



ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

JITA KEMIK



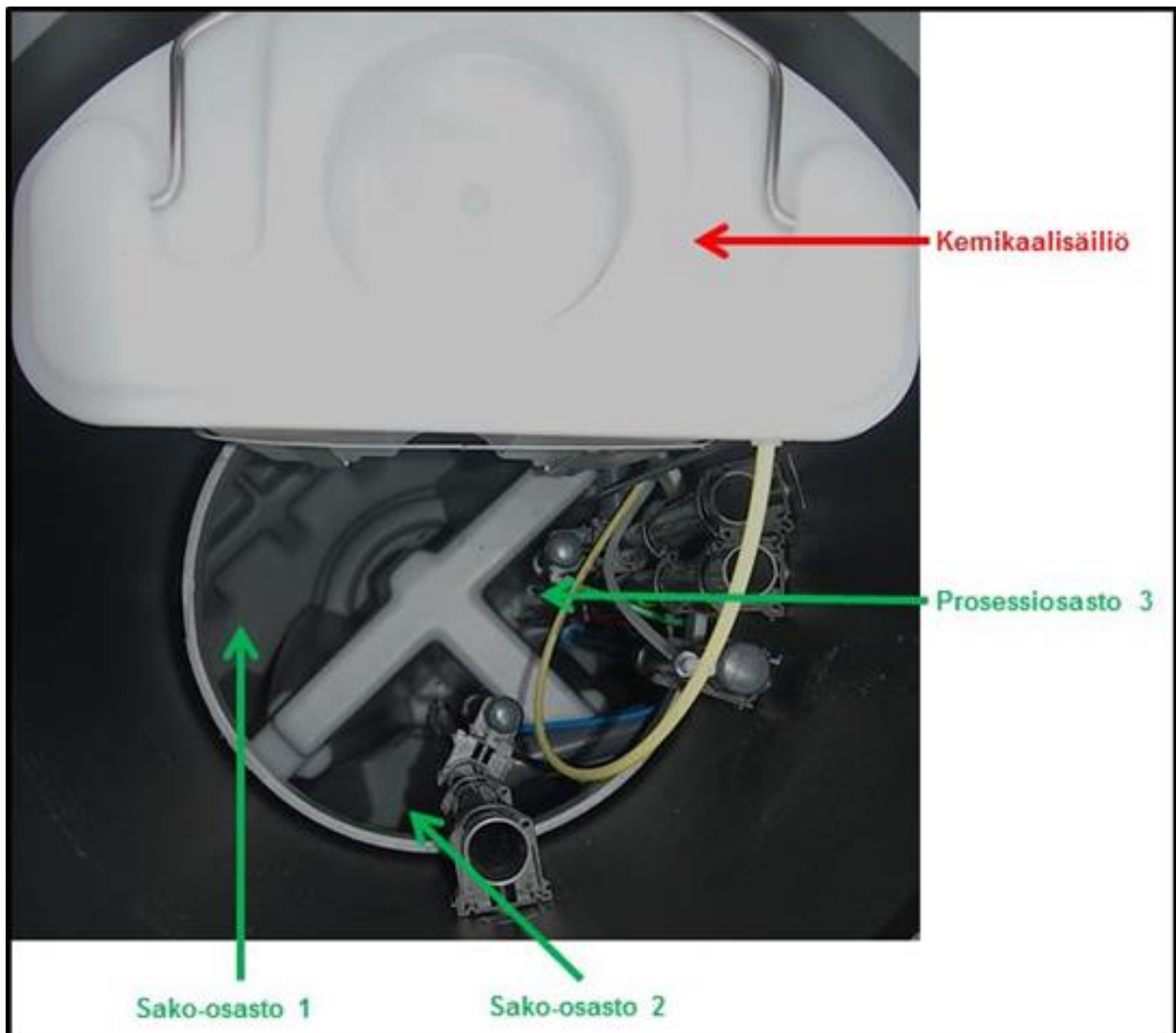
YLEINEN TOIMINTAPERIAATE

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. Puhdistamo ei sovellu vapaa-ajan asuntojen käyttöön, joissa on pitkät käyttökätköt. Se ei sovellu myöskään pelkille harmaille jätevesille (ilman wc-vesiä) tai pelkille wc-vesille (ilman muita pesuvesiä).

Jita Kemik on tyypiltään panospuhdistamo. Sen toimintaperiaate on biologiskemiallinen. Puhdistusprosessi käynnistyy aina, kun kiinteistöllä on käytetty tietyn suuruinen vesimäärä eli panos. Ohjauskeskuksessa oleva laskuri näyttää käsiteltyjen panosten määrän. Laite tunnistaa myös katkokset veden käytössä, jolloin se ilmastaa itsensä automaattisesti pitäen aktiivilietettä elossa.

Teknisesti laitteen toiminnot tapahtuvat paineilman avulla. Ilmaa tuottaa yksi, vain vähän sähköä kuluttava puhallin. Itse laitteessa ei ole mitään rikkoutumiselle tai tukkeutumiselle alttiita sähkölaitteita, kuten pumppuja tms.

