva 6. Sähkökytkentä

Kuvassa kytkentäkaavio värien mukaan.

*Vasemmanpuoleisimpana liitetään **ruskea johto (A)**, jonka oikealle puolelle kytketään **sininen johto (B)**.*

*Kaikkein oikeanpuoleisimmalle sivulle kytketään **keltavihreä maajohto (C)**. Asennuksen saa tehdä vain sähköasentaja.*



Täytä kaivannon alku täyttö huolellisesti, noin 40cm paksuudelta soralla (ei saa sisältää isoja kiviä) tai hiekalla ja tiivistä. Mikäli käytät ankkurointiin ankkurointikangasta, asenna se kuvan 5 mukaisesti. Täytä loput kaivannosta 20 cm kerroksissa välillä kevyesti tiivistäen. Täytä myös säiliön kuperan pohjan alapuoli huolella jaloin polkemalla. Tarvittaessa asenna routaeristys säiliön päälle. Puhdistamo tai siihen tuleva viemäri ei saa jäättyä missään olosuhteissa. Säiliön tulee olla asennettu tasaiselle alustalle vaakasuoraan. Asennustoleranssi säiliön kaltevuudelle on ± 3 cm.

D. Käyttöönotto ja käyttö

TÄRKEÄÄ: Jita Kemik panospuhdistamossa saa käyttää saostuskemikaalina ainoastaan polyalumiinikloridia. Tarkista aina kemikaalia lisätessäsi kemikaaliastian tekstistä että kemikaali on oikeaa tyyppiä. Väärän kemikaalin käyttö aiheuttaa puhdistamolle vaurioita, joiden korjaamisesta Jita Oy ei vastaa. Lisätietoja kemikaalin lisäämisestä, kts. tämän kappaleen kohta 2.

1. Täytä puhdistamon kaikki osastot vedellä noin 2/3 kokonaistilavuudesta (n. ensimmäisen ja toisen osaston väliseen kulmakappaleeseen saakka). Mikäli täytät säiliön avaamalla kiinteistön sisällä vesipisteen, täyttyy ensiksi ensimmäinen osasto, minkä jälkeen toinen osasto alkaa täyttyä. Kun toinen osasto on n. 2/3 kokonaistilavuudesta, voi veden lisäämisen lopettaa. (Puhdistamon lietteen muodostuminen kestää käyttömäärästä, lämpötilasta, jäteveden laadusta yms. riippuen 3-8 viikkoa. Sitä voi nopeuttaa halutessaan laittamalla 3. osastoon 150 l puhdistamolietettä asennuksen yhteydessä.)
2. Täytä puhdistamon kannen alla oleva 20-litrainen kemikaalisäiliö saostuskemikaalilla. Täyttö tehdään avaamalla maan päällä oleva puhdistamon huoltoluukku ja sen alla olevan valkoisen kemikaalisäiliön kansi, johon kemikaali kaadetaan. Saostuskemikaalia käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä ja laseja. Lue kemikaalin käyttöturvallisuustiedote ennen kemikaalin käsittelyä (liite1). Asenna poistoputki osastosta 3 purkupisteeseen. Poista ohjauskeskuksen sisältä puhaltimen valkoinen kuljetussuoja (merkitty keltaisella tarralla).
3. Puhdistamo käynnistetään sinisestä virtakytkimestä, joka on ohjauskaapin sisällä oikeassa alakulmassa. Käännä kytkin ON-asentoon.
4. Tarkista, että ohjausyksikön ulkopuolella oleva vihreä merkkivalo palaa. Häiriötilanteessa merkkivalo sammuu ja näyttöruudulle ilmestyy teksti, mikä vikatilanne on kyseessä. Valo sammuu myös silloin, jos kemikaalia ei ole riittävästi. Valo syttyy kemikaalin lisäyksen jälkeen viimeistään kun ensimmäinen panos on käsitelty. Mikäli valo ei pala, tarkista näkykö ohjauskeskuksen näyttöruudulla tekstiä.
5. Lopuksi varmista, että ohjauskeskuksen ja säiliön kannet ovat kiinni. Mikäli puhdistamo sijaitsee paikassa, jonne lapsilla on mahdollisuus päästä, kiinteistönomistajan on varmistettava kannen kiinni pysyminen esim. lukitsemalla kansi kiinni. **Kiinteistön omistajan vastuulla on aina, ettei kaivon pääse kukaan putoamaan (lapset, eläimet, jne.)!**

