



## Asennusohje

V6-PANOSPUHDISTAMO - JÄTEVESIEN PUHDISTAMO

Hyvä Rakentaja,

Olet tehnyt erinomaisen valinnan valitessasi Pipelife Ympäristön Reilun jätevesijärjestelmän. V6 Panospuhdistamo on helppohoitoinen, käyttökustannuksiltaan edullinen ja varmatoiminen puhdistusmenetelmä kotitalouksille tai jatkuvassa käytössä oleville vapaa-ajan asunnoille.

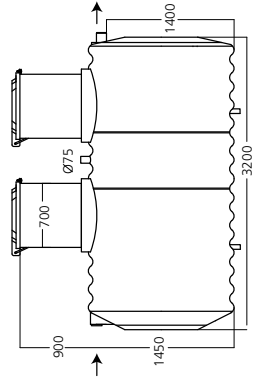
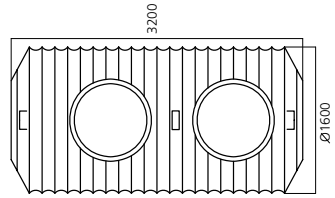
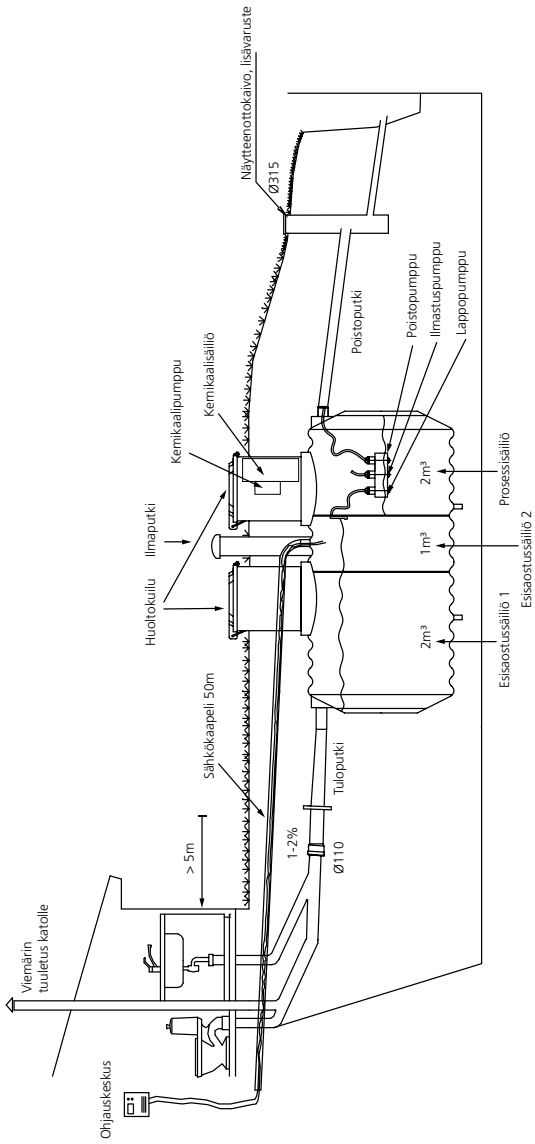
Pipelife Ympäristön järjestelmät on suunniteltu huolettomiksi, pitkäikäisiksi ja varmatoimisiksi. Kiintestön omistajana sinun on hyvä olla perillä järjestelmän ominaisuuksista ja toimintaperiaatteesta, vaikka asennuksesta vastaava Pipelife kumppani on asentamassa järjestelmän sinulle ja tuntee sen vaatimukset.

Suosittellemme, että osallistut asennukseen, sillä osallistumalla asennukseen perehdyt järjestelmääsi jo alusta alkaen. Kun jätevesijärjestelmä ja sen toimintaperiaatteet ovat tuttuja, laitteen valvonta ja huolto onnistuvat helpommin.

Pipelife Ympäristö

## V6 PANOSPUHDISTAMO

Lvi-numero	3625 506
Mitat	250 × 300 × 160
Paino	300 kg



Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintä/ Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisäilma PIPELIFE Pienpuhdistamo V6
Rakennustoimenpide	Suunniteluala
Päiväys ja allekirjoitus	Työn numero
	Suunn.
	Tark.
	Piirt.
	Tark.