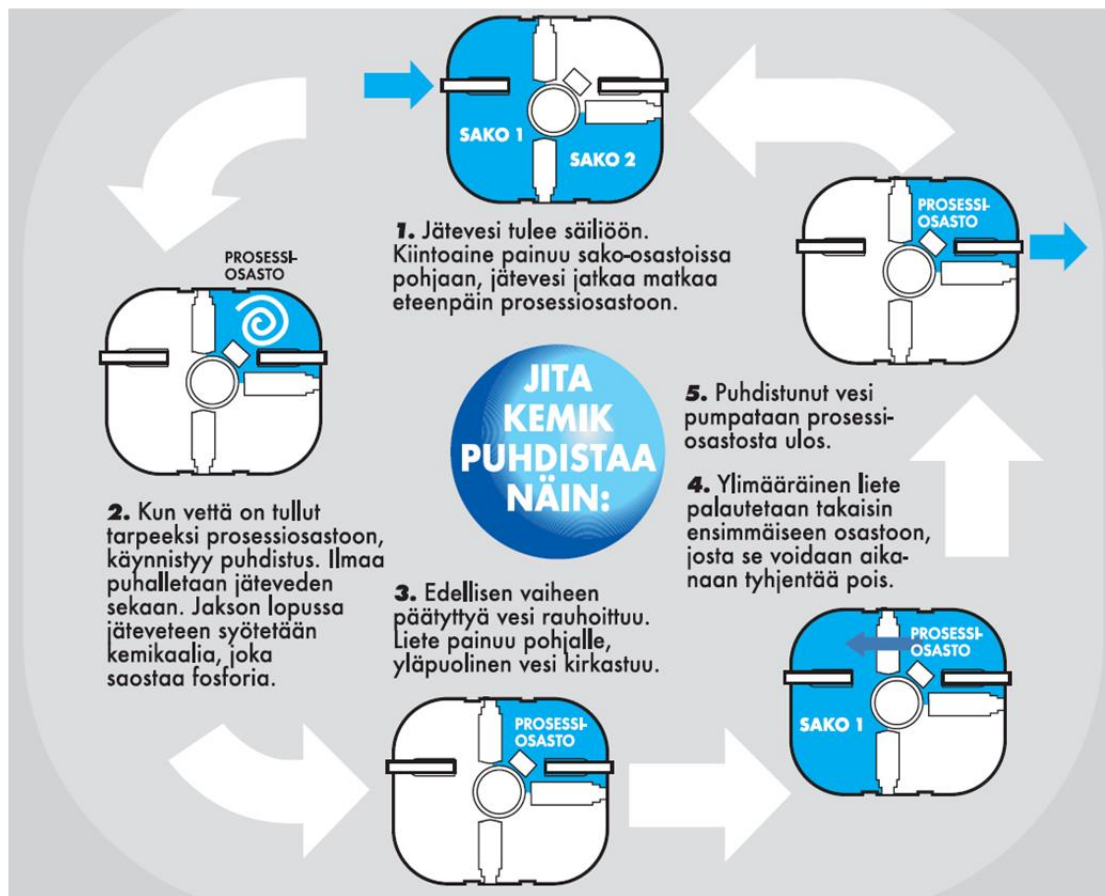
Kemik-panospuhdistamossa on kolme eri osastoa ja lisäksi kemikaalisäiliö.



Kuva 1 Kemik-panospuhdistamon osat ja kemikaalisäiliö

PUHDISTUSPROSESSIN VAIHEET

Alla olevassa kuvassa 2 on esitetty Kemik-panospuhdistamon osastot ja puhdistusprosessin vaiheet.



Kuva 2 Kemik-panospuhdistamon osastot ja puhdistusprosessin vaiheet

Jäteveden ja lietteen siirtäminen tapahtuu ilman mekaanista pumppausta, ns. Mammut –pumppauksella. Ohjauskeskuksessa oleva kompressori (teho 50 W) tuottaa paineilmaa, joka kulkee letkuja pitkin oikeaan osioon sen mukaan, mikä vaihe puhdistuksessa on käynnissä. Myös hälytysjärjestelmä toimii paineilmaantureilla.

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 käsiteltävään jätevesipanokseen.

PUHDISTUSTULOKSET

Kemik-panospuhdistamolla saavutetaan ympäristönsuojelulain 19/2017 perustason vaatimukset sekä asetuksen 157/2017 perustasoa ankarammat vaatimukset. Taulukossa 1 esitetään näiden vaatimusten raja-arvot.

Taulukko 1 Vaatimusten raja-arvot eri aineiden osalta

	Perustason vaatimukset	Perustasoa ankarammat vaatimukset
Orgaanisen aineen osalta	> 80 %	> 90 %
Kokonaisfosforin osalta	> 70 %	> 85 %
Kokonaistypen osalta	> 30 %	> 40 %