Lietteen tyhjentämisen saa tehdä ainoastaan saostusosastoista (osastot 1 ja 2). Prosessiosastoa (osasto 3) ei saa tyhjentää. Jokaisen panoksen käsittelyn jälkeen puhdistamo palauttaa ylijäämälietteen takaisin ensimmäiseen saostusosastoon ja näin prosessiosastossa lietteen määrä on aina vakio. Saostusosastojen tyhjennys on suoritettava 2 kertaa vuodessa. Täytä sako-osastot (osastot 1 ja 2) jokaisen tyhjennyksen jälkeen vedellä n. 2/3 kokonaistilavuudesta (kulmakappaleeseen saakka), ettei pinnalla kelluva rasva yms. virtaa pintaa pitkin seuraavaan osastoon.

Huoltosopimus on mahdollista tehdä eri tilauksesta. Ks. liite 2

E. Puhdistamon osat ja puhdistusprosessin vaiheet

Täyttöyksikkö

Täyttöyksikköön johdetun ilman avulla selkeytynyttä jätevettä virtaa toisesta saostusosastosta (osasto 2) prosessiosastoon (osasto 3), kunnes aloitustaso prosessiosastossa täyttyy ja prosessi voi käynnistyä. Täyttöyksikön ilmaletku on väriltään sininen.

Ilmastus- ja sekoitusyksikkö

Ilmastusyksikön tehtävänä on jäteveden hapettaminen ja saostuskemikaalin sekoittaminen. Ilmastusyksikön ilmaletku on väriltään harmaa.

Saostuskemikaalin annosteluysikkö

Saostuskemikaalin annosteluysikkö sijaitsee säiliön kannen alla olevassa valkoisessa 20 l kemikaalisäiliössä. Kemikaali annostellaan ja sekoitetaan paineilman avulla. Saostuskemikaali poistaa jätevedestä fosforia. Kemikaalin annosteluysikön letku on väriltään keltainen.

Lietteenpalautusyksikkö

Kiinteät aineosat laskeutuvat 3. osaston pohjalle ilmastuksen päätyttyä. Laskeutusvaiheen jälkeen ylijäämäliete pumpataan laskeutumisjaksojen välissä ensimmäiseen saostusosastoon (osasto 1). Lietteenpalautusyksikön ilmaletku on väriltään ruskea.

Tyhjennysyksikkö

Toisen laskeutusvaiheen jälkeen puhdistettu vesi pumpataan pois järjestelmästä. Tyhjennysyksikön ilmaletku on väriltään punainen.