## SISÄLLYSLUETTELO

V6-panospuhdistamo	5
V6-panospuhdistamon piirrustukset	3
V6-panospuhdistamon tekniset ominaisuudet	5
Veden puhdistaminen V6-panospuhdistamossa	5-8
V6-puhdistamon toiminta	6-7
Panospuhdistamon asentaminen	8-10
Käyttöönotto	11
Asetukset käyttöönoton yhteydessä	12
Ohjauskeskuksen ohjelmoinnin kaavio	13
Kemikaalinsyöttöpumppu	14
Huolto ja ylläpito	16
Huoltolaskuri	19
Yhteystiedot	20
Huoltotoimenpiteet	21-23

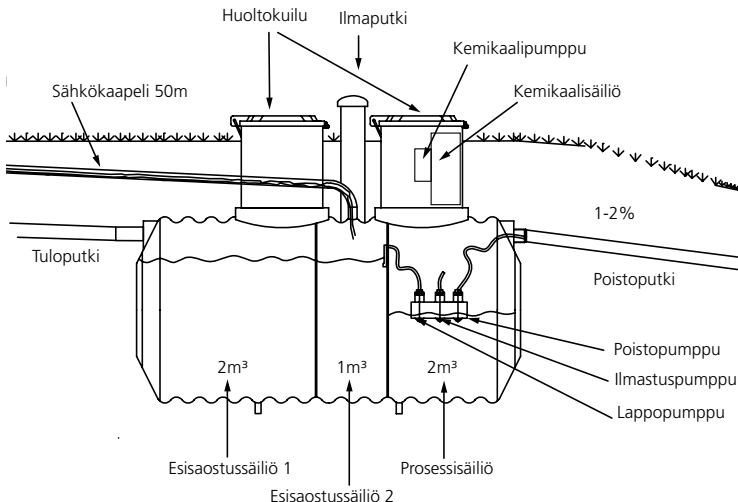
## V6- PANOSPUHDISTAMON TEKNISET OMINAISUUDET

V6-Panospuhdistamo on suunniteltu maksimissaan kuuden hengen talouden jätevesien puhdistamiseen. Puhdistamon kokonaistilavuus on  $5\text{ m}^3$  joka jakautuu kaksiosaiseen yhteensä  $3\text{ m}^3$  esiselkeytys­säiliöön ja  $2\text{ m}^3$  prosessisäiliöön. Esiselkeytys­säiliö on kaksiosainen ( $2\text{ m}^3+1\text{ m}^3$ ), ja siinä jätevedestä erotellaan kiintoaineet. Prosessisäiliö on  $2\text{ m}^3$  ja siellä sijaitsee puhdistuskoneisto. Suuri tilavuus mahdollistaa tilapäisen suuremman kuormituksen sekä vuoden tyhjennysvälin. Panospuhdistamo tyhjennetään vaivattomasti imuauton avulla. Puhdistamon toiminta on varminta tasaisen kuormituksen alaisena, eli jatkuvassa ympärivuotisessa käytössä.

## VEDEN PUHDISTAMINEN V6-PUHDISTAMOSSA

V6-Panospuhdistamo käyttää talousjäteveden puhdistuksessa biologis-kemiallista puhdistusprosessia. Prosessissa käytetään hyväksi jäteveden sisältämää typpeä ja fosforia mikrobiotoinnin ravintona. Peneliötoiminnan jälkeen puhdistamoon jäljelle jäävä fosfori poistetaan jätevedestä saostamalla se kemiallisesti.

Pipelife Ympäristö Pienpuhdistamoissa hyväksikäytetään aktiivilietemenetelmää, jossa jätevesi puhdistetaan peneliötoiminnan avulla biologisesti. Peneliötoiminnan mahdollistamiseksi ns. ilmastaminen on tärkeää. V6-panospuhdistamo käsittelee jäteveden neljässä peräkkäisessä vaiheessa: nämä ovat *esiselkeytys-*, *panos-*, *prosessi-* ja *selkeytysvaihe*.