JÄTEVESISUUNNITELMA

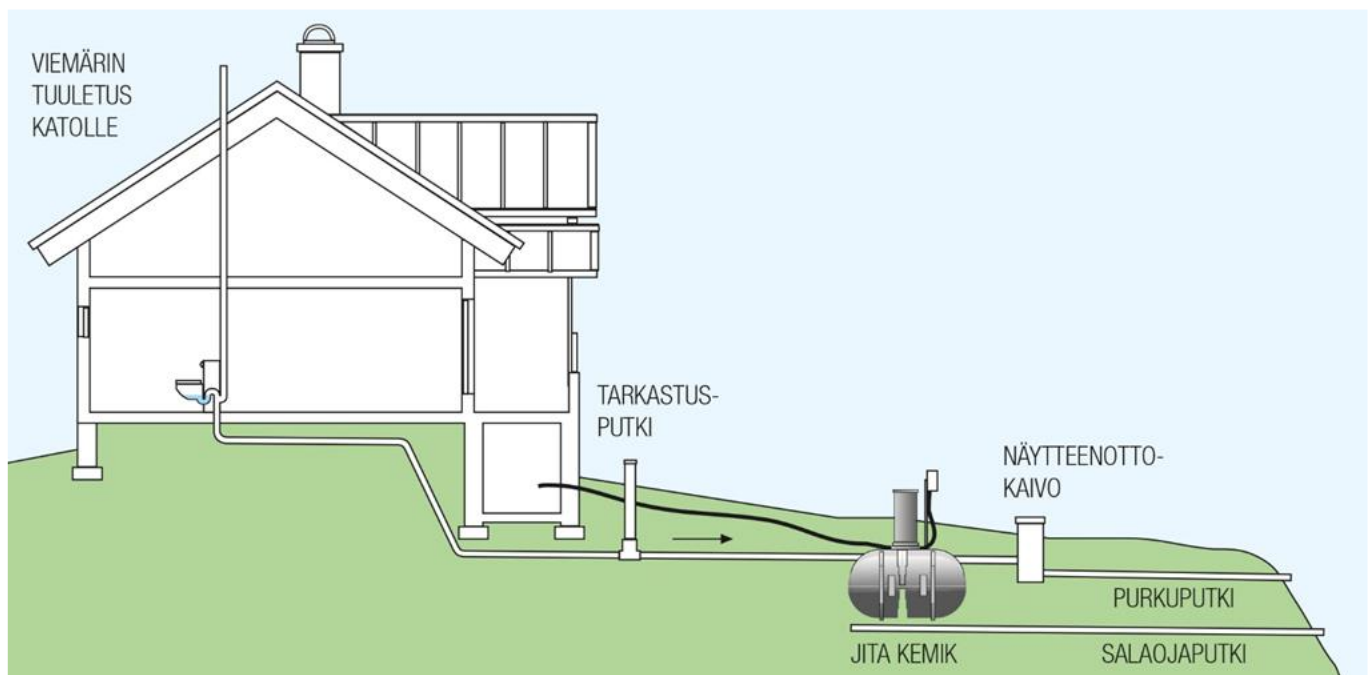
Uudisrakentamisessa ja kiinteistöissä, joissa tehdään rakennuslupaa edellyttäviä korjaus- tai muutostöitä, on rakennuslupaan liitettävä suunnitelma jäteveden käsittelyjärjestelmästä. Suunnitelma on pakollinen myös tapauksessa, jossa ainoastaan saneerataan vanhaa jätevesijärjestelmää. Suunnitelman avulla haetaan viranomaiselta saneerauksen toteuttamisen edellyttämä toimenpidelupa. 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 (Kuva 3). Jita Kemik-panospuhdistamon tuuletus tapahtuu myös 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 3 Jita Kemik-panospuhdistamon tuuletus tapahtuu samaa reittiä, kuin talon viemärin tuuletus.

ASENNUS

TULOVIIEMÄRIN PERUSTAMINEN JA ASENNUS

Talosta tuleva viemäri liitetään puhdistamon tuloyhteeseen. 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. Putki on myös 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 salaojaan tai imeytyvät perusmaahan. Tuloviemäri on asennettava noin 10 cm säiliön sisälle. Läpivientitiivisteiden liukastaminen tulee tehdä tarkoitukseen soveltuvalla liukuaineella. Tuloviemärin alareunan korkeus pohjasta on n. 1,23 m toleranssin ollessa +/- 3 cm polyeteenin muodonmuutosominaisuuksista johtuen. Tarkista tarkka mitta paikan päällä ennen asennusta.

KAIVANTO JA SÄILIÖN ASENTAMINEN KAIVANTOON

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. Salaojitus tulee tehdä kaivannon pohjasta tai maksimissaan 60 cm säiliön pohjan yläpuolelle. 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. Kerroksen paksuuden tulee olla n. 40 cm eikä se saa sisältää isoja kiviä. 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 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 jäätyä missään olosuhteissa. Säiliön tulee olla asennettu tasaiselle alustalle vaakasuoraan. Asennustoleranssi säiliön kaltevuudelle on +/- 3 cm.

POISTOVIIEMÄRIN PERUSTAMINEN JA ASENNUS

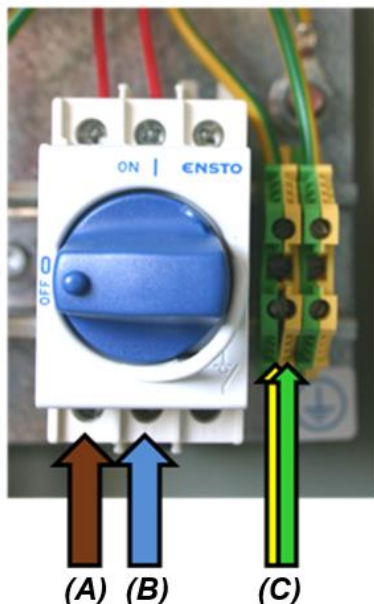
Poistoviemärin perustaminen tulee tehdä samaa huolellisuutta noudattaen, kuin tuloviemärin perustamiskohdassa on kuvattu. Kemik-panospuhdistamon poistoyhteeseen liitetään halkaisijaltaan 110 mm oleva purkuputki. Sen alareunan korkeus pohjasta on 1,20 m toleranssin ollessa +/- 3 cm polyeteenin muodonmuutosominaisuuksista johtuen. Tarkista tarkka mitta paikan päällä ennen asennusta.

Puhdistunut vesi johdetaan purkuputkea pitkin 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. rutilätulpan, joka estää eläinten pääsyn putkeen. Purkupaikkaa valittaessa tulee ottaa huomioon tontin ominaisuuksien lisäksi myös kyseisen paikkakunnan mahdolliset määräykset ja vaatimukset asiasta.