Aloitusrajayksikkö

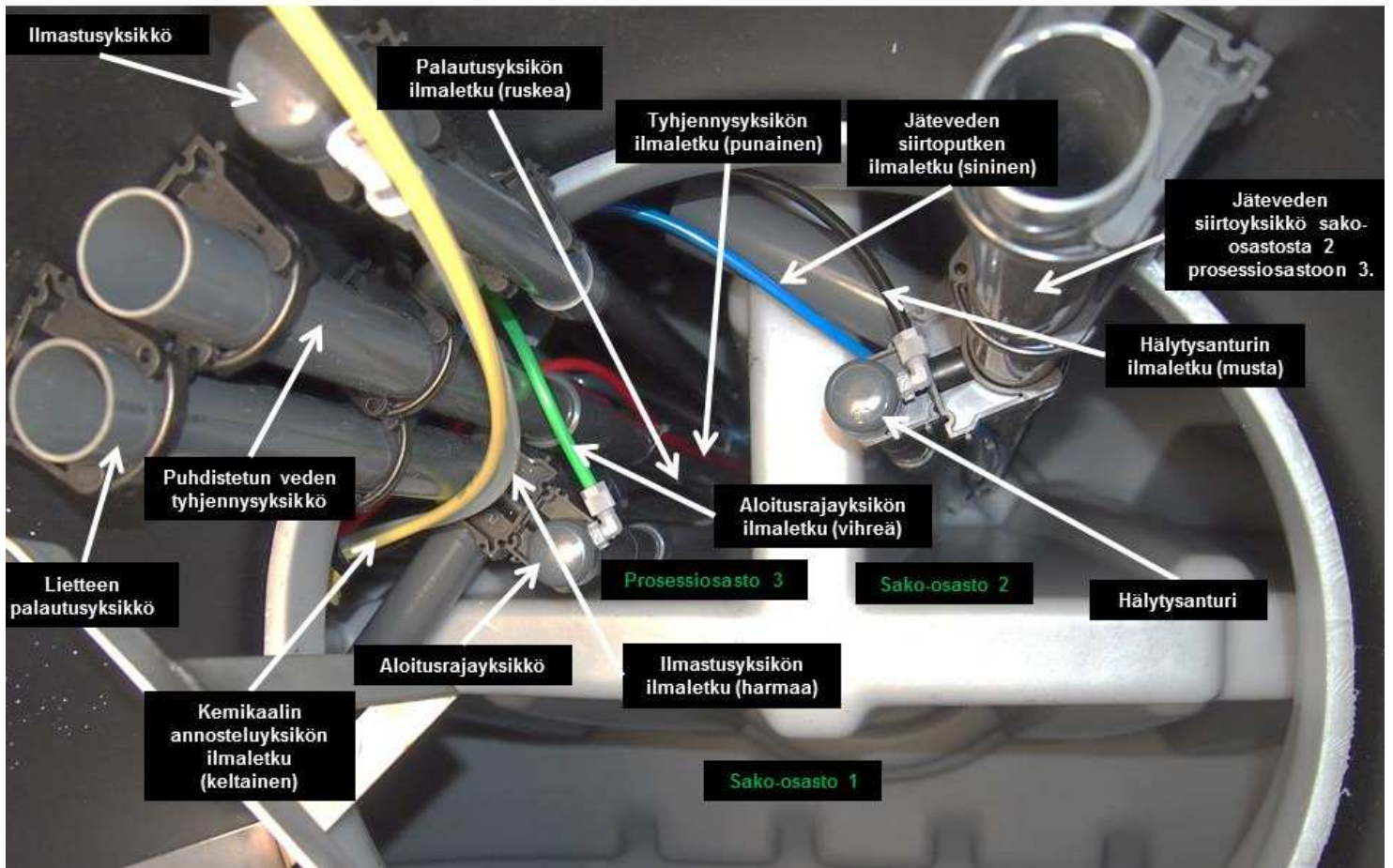
Aloitusraja on se prosessiosaston vedenpinnan korkeuden taso, jonka saavuttamisen jälkeen puhdistusprosessi voi alkaa. Aloitusrajayksikön ilmaletku on väriltään vihreä.

Hälytysyksikkö

Hälytysyksikkö antaa hälytyksen, mikäli vedenpinta saostussäiliöissä on ylittänyt maksimitason. Hälytysyksikön ilmaletku on väriltään musta.