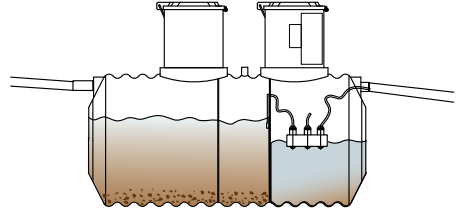
Kuva 1. V-6 panospuhdistamon läpileikkaus

## V6-PUHDISTAMON TOIMINTA

### 1 ESISELKEYTYS EROTTELEE JÄTEVEDESTÄ KIINTOAINEET

Esiselkeytyksen aikana jätevedestä erotellaan kiintoaineet. Tämä tapahtuu kahdessa väliseinällä toisistaan erotetussa esiselkeytys­säiliössä. Esiselkeytysvaiheessa jäteveden annetaan seisoa siten, että vettä raskaammat kiintoaineet painuvat pohjalle painovoiman vaikutuksesta.

Esipuhdistettu vesi jää lietekerroksen yläpuolelle. Esiselkeytysvaiheen aikana puhdistamon pumppuja ei käytetä lainkaan.

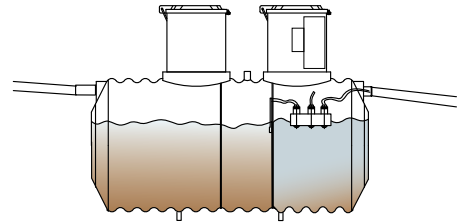


Kuva 2. Esiselkeytysvaihe

### 2 PANOSVAIHEESSA JÄTEVEDET JOHDETAAN PROSESSI SÄILIÖÖN

Esiselkeytysvaiheen jälkeen kiintoaineesta erotettua, selkeytettyä jätevettä johdetaan eteenpäin prosessisäiliöön. Tätä kutsutaan panosvaiheeksi.

Esiselkeytysprosessin aikana esiselkeytys­säiliöiden jäteveden pinnankorkeus on noussut prosessisäiliön pinnankorkeutta korkeammalle tasolle, ja tätä käytetään hyväksi ns. panosta otettaessa. Aluksi jätevettä pumpataan prosessisäiliöstä takaisin esiselkeytys­säiliöön muutamien sekuntien ajan lappopumpun avulla, jonka jälkeen pumpun venttiili jätetään auki ja esiselkeytetty jätevesi pääsee virtaamaan vapaasti prosessisäiliöön. Puhdistamo toistaa tätä lyhyttä takaisinpumppauskiertoa kunnes prosessisäiliön pintailmaisin osoittaa puhdistamon ottaneen riittävästi puhdistettavaa jätevettä.

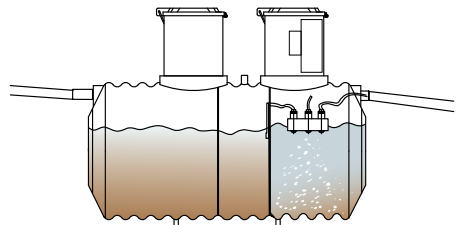


Kuva 3 Panosvaihe

### 3 PROSESSIVAIHEESSA VESI PUHDISTETAAN BIOLOGIS-KEMIAALLISESTI

Prosessivaihe alkaa automaattisesti kun prosessisäiliöön on pumpattu riittävästi puhdistettavaa jätevettä.

Prosessivaiheessa jäteveden sisältämät yhdisteet hajoitetaan pieneliötoiminnan ja kemikaalien avulla. Prosessivaihe jakaantuu kahteen vaiheeseen: *ilmastus* ja *kemikalisointi*.



Kuva 4. Prosessivaihe

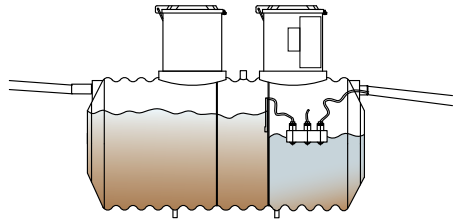
**Ilmastusvaiheessa** prosessisäiliössä oleva jätevesi ilmastetaan mikrobitoinnan tehostumiseksi. Pieneliötoiminta hävittää vedestä ravinteet ja typen. Ilmastusvaiheessa jäteveden sisältämä typpi muuttuu ammoniakiksi niin sanotussa denitrifikaatiossa. Ilmastusvaiheen jälkeen alkaa kemikalisointivaihe.

**Kemikalisointivaiheessa** puhdistettavaan jäteveteen annostellaan kemikaalia joka saostaa fosforin. Panospuhdiston pintailmastin sekoittaa kemikaalin mahdollisimman tehokkaasti puhdistettavaan veteen.