Jotkut paikkakunnat vaativat erillisen näytteenottokaivon, joita löytyy myös Jita Oy:n tuotevalikoimasta. Tarkista tämän osalta paikkakuntasi ohjeet.

SÄHKÖN KYTKEMINEN

Asenna sähkökaapeli maahan, mieluiten suojausputken sisälle. Kaapelin tulee olla vikavirtasuojattu ja ukkosherkillä alueilla suositellaan myös ylijännitesuojaa. Sähkökaapelin tyyppi voi olla esim. MCMK 2 x 1,5 mm² + 1,5 S (230 V, 1-vaihe.). Kaapelin kytkemiseen tarvitset sähköasentajan. Kaapissa on läpivienti valmiina.



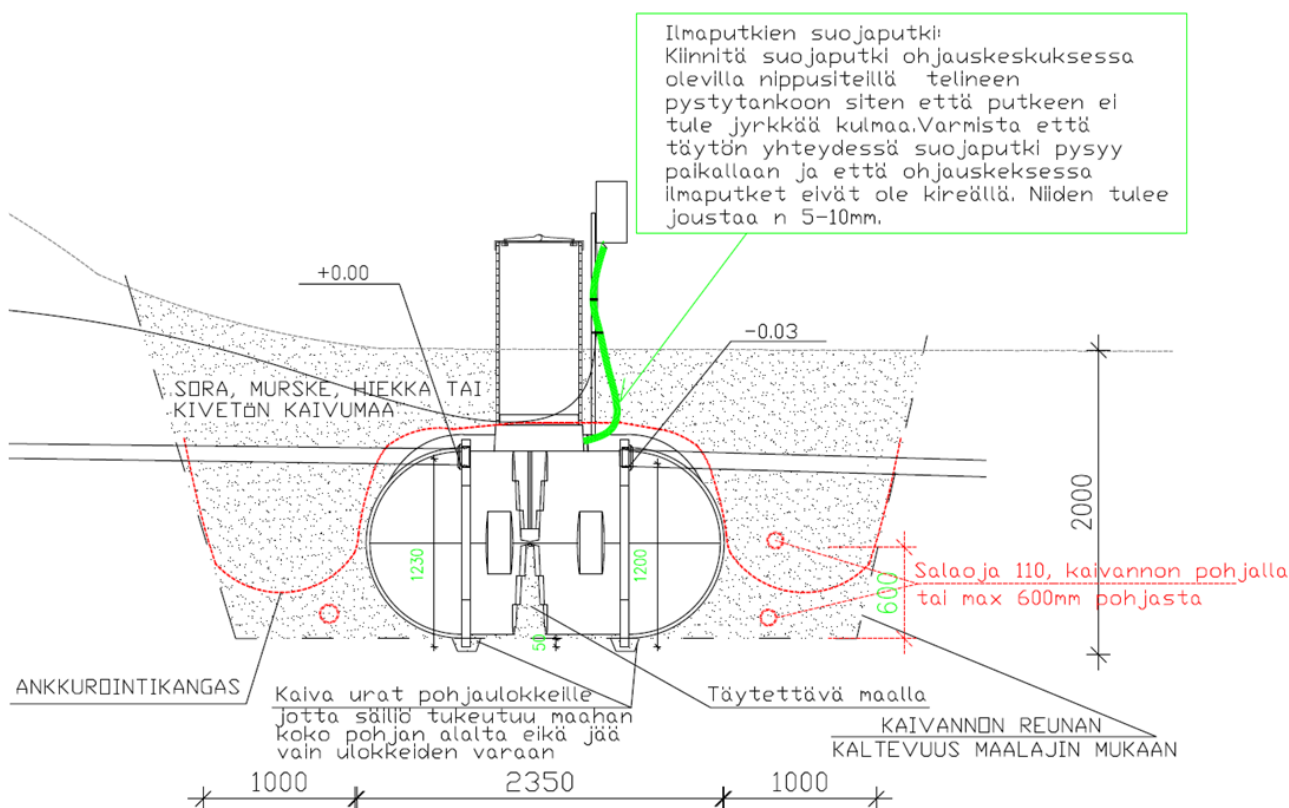
Kuvassa 4 on esitetty kytkentäkaavio värien mukaan. Vasemmalle liitetään ruskea johto (A), keskelle sininen johto (B) ja oikealle sivulle kytketään keltavihreä maajohto (C). Asennuksen saa tehdä vain sähköasentaja.

Kuva 4 Kytentäkaavio

ILMALETKUJEN KIINNITTÄMINEN

Kiinnitä ilmaletkujen suojausputki (musta Ø 40 mm) nippusiteillä tukiraudan varteen siten, että suojausputkeen ei tule jyrkkiä mutkia. Tue suojausputkea täytön aikana, ettei se pääse liikkumaan ja tiivistä huolella, jotta suojausputki ei painu notkolle jatkossakaan.

Varmista ohjauskeskuksen sisältä, että ilmaletkut eivät ole kiristyneet. Niiden tulee joustaa noin 5–10 mm.



Kuva 5 Jita Kemik-panospuhdistamon asennus

MUISTILISTA ASENNUKSEEN

Jotta Kemik-panospuhdistamo toimisi parhaalla mahdollisella tavalla mahdollisimman pitkään ilman ongelmia, asennuksessa on tärkeää muistaa seuraavat asiat:

- Tarkista puhdistamo kuljetusvaurioiden varalta.
- Tee salaojitus kaivannon pohjalle tai Max. 60 cm säiliön pohjan yläpuolelle.
- Ankkuroi säiliö.
- Keskitä tulo- ja lähtöputket huolellisesti läpivientikumihin ja varmista painumattoman perustan rakentaminen viemäriputkelle.
- Sido ilmaletkujen suojaputki pystytankoon siten, että putkeen ei tule jyrkkää mutkaa. Varmista myös, että täyttö ei painu suojaputken alta.
- Tarkista, että ilmaletkut eivät ole kireällä ohjauskeskuksen sisällä. Niiden tulee joustaa 5-10 mm.
- Varmista, että säiliön päällä on maata Max. 80 cm.
- Muotoile maanpinta poispäin viettäväksi.

KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTTÖ

- 1) Täytä puhdistamon kaikki osastot vedellä, noin 2/3 kokonaistilavuudesta. Mikäli täytät säiliön avaamalla kiinteistön sisällä vesipisteen, täyttyy ensiksi ensimmäinen osasto, minkä jälkeen toinen osasto alkaa täyttyä. Kun toinen osasto on täyttynyt n. 2/3 kokonaistilavuudesta, voi veden lisäämisen lopettaa. Puhdistamon aktiivilietteen 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 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. Käyttöturvallisuustiedote on tämän ohjeen liitteenä.

TÄRKEÄÄ! Jita Kemik-panospuhdistamossa saa käyttää saostuskemikaalina ainoastaan polyalumiinikloridia. Tarkista aina kemikaalia lisätessäsi kemikaaliastian tekstistä, että kemikaali on oikeaa tyyppiä. Väärän kemikaalin käyttö tukkii kemikaalipumpun. Jita Oy ei vastaa tällä tavoin rikkoutuneen pumpun korjaamisesta.

- 3) Puhdistamo käynnistetään sinisestä virtakytkimestä, joka on ohjauskaapin sisällä oikeassa alakulmassa. Käännä kytkin ON-asentoon.
- 4) Tarkista, että ohjauskeskuksen ulkopuolella oleva vihreä merkkivalo palaa. Häiriötilanteessa merkkivalo sammuu ja näyttöruudulle ilmestyy häiriökoodi, joka kertoo, mikä häiriötilanne 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 häiriökoodia (kts. lisätiedot "MERKKIVALON TOIMINTA"-osiosta).
- 5) Varmista lopuksi, 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.

Lietteen tyhjentäminen tehdään ainoastaan saostusosastoista (osastot 1 ja 2). Prosessiosaston (osasto 3) saa tyhjentää ainoastaan poikkeustapauksessa silloin, kun aktiiviliete on kuollut. 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 saostusosastot (osastot 1 ja 2) jokaisen tyhjennyksen jälkeen vedellä n. 2/3 kokonaistilavuudesta, ettei pinnalla kelluva rasva yms. virtaa pintaa pitkin seuraavaan osastoon.

PUHDISTAMON OSAT JA PUHDISTUSPROSESSIN VAIHEET

SIIRTOKSIKKÖ

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

ILMASTUSYKSIKKÖ

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

KEMIKAALIN ANNOSTELUYKSIKKÖ

Saostuskemikaalin annosteluyksikkö sijaitsee säiliön kannen alla olevassa valkoisessa kemikaalisäiliössä. Kemikaali annostellaan ja sekoitetaan paineilman avulla. Saostuskemikaali poistaa jätevedestä fosforia. Kemikaalin annosteluyksikön 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

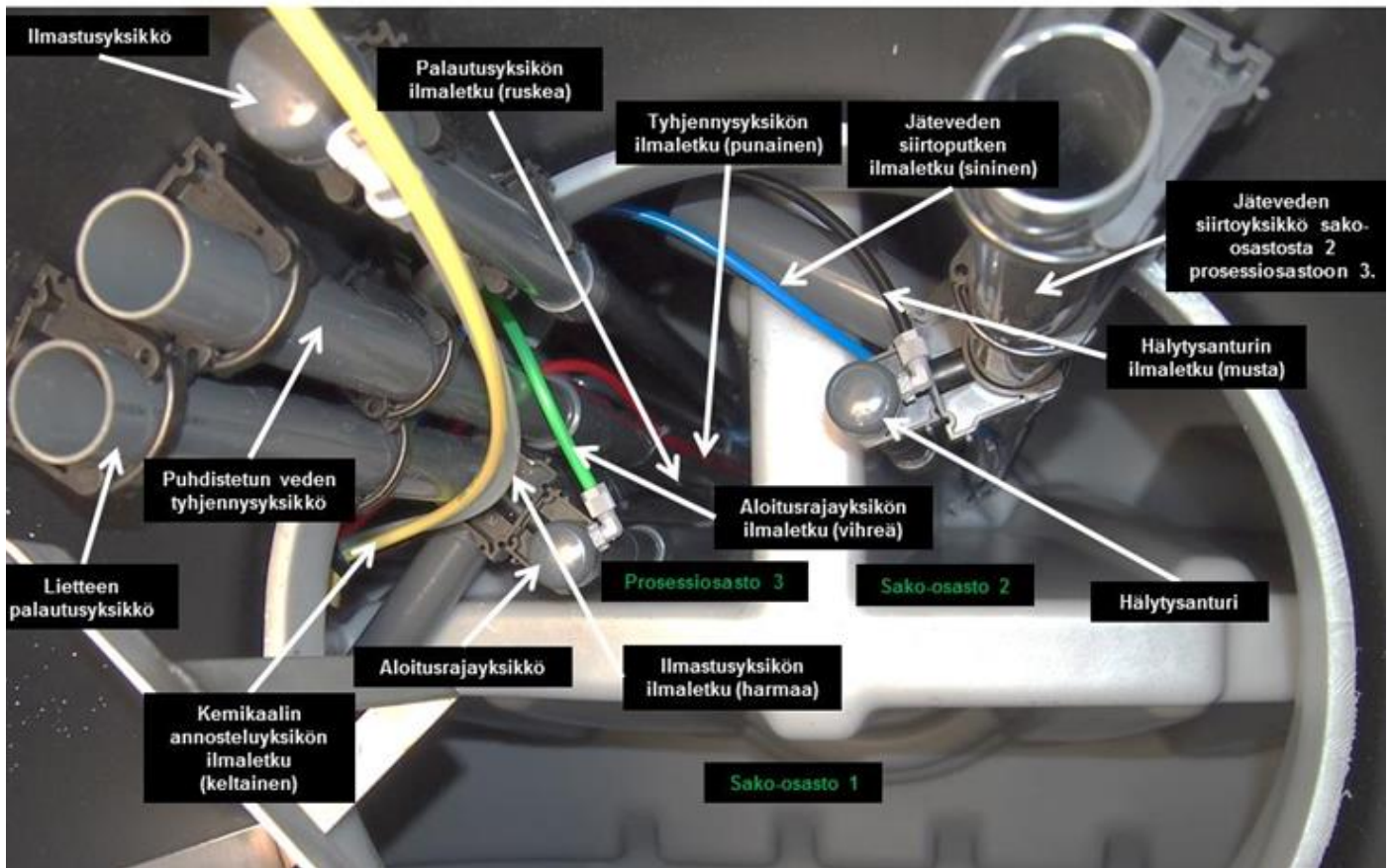
Aloitusraja on se prosessiosaston vedenpinnan korkeuden taso, jonka saavuttamisen jälkeen puhdistusprosessi voi alkaa. Aloitusrajayksikön ilmaletku on väriltään vihreä.