Odotus- ja ylläpitovaihe

Mikäli vedenkulutus on vähäistä tai sitä ei ole lainkaan, ilmastaa Jita Kemik automaattisesti määräväleihin prosessiosastoa. Tämä on välttämätöntä aktiivilietteen toiminnan kannalta. Maksimiaika jonka liete pysyy toimintakuntoisena, vaihtelee lietteen ominaisuuksien mukaan. Käytännössä n. 3 kuukautta on pisin aika, jonka puhdistamo saa olla käyttämättä (jolloin jätevettä ei tule puhdistamoon) ilman että aktiiviliete kuolee. Jita Kemik -puhdistamo on ohjelmoitu toimimaan siten, että aktiiviliete elää mahdollisimman pitkään. Mikäli kyseessä on vapaa-ajan käytössä oleva kiinteistö (jolloin käyttökatkoja on usein), voi aktiiviliete kuitenkin kuolla jo aiemmin, koska aktiiviliete ei saa mikrobitoiminnan kannalta riittävästi ravintoa. Aktiivilietteen kuollessa myös puhdistamon teho kärsii. Tämän vuoksi suosittelemme Jita Kemik –puhdistamoa ainoastaan jatkuvassa käytössä oleville kiinteistöille.



Kuva 7. Jita Kemik, osastot ja varustelu

Huom! Kemikaalisäiliö ei kuvassa. Kemikaalin annosteluyksikkö ja sen ilmaletku (keltainen) kuitenkin näkyvissä. Kemikaalisäiliöllä varusteltu kuvassa nro. 2.

F: Jita Kemik – toiminnot

Ohjauskeskuksen kyljessä oleva vihreä merkkivalo osoittaa yhtäjaksoisesti palaessaan, että puhdistamo toimii normaalisti. Mikäli puhdistamoon tulee jokin häiriö, esim. kemikaalia tulisi lisätä, vedenpinta säiliössä nousee jostain syystä liian korkealle tai virransyöttö ei toimi normaalisti, valo sammuu.

Merkkivalon toiminta:

Vihreä valo palaa	=	Puhdistamo toimii normaalisti
Valo sammunut, näyttöruudulla teksti; ” Lisää kemikaalia ”	=	Kemikaalin lisästarve
Valo sammunut, näyttöruudulla teksti;” Ulospumppausvirhe ”	=	Purkuputken pää tukossa tai noussut esim. roudan takia liian korkealle, vesi ei pääse virtaamaan vapaasti pois puhdistamolta tai jokin ilmaletku on irronnut liittimestään
Valo sammunut, näyttöruudulla teksti; ” Ylitäyttö ”	=	Liian korkea vedenpinta saostussäiliössä, tarkista vikalista kohdassa ”H” tai jokin ilmaletku on irronnut liittimestään
Valo sammunut, näyttöruutu tyhjä	=	Sähkökatkos tai ohjausyksikkö vaurioitunut

Ohjauskeskuksen sisäpuolella on ohjausyksikön näyttöruutu, jolta voi seurata missä tilassa puhdistamo on. **Älä kuitenkaan koske näyttöruudun alla oleviin painikkeisiin. Mikäli puhdistamoa on ohjelmoitu itse tai asetuksia muutettu, raukeaa takuu logiikan osalta.** Ohjausyksikön näyttöruudulta näkyy myös panoslaskuri, josta voit seurata, kuinka monta vesipanosta puhdistamo on käsitellyt.

”Puhdistusvaihe”

Panoksen käsittely on käynnissä. Vaiheen aikana tapahtuvia toimenpiteitä ovat mm. ilmastus, kemikaalin annostus, laskeutus, lietteenpoisto, uudelleen laskeutus sekä ulospumppaus. Vaiheen kesto on n. kolme tuntia. Mikäli puhdistusvaiheen loputtua säiliöön on ehtinyt kertyä vettä uuden panoksen verran, alkaa uusi puhdistusvaihe välittömästi. Mikäli kertynyt vesimäärä on vähäisempi, siirtyy puhdistamo odotusvaiheeseen.