## 4 SELKEYTYS, TYHJENNYS JA UUSI VEDENPUHDISTUSKIERTO

Saostunut fosfori laskeutuu prosessisäiliön pohjalle selkeytysvaiheen aikana.

Tämän jälkeen käynnistyy tyhjennysvaihe, jossa puhdistettu vesi pumpataan prosessisäiliöstä maastoon poistoputken kautta. Tyhjennysvaiheen lopuksi prosessisäiliöstä pumpataan lyhyt lietteen palautus esiselkeytysäiliöön ja vaiheet 2, 3 ja 4 toistuvat uudelleen.



Kuva 5. Veden selkeytys

### Säästötoiminto

Mikäli prosessisäiliö ei panosvaiheessa täyty kahdeksan pumppausvälin (4 h) jälkeen, siirtyy puhdistamo säästötoimintaan. Säästötoiminnan aikana pieneliöiden toimintakyvyn säilyminen varmistetaan riittävän ilmastuksen avulla. Säästötoiminto päättyy kun prosessisäiliössä on riittävä määrä puhdistettavaa jätevettä.

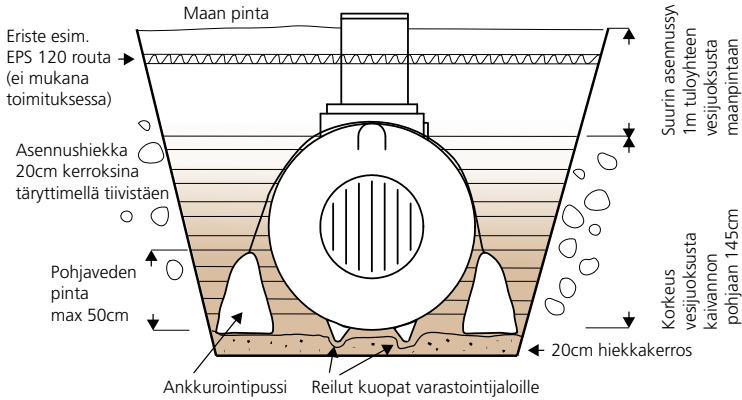
Biologinen puhdistusprosessi toimii parhaiten yhtäjaksoisessa käytössä, mutta se kestää myös lyhyen käyttötauon esimerkiksi lomien takia. Pidempien käyttötaukojen vaikutuksesta järjestelmän puhdistusteho heikkenee orgaanisen aineen ja typen poiston osalta, mutta palautuu ennalleen muutamassa viikossa. Fosforipoiston tehokkuuteen käyttökatkot eivät vaikuta koska tämä tapahtuu kemiallisesti.

### ASENNUSLUPA KUNNASTA

Jäteveden käsittelyjärjestelmän rakentamisessa tulee huomioida paikalliset jätevesiä koskevat määräykset. Jätevesijärjestelmän rakentaminen tai saneeraaminen edellyttää asianmukaisella suunnitelmalla haettavaa rakennus- tai toimenpidelupaa rakennusvalvontaviranomaiselta. Pipelife Ympäristösuunnittelijat auttavat sinua mielellään jätevesijärjestelmän valinnassa, mitoittamisessa ja rakennuslupaprosessissa. Keskustele tarvittaessa kuntasi rakennusviranomaisen kanssa, jotta saat juuri kiinteistöllesi sopivan järjestelmän. Lisätietoa Haja-asutusalueen jätevesijärjestelmien käsittelystä saat [www.puhdastulevaisuus.fi](http://www.puhdastulevaisuus.fi) -sivustolta tai Suomen Ympäristökeskuksen julkaisuista ja paikallisilta ympäristökeskuksilta ([www.ymparisto.fi](http://www.ymparisto.fi)).

## PANOSPUHDISTAMON ASENTAMINEN

Asennusvaiheen huolellinen työ varmistaa sen että järjestelmä tulee toimimaan suunnitellusti. Osaavat Pipelife kumppanit asentavat jätevesijärjestelmäsi ammattitaidolla siten että se toimii ja kestää kuten pitääkin.



Kuva 6. Kaivannon läpileikkaus

Panospuhdistamon ankkurointi voidaan tehdä betonipainoilla, -laatoilla puuparruilla tai Pipelife Ympäristön ankkurointisäkkien avulla. Ankkuroinnin ja säiliön kiinnityksessä käytetään paksua, venymätöntä ja lahoamatonta muoviköyttä tai liinoja. Kaivanto täytetään hiekalla 15-20cm kerroksina välillä tiivistäen (kuva 6). Tiivistäminen voidaan tehdä käyttämällä maantiivistyskalustoa tai johtamalla kaivantoon reilusti vettä.