HÄLYTYSANTURI

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 Kemik määrävälein automaattisesti prosessiosastoa. Tämä on välttämätöntä aktiivilietteen toiminnan kannalta. Maksimi aika, 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. Kemik-panospuhdistamo on ohjelmoitu toimimaan siten, että aktiiviliete elää mahdollisimman pitkään. Mikäli kyseessä on vapaa-ajan käytössä oleva kiinteistö (jolloin käyttökatoja 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 Kemik-panospuhdistamo ainoastaan jatkuvassa käytössä oleville kiinteistöille.



Kuva 6 Kemik-panospuhdistamon osastot ja yksiköt. Huom. Kemikaalisäiliö ei näy kuvassa.

OHJAUSKESKUKSEN TOIMINNOT

Kemik-panospuhdistamon kaikki tekniikka löytyy ohjauskeskuksesta. Kuvassa 7 on ohjauskeskuksen näyttötaulu ja sen osat. Taulukkoon 2 on listattu ohjauskeskuksen näyttötaulun osat ja niitä vastaavat toiminnot.

Taulukko 2 Ohjauskeskuksen näyttötaulun osat ja niitä vastaavat toiminnot

Ohjauskeskuksen näyttötaulun osat	Toiminnot
Toimintapainike A	Toimintakoodin näyttäminen, käynnistetään testitila ja nollataan laskuri
Panoslaskuri B	Näyttää panoslukeman, häiriökoodin ja toimintakoodin
Toimintailmaisain C	Valo palaa aktiivisena kulloisenkin toiminnon mukaisesti



Kuva 7 Ohjauskeskuksen näyttötaulu ja sen osat

TOIMINTAPAINIKE A

Toimintapainikkeen A alla on kolme erilaista toimintoa. Niihin pääsee käsiksi pitämällä painiketta alhaalla yhtäjaksoisesti tietty aika ja sen jälkeen vapauttamalla painike. Taulukossa 3 on esitetty eri toiminnot ja painikkeen alhaalla pitoaika, millä tietyn toiminnon saa näkyviin. Painiketta painettaessa sekunnit näkyvät panoslaskuri B-näytössä.

Taulukko 3 Toimintopainikkeen A alta löytyvät toiminnot painikkeen alhaalla pitoajan mukaan

Toiminto	Painikkeen alhaalla pitoaika [s]
Toimintakoodin näyttäminen	1-4
Testitilan käynnistäminen	5-9
Lietteentyhjennyksen kuittaus (laskurin nollaus)	Yli 10

Toimintakoodin näyttäminen

Ohjauskeskuksen näyttötaulussa olevat merkkivalot ilmoittavat kulloinkin käynnissä olevan toiminnon. Painamalla ja vapauttamalla (alle 5 sekuntia) toimintapainiketta A, panoslaskurin B numeronäyttöön tulee näkyviin koodi, joka näyttää käynnissä olevan vaiheen. Numeronäyttö palautuu automaattisesti näyttämään panoslaskurin lukemaa 30 sekunnin kuluttua. Näyttötaulun toimintakoodit ja niitä vastaavat toiminnot on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4 Näyttötaulun toimintakoodit ja niitä vastaavat toiminnot

Näyttötaulun toimintakoodi	Toiminto
S101, S107	Jäteveden siirto
S102	Ilmastus
S103, S104, S105	Kemikaalin syöttö
S106, S108	Laskeutus
S109	Ulos pumppaus

Testitilan käynnistäminen

Painamalla toimintapainiketta A yli 5 sekuntia ja vapauttamalla sen, laite siirtyy testitilaan. Laite käy läpi noin kolmessa minuutissa kaikki toiminnot alla olevassa taulukossa esitetyssä järjestyksessä. Puhdistamon sisälle katsomalla voi todeta toiminnan jäteveden siirtona eri osastoihin, veden kuplimisena kolmannessa osastossa (ilmastus) tai kemikaalin annosteluna. Testitilan avulla voi omatoimisesti selvittää häiriötilanteita tai varmistaa laitteen toimivuuden.