”Odotusvaihe”

Puhdistamo odottaa panoksen käsittelyn aloittamiseen tarvittavan vesimäärän kertymistä. Tämän vaiheen osia ovat ilmastus, sisäänpumppaus sekä odotus. Vaiheen kesto on n. yksi tunti. Mikäli sisäänpumppauksen jälkeen panokseen tarvittava vesimäärä on jo kertynyt, odotusvaihe keskeytyy ja puhdistusvaihe pääsee alkamaan. Jos odotusvaiheen loputtua vesimäärä ei edelleenkaan ole riittävä puhdistusvaiheen aloittamiseen, alkaa odotusvaihe alusta.

”Ylläpitovaihe”

Tämä on ns. nukkumatti-toiminto. Mikäli kiinteistöllä ei ole kolmeen vuorokauteen tullut riittävästi vettä puhdistusvaiheen aloittamiseksi, siirtyy puhdistamo odotusvaiheelta ylläpitovaiheelle. Ylläpitovaiheen pituus on n. viisi tuntia. Mikäli tänä aikana panokseen tarvittava vesimäärä täyttyy, käynnistyy puhdistusvaihe. Jos vettä ei tänäkään aikana tule riittävästi, siirtyy puhdistamo ylläpitovaiheen jälkeen taas odotusvaiheelle. Jos tämänkään odotusvaiheen jälkeen vettä ei ole panoksen käsittelyyn tarvittavaa määrää, alkaa uusi ylläpitovaihe. Nämä kaksi vaihetta (odotus- ja ylläpito-) vuorottelevat näin, kunnes vettä tulee riittävästi ja puhdistusvaihe voi taas käynnistyä. Maksimiaika jonka liete pysyy toimintakuntoisena, vaihtelee lietteen ominaisuuksien mukaan. Käytännössä n. 3 kuukautta on pisin aika, jonka puhdistamo saa olla käyttämättä (jolloin jätevettä ei tule puhdistamoon) ilman että aktiiviliete kuolee.

”Panosmäärä x”

Lukema kertoo käsiteltyjen panosten lukumäärän. Teksti ja lukumäärä näkyvät alimpana näytössä jokaisessa toimintavaiheessa.

G: Takuu ja asennuksiin liittyvät ohjeet ja määräykset:

Jita Oy ei vastaa suunnittelu-, asennus-, käyttö- tai huoltovirheistä ja niistä johtuvista vaurioista, asennuksen yhteydessä syntyneistä kolhuista, eikä vedenalaisista asennuksista. Myöskään luonnonolosuhteiden kuten ukkosen tai muiden ulkoisten voimien aiheuttamat viat eivät kuulu takuun piiriin.

Jita Kemik -panospuhdistamon takuu on 2 vuotta, ja se on voimassa Suomessa. Takuu koskee teknisiä komponentteja ja mekaanisia osia. Jita Kemikin säiliön osalta vuotamattomuustakuu 10 vuotta.

Takuun edellytyksenä on, että asennuspöytäkirja on täytetty asianmukaisesti ja palautettu välittömästi asennuksen jälkeen lomakkeessa ilmoitettuun osoitteeseen Jita Oy:lle. Takuun piiriin kuuluvan vian ilmetessä on siitä ilmoitettava Jita Oy:lle 7 vrk sisällä siitä, kun ongelma on ensi kertaa havaittu.

Vastaanotettaessa säiliötä on aina tarkastettava mahdolliset kuljetusvauriot.

Takuu ei kata toiminnan kannalta merkityksettömiä vikoja kuten pintanaarmuja tms.

Mikäli logiikkaan tulee vikaa, ota yhteyttä suoraan Jitaan tai sopimushuoltoon, älä muuta asetuksia itse. Mikäli puhdistamo on ohjelmoitu itse tai asetuksia muutettu, raukeaa takuu logiikan osalta.

Jita antaa Kemik panospuhdistamolle toimivuustakuun 2v.