1. Panospuhdistamon asennus aloitetaan riittävän suuren kaivannon kaivamisella. Kaivannon reunat viistetään sortumisen ja vörymien estämiseksi. Varaa kaivantoon tarpeeksi tilaa myös ankkuroinnille.

V6 Panospuhdistamo asennetaan kaivantoon, jonka pohjalla on asennushiekkaa routimisen vaikutusten estämiseksi. Asenna puhdistamo kaivannon pohjalle vaakasuoraan vesiväian avulla (kuva 7).



Kuva 7. Kaivannon valmistelu



2. Kaiva säiliön varastointijaloille riittävät kolot asennushiekkään, jotta säiliö asettuu tukevasti paikoilleen (kuva 8.). Säiliön pohjan tulee olla tiiviisti vasten asennushiekkää, jotta säiliöön runkoon ei kohdistu rasi- tai painetta.

3. V6-säiliö on helppo ankkuroida paikalleen Pipelife Ympäristön ankkurointisäkkien avulla. Neljä ankkurointisäkkiä täytetään maa-aineksella ja kiinnitetään liinoilla ristiin säiliön molemmin puolin (kuva 9).

On tärkeää, että ankkurointisäkit eivät jää säiliön alle vaan tulevat selvästi sen sivulle, jotta ne pitäisivät säiliötä paikallaan mahdollisimman hyvin. . Peitä ankkurointisäkit salaojajiekkällä. Tehokkaana ankkuroinnin ansiosta säiliö pysyy paikoillaan eikä lähde esim. nousemaan pohjaveden pinnanvaihteluiden seurauksena. Salaojittamisella voidaan tehostaa ankkuroimisen vaikutusta.

4. Puhdistamon esiselkeytys säiliö ja prosessisäiliö täytetään asennusvaiheessa vedellä (noin 2/3 osaa tilavuudesta), jotta puhdistusprosessi saataisiin käyntiin mahdollisimman pikaisesti (kuva 10). Veden paino helpottaa myös asennuskaivannon täyttämistä.

Säiliön päällä on 75 mm sähköhyde, josta sähkökaapeli tulee. Kaapeli kuljetetaan suojaputkessa (esim HT-putki) ohjauskeskukselle. Ohjauskeskus asennetaan kiinteistöön sisälle tai vaihtoehtoisesti ulos lämmitettyyn sääkaappiin. Sisäasennus kuitenkin varmistaa, että ohjauskeskukseen ei tiivistä kosteutta. Puhdistamolta tuleva kaapeli kytketään ohjauskeskukseen (pikaliitin). HUOM! Ohjauskeskukseen kytketään virrat vasta kun kaikki asennusvaiheet on suoritettu.



Kuva 8. Säiliön asettaminen kaivantoon



Kuva 9. Säiliön ankkurointi



Kuva 10. Säiliö täytetään vedellä

5. Panospuhdistamon purkuputki kaivetaan ja asennetaan jätevesisuunnitelman mukaisesti avo-ojaan tai kivipesään (kuva 11).

Purkupaikassa on huomioitava suojaus niin, etteivät lapset pääse poistuvaan veteen käsiksi. Muista järjestää näytteenottomahdollisuus purkuputken päästä tai erilliselle näytteenotokaivolla.



Kuva 11. Panospuhdistamon purkuputki

6. Säilön sivulla on ilmayhde, johon asennetaan mukanatuleva kulmayhde sekä ilmaputki.

Lopuksi panospuhdistamon ja putkien päälle asennetaan eristekerros (kuva 12). Eristämisellä varmistetaan puhdistusprosessin optimaalisen lämpötilan ja vähentää routimista.



Kuva 12. Säilön eristekerros

7. Täytä huoltokuilussa sijaitseva kemikaalisäiliö fosforinpoistokemikaalilla. Kemikaalia käsiteltäessä on noudettava erityistä varovaisuutta ja käytettävä sopivaa suojavarustusta. Käyttöönoton yhteydessä kemikaalipumppua käytetään ns. käsiajolla. Ohjeet tähän löytyvät sivulta 12.