Taulukko 5 Näyttötaulun testitilan koodit, niitä vastaavat toiminnot, testitilan kesto, osastot ja letkujen värit

Näyttötaulun testitilan koodi	Toiminto	Testitilan kesto [s]	Osasto	Ilmastusletkun väri
S401	Sisään pumppaus	20	2. → 3.	Sininen
S402	Lietteen poisto	20	3. → 1.	Ruskea
S403	Ulos pumppaus	5	3. → poistoputkeen	Punainen
S404	Kemikaalipumpun täyttö	90	odotusvaihe	Keltainen
S405	Kemikaalin pumppaus	10	Kemikaalisäiliöstä → 3. osastoon	Keltainen
S406	Ilmastus	30	3. osasto	Harmaa

Lietteentyhjennyksen kuittaus (laskurin nollaus)

Kemik laskee tehdyt panokset ja muistuttaa lietteen tyhjennyksestä koodilla E51. Tyhjennyksen jälkeen tyhjennys kuitataan pitämällä toimintapainiketta A pohjassa yli 10 sekuntia. Tämän jälkeen painike tulee vapauttaa, jolloin näyttöön ilmestyy koodi "E000". Laskuri on nyt nolattu.

MERKKIVALON TOIMINTA

Ohjauskeskuksen ulkopuolella oleva vihreä merkkivalo osoittaa yhtäjaksoisesti palaessaan, että puhdistamo toimii normaalisti. Mikäli puhdistamoon tulee jokin häiriö, valo sammuu. Tällöin tulee katsoa ohjauskeskuksen sisällä olevasta näyttötaulun kohdasta ”Panoslaskuri B” häiriökoodi ja toimia alla olevan taulukon 6 mukaisesti.

Taulukko 6 Häiriökoodit, niitä vastaavat häiriöt, kuinka häiriö korjataan ja häiriön vaikutus toimintaan

Häiriö-koodi	Häiriö	Kuinka korjataan	Vaikutus toimintaan
E021	Saostuskemikaali vähäinen	Lisää kemikaalia	Fosforin poistoteho heikkenee
E031	Vesipinta korkealla säiliössä <ul style="list-style-type: none"> Tukos siirtoyksikössä Liian suuri kuormitus 	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista siirtoyksikön putkisto* Odota puhdistussykli, päättyy n. 3 h kuluessa 	<ul style="list-style-type: none"> Vesipinta nousee, huonompi puhdistustulos Vesipinta nousee, huonompi puhdistustulos
E032	Vesipinta korkealla säiliössä <ul style="list-style-type: none"> Tukos tyhjennysyksikössä Tukos poistoputkessa, putki jäänyt tai putken pää on tulvaveden alla 	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista tyhjennysyksikön putkisto* Puhdista poistoputkisto, sulata tai korjaa purkujärjestely 	<ul style="list-style-type: none"> Vesipinta nousee, huonompi puhdistustulos Vesipinta nousee, huonompi puhdistustulos
E040	Häiriö puhaltimessa	Vaihda puhallin *	Puhdistamo toimii vain saostussäiliönä
E041	Häiriö kemikaalin lisäyksen magneettiventtiilissä	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Kemikaalia ei annostu
E042	Häiriö lietteenpalautuksen magneettiventtiilissä	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Lietteenpalautus ei toimi, puhdistustulos heikkenee
E043	Häiriö ulos pumppauksen magneettiventtiilissä (E032 tulee myös aktiiviseksi)	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Lietteen palautus ei toimi, puhdistustulos heikkenee
E044	Häiriö sisään pumppauksen magneettiventtiilissä	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Sisään pumppaus ei toimi, aiheuttaa E031
E045	Häiriö ilmastuksen magneettiventtiilissä	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Puhdistusprosessi ei toimi kunnolla
E047	Häiriö ohjauskeskuksessa	Yhteys huoltoon / Jita Oy	Puhdistamo toimii vain saostussäiliönä
E051	Kemik vaatii lietteen tyhjennyksen	Tilaa saostussäiliöiden 1 ja 2 tyhjennys ja nolaa laskuri (ohjeet sivulla 13)	Puhdistusprosessi ei toimi kunnolla
* Puhdista säiliön sisällä olevien yksiköiden putkistot vesiletkulla tai paineilmalla. Puhdistusta varten saattaa yksikön irrotus olla tarpeen. Työskentelyn yhteydessä on varottava ilmaletkuja!			
Huom. Tarkista kaikissa yhteyksissä mahdolliset ilmapuodot.			