Puhdistustulokset vähintään laskettuna Ympäristöministeriön asetuksen 209/2011 mukaisesti (suluissa korotetun vaatimustason alueen raja-arvot):

- orgaanisen aineen osalta > 80%(90 %)
- kokonaisfosforin > 70%(85 %)
- kokonaistypen > 30%(40 %)

Takuun (ja toimivuuden) edellytykset:

- asennus on tehty asennusohjeiden ja hyvien rakennustapojen mukaisesti
- oikein täytetty ja allekirjoitettu asennuspöytäkirja on palautettu Jita Oy:lle välittömästi asennuksen jälkeen
- laitetta on käytetty ja huollettu ohjeiden mukaan ja laite on soveltuva asiakkaan käyttökohteeseen (suunnittelijan vastuu)
- puhdistamon lietteen muodostuminen kestää käyttömäärästä, lämpötilasta, jäteveden laadusta yms. riippuen 3-8 viikkoa. Sitä voi halutessaan nopeuttaa laittamalla 3. osastoon 150 l puhdistamolietettä asennuksen yhteydessä
- tulevan jäteveden tulee olla asetuksen mukaista talousjätevettä eli sen tulee sisältää sekä wc- että ns. harmaita vesiä
- tuleva jätevesikuormitus on jatkuvassa käytössä 900 litraa / vrk tai alle, eikä vesi tule puhdistamolle kertakuormituksena
- minimissään kuormituksen suositellaan olevan n. 1 panos joka toinen päivä. Mikäli veden käyttö kiinteistöllä on alle 50 l/ vrk, suosittelemme kuitenkin ensisijaisesti esim. maaperäkäsittelyyn perustuvia puhdistusjärjestelmiä. Pitkän käyttötaun jälkeen kestää panospuhdistamon ylösajo 3-7 vuorokautta
- puhdistamo on tarkoitettu kiinteistöille, jotka ovat jatkuvassa asumiskäytössä
- puhdistamossa olevan veden tulee olla yli +2 asteista. (Routasuojaus tarvittaessa)

JITA KEMIK –ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

viemäriin EI saa laittaa:

- liuottimia, bensiiniä, klooripitoista pesuainetta
- paperia, kestäviä kuituja, tekstiilejä, sukkahousuja
- vaippoja, tamponeita, siteitä yms.
- hiekkaa, puutavaraa
- maatuvaa talousjätettä, esim. kuoria, ruoanjätteitä ym
- maitoa, rasvaa

viemäriin saa laittaa:

- wc-paperia, wc-jätteitä
- suihku-, tiski- ja pesuvesiä

H. Yleisimpiä vikatilanteita:

Merkkivalo ei pala

-Mahdollinen vika: *Sulake palanut tai yleinen sähkökatkos*

→ Tarkasta onko sulake palanut talon sähköpääkeskuksesta tai onko talossa muualla sähkö, vai onko kyseessä yleinen sähkökatkos.

Korjaustoimenpide: Vaihda sulake (10A) jos se on palanut

-Mahdollinen vika: *Kemikaalisäiliö on tyhjä*

→ Avaa nousu-/tyhjennysputken kansi ja tarkista onko kemikaalisäiliössä kemikaalia

K: Täytä kemikaalisäiliö

-Mahdollinen vika: *Lamppu on palanut*

→ Tarkasta onko lamppu palanut. Katso mikä teksti näyttöruudussa lukee.

K: Ota yhteyttä Jita Oy:lle korjaustoimenpiteitä varten

-Mahdollinen vika: *Vuoto ilmaletkussa*

→ Tarkasta onko ilmaletkussa vuotokohta tai jokin ilmaletku kokonaan irti.

K: Ota yhteyttä Jita Oy:lle korjaustoimenpiteitä varten

- Mahdollinen vika: *Vesipinta liian korkealla; Hetkellinen ylikuormitus*

→ Tarkasta onko purkuputken pää tukossa tai jäässä, tai säiliön sisällä olevat sisään-, ulos-, tai lietteen palautuspumppausputket tukossa.

K: Tarvittaessa putket voidaan puhdistaa vesiletkun avulla. Mikäli tukosta ei ole, pinta laskee muutaman panoksen kuluttua.