## Fosforinpoistokemikaali

10 L  
30 L

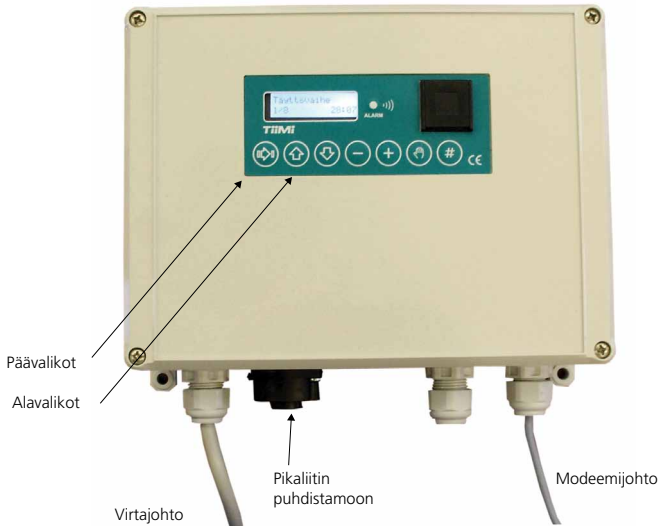
Lvi-numero 3625 404  
Lvi-numero 3625 405

## KÄYTTÖNOTTO

Kun kaikki edelliset vaiheet on suoritettu, täytetään säiliön kaikki kolme kammiota vedellä (n. 2/3 osaa tilavuudesta). Prosessisäiliön nousuputkessa sijaitsevaan kemikaalisäiliöön kaadetaan mukana tullut fosforinpoistokemikaali. Ohjauskeskus kytketään sähköverkkoon, jolloin se aloittaa käyttöönotto-ohjelman läpikäynnin.

## OHJAUSKESKUKSEN KÄYTTÖNOTTO

Pipelife V6 Panospuhdistamaa ohjataan kiinteistön sisälle asennettavalla ohjausyksiköllä. Ohjausyksiköllä voidaan seurata puhdistamon prosessin toimintaa ja tarvittaessa muokata puhdistusprosessin muuttujia.



Kuva 13. Ohjausyksikkö

## ASETUKSET KÄYTTÖNOTON YHTEYDESSÄ

V6-panospuhdistamon käyttöönoton yhteydessä määritetään millaiseen käyttöön laite on tulossa. Kun puhdistamo kytketään sähköverkkoon ensimmäisen kerran, määritä ohjauskeskukseen seuraavat asetukset:

- Aseta V6 + -näppäimiä käyttäen talouden henkilömääräksi 6.
- Ennen testiajoa avataan puhdistamosta kemikaalipumpun ilmaruuvi

Nuoli alaspain painikkeella siirrytään testiajoon:

- Testiajo käynnistyy painamalla yhtäaikaan miinus- ja plus-painikkeita.
- Jos käyttöönotto on jo tehty, mutta halutaan suorittaa testiajo, täytyy ensin syöttää suojakoodi, jotta pääsee käyttöönottovalikkoon.
- Testiajossa säädin ajaa lietepumppua, pintalmastinta ja tyhjennyspumppua kymmenen sekuntia ja kemikaalipumppua 25 sekuntia. Jos ajettava laite ottaa liian vähän tai liian paljon virtaa näyttöön tulee hälytys
- Jos testiajossa ei ilmene ongelmia näyttöön tulee testiajo ok.
- Testiajo toistetaan kolme (3) kertaa, jonka jälkeen kemikaalipumpun ilmaruuvi suljetaan.

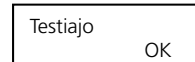
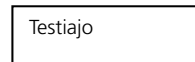
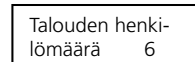
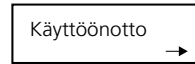
Vasemmanpuoleisinta painiketta painettaessa säädin menee perusnäyttöön ja aloittaa normaalin toimintansa.