TAKUUN JA TOIMIVUUDEN EDELLYTYKSET

Jotta Kemik-panospuhdistamo toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, noudata seuraavia ohjeita. **Nämä ohjeet ovat myös edellytyksenä takuun voimassaololle.**

- Asennus tulee olla tehtynä asennusohjeiden ja hyvien rakennustapojen mukaisesti.
- Asennuspöytäkirjan tulee olla oikein täytetty ja allekirjoitettu sekä palautettu Jita Oy:lle välittömästi asennuksen jälkeen.
- Puhdistamo on käytetty ja huollettu ohjeiden mukaan ja laite on soveltuva asiakkaan käyttökohteeseen (suunnittelijan vastuu).
- Puhdistamon lietteen on annettu muodostua rauhassa. Lietteen muodostuminen kestää käyttömäärästä, lämpötilasta, jäteveden laadusta yms. riippuen 3-8 viikkoa. Sitä voi halutessaan nopeuttaa lisäämällä 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 saa olla jatkuvassa käytössä Max. 900 litraa / vrk. Vesi ei saa tulla puhdistamolle kertakuormituksena.
- Kuormituksen tulee olla minimissään noin yksi panos joka toinen päivä. Mikäli veden käyttö kiinteistöllä on alle 50 litraa / vrk, suosittelimme ensisijaisesti esim. maaperäkäsittelyyn perustuvia puhdistusjärjestelmiä. Pitkän käyttötaun jälkeen panospuhdistamon ylösajo kestää 3-7 vuorokautta.
- Puhdistamo on tarkoitettu kiinteistöille, jotka ovat jatkuvassa asumiskäytössä.
- Puhdistamossa olevan veden tulee olla yli +2 asteista. Tee tarvittaessa routasuojaus.

Älä laita viemäriin:

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

Viemäriin voit laittaa:

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

JITA OY:n YLEISET TOIMITUSEHDOT

VIRHEELLINEN TUOTE

Asiakkaan on huolellisesti tarkastettava Tuotteet heti vastaanottaessaan toimituksen ja merkittävä rahtikirjaan mahdolliset virheet toimituksen määrässä, kuljetusvauriot ja muut silmämääräisesti havaittavat virheet. Jos Tuotteessa on virhe, jota ei voitu silmämääräisesti havaita vastaanottohetkellä, asiakkaan on ilmoitettava virheestä kirjallisesti Jita Oy:lle 10 työpäivän kuluessa siitä, kun asiakas on ensimmäisen kerran havainnut virheen tai asiakkaan olisi pitänyt se havaita, kuitenkin viimeistään 24 kuukauden kuluttua toimituksesta. Edellyttäen, että virheestä on ilmoitettu Jita Oy:lle edellisen kappaleen mukaisesti, Jita Oy voi harkintansa mukaan korjata, vaihtaa tai hyvittää virheelliseksi toteamansa Tuotteen tai sen osan. Jita Oy:n pyynnöstä asiakkaan on toimitettava virheellinen Tuote tai näyte siitä Jita Oy:lle tämän tarkastettavaksi. Korvatut ja hyvitetty Tuotteet ovat Jita Oy:n omaisuutta, ja ne on Jita Oy:n pyynnöstä toimitettava Jita Oy:lle vailla viivytystä. Jita Oy ei vastaa siitä, että Tuote soveltuu asiakkaan käyttötarkoitukseen. Jita Oy vastaa ainoastaan asiakkaan Tuotteesta maksamaan kauppahintaan saakka vahingoista, joiden näytetään johtuvan Tuotteesta olevasta virheestä. Jita Oy ei missään olosuhteissa vastaa mistään välillisistä, epäsuorista tai epätavallisista vahingoista, kuten maansiirtokuluista, tuotantotappioista, saamatta jääneestä voitosta tai muusta seurannaisvahingosta tai mistään varallisuusvahingoista. Näillä myynti- ja toimitusehdoilla ei rajoiteta kuluttajille pakottavan kansallisen lainsäädännön mukaan kuuluvia oikeuksia.

VIRHEELLISTEN TUOTTEIDEN PALAUTTAMINEN

Virheellisen Tuotteen palautus voidaan hyväksyä ainoastaan, mikäli virheestä on ilmoitettu kirjallisesti Jita Oy:lle yllä esitetyllä tavalla. Jita Oy:lle on annettava mahdollisuus todentaa Tuotteen asennustapa ja -paikka ennen palautusta. Palautus tapahtuu asiakkaan kustannuksella, ellei Jita Oy ole kirjallisesti myöntänyt Tuotteessa olevaa virhettä. Jita Oy ei vastaanota virheettömiä Tuotteita.

ERIMIELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Sopimuksesta aiheutuvat erimielisyydet ratkaistaan yksinomaan ja lopullisesti välimiesmenettelyssä Keskuskauppakamarin välityslautakunnan sääntöjen mukaisesti. Välimiesmenettelyn paikkana on Helsinki. Jita Oy:llä on edellä todetusta huolimatta aina oikeus haastaa asiakas saatavien perintää, Tuotteen vastaanottoa ja vakuuden asettamista ja/tai realisointia koskevissa asioissa asiakkaan kotipaikan alioikeuteen taikka muuhun tuomiovaltaiseen tuomioistuimeen.

VASTUIDEN JAKO

Jita Kemik -panospuhdistamon takuu on 2 vuotta, ja se on voimassa Suomessa. Takuu koskee teknisiä komponentteja ja mekaanisia osia. Jita Kemikin säiliön osalta vuotamattomuustakuu on 10 vuotta. Takuu ei kata toiminnan kannalta merkityksettömiä vikoja kuten pintanaarmuja tms. Takuun piiriin kuuluvan vian ilmetessä on siitä ilmoitettava Jita Oy:lle 7 vrk sisällä siitä, kun ongelma on ensi kertaa havaittu.

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.

Kuljetuksen aikana syntyneistä vaurioista vastaa kuljetusliike. Kemik-panospuhdistamoa vastaanotettaessa on aina tarkastettava mahdolliset kuljetusvauriot ja ilmoitettava niistä myyjälle välittömästi.

LIITTEET

SAOSTUSKEMIKAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ASENNUSPÖYTÄKIRJA JA PALAUTUSKIRJEKUORI

Asennuspöytäkirjan toinen kappale on palautettava Jita Oy:lle. Se on edellytys takuun voimassaololle.