Huom! Merkkivalon sammussa tarkasta näyttöruudulta, mikä vikailmoitus on kyseessä;

Vihreä valo palaa

= Puhdistamo toimii normaalisti

Valo sammunut , näyttöruudulla teksti; "Lisää kemikaalia"

= Kemikaalin lisäystarve

Valo sammunut , näyttöruudulla teksti; "Ulospumppausvirhe"

= Purkuputken pää tukossa tai noussut esim. roudan takia liian korkealle, vesi ei pääse virtaamaan vapaasti pois

JITA KEMIK –ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

Valo sammunut , näyttöruudulla teksti; ”Ylitäyttö”

= Liian korkea vedenpinta sakosäiliössä, tarkista vikalistan kohta ”vesipinta liian korkealla. Mikäli vettä on käytetty poikkeuksellisen paljon, ja kyse on hetkellisestä ylitäytöstä, korjaantuu virheilmoitus omia aikojaan kun riittävästi panoksia on käsitelty ja puhdistamon vedenpinta palautuu normaaliksi.

Valo sammunut, näyttöruutu tyhjä

=Sähkökatkos tai ohjausyksikkö vaurioitunut

Ks. korjaustoimenpiteet kyseisiin vikatilanteisiin edellä olevasta listasta.

Ohjausyksikön näytössä oleva laskurilukema ei etene.

- Mahdollinen vika: Puhallin/ohjauskeskus vioittunut

K: Ota yhteyttä Jita Oy:lle korjaustoimenpiteitä varten. Älä muuta asetuksia itse. Mikäli puhdistamo on ohjelmoitu itse tai asetuksia muutettu, raukeaa takuu logiikan osalta.

Puhallin ei toimi

- Mahdollinen vika: Puhaltimessa tai ohjausyksikössä vika

K: Ota yhteyttä Jita Oy:lle korjaustoimenpiteitä varten. Älä muuta asetuksia itse. Mikäli puhdistamo on ohjelmoitu itse tai asetuksia muutettu, raukeaa takuu logiikan osalta.

Hajuhaitat lähtevässä vedessä

- Mahdollinen vika: Puutteellinen ilmanvaihto

→Tarkista onko kiinteistöviemärin ilmanvaihto toimiva ja johtaako se talon katolle. Mikäli kiinteistössä on alipaineventtiili tai ilmanvaihtoa ei ole, muodostuu kiinteistölle pahan hajuisia kaasuja.

K:Korjaa viemärin ilmanvaihto yleisten rakennussäädösten mukaiseksi.

- Mahdollinen vika: Puhallin tai ohjausyksikkö rikki

K: Ota yhteyttä Jita Oy:lle korjaustoimenpiteitä varten. Älä muuta asetuksia itse. Mikäli puhdistamo on ohjelmoitu itse tai asetuksia muutettu, raukeaa takuu logiikan osalta.

- Mahdollinen vika: Aktiiviliete kuollut

→Tarkista onko aktiiviliete kuollut. Tällöin liete haisee voimakkaasti mädäntyneelle ja on väriltään harmaata.

K: Tyhjennä 3. osasto imuautolla. Varo huolella 3. osaston putkia ja ilmaletkuja. Käynnistä puhdistamo uudelleen. (ks. kohta D.) Selvitä syy lietteen toimintakyvyn loppumiseen. Kyseessä voi olla pitkä käyttökatkos, liuottimen, bensiinin tms. joutuminen puhdistamoon tms. Saman voi joutua tekemään uudelleen, kunnes kuollut liete ja mahdollinen vian aiheuttaja on saatu kokonaan poistettua.

Lähtevässä vedessä kiintoainetta

- Mahdollinen vika: Sakosäiliössä liikaa lietettä

K: Saostussäiliöiden tyhjennys välittömästi. Jatkossa tyhjennys on tehtävä useammin mikäli käyttö jatkuu samansuuruisena.