- Säätimen asetusvalikot on suojattu koodilla 1234
- Perusnäytössä # painamalla pääsee syöttämään koodin
- Suojaus palautuu 15 min kuluttua viimeisestä näppäinpainalluksesta tai jos syöttää väärän koodin (0000)

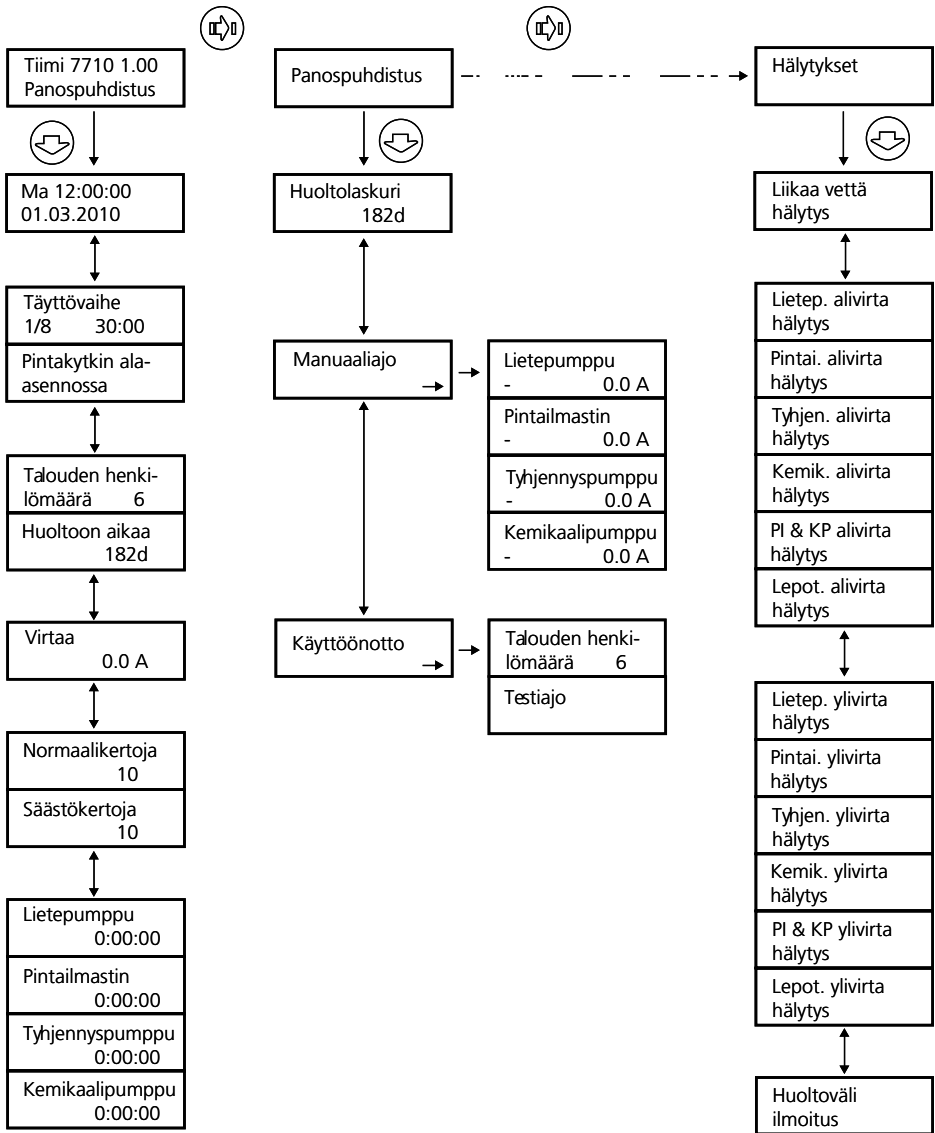
## PUHDISTAMON TOIMINTA SÄHKÖKATKOISSA

Pipelife V6-panospuhdistamo tarvitsee toimiakseen sähkövirtaa.

Jos V6 ei saa virtaa tyhjennysvaiheen aikana, niin sähköjen palautuessa laite jatkaa toimintaansa tyhjennysvaiheen alusta. Kaikissa muissa vaiheissa jatketaan siitä mihin jäätiin.



# OHJAUSKESKUKSEN OHJELMOINNIN KAAVIO



## HÄLYTYSTEN KUITTAUS

Mikäli säätökeskus hälyttää, voidaan hälytys kuitata mitä tahansa näppäintä painamalla. Jos hälytyksen syy jää aktiiviseksi, jää laitteen punainen merkkivalo palamaan ja tällöin vika on korjattava. Kaikissa puhdistamon toimintaan liittyvissä kysymyksissä on hyvä ottaa yhteyttä laitteiston toimittajaan.

## KEMIKAALINSYÖTTÖPUMPPU

V6-panospuhdistamon kemikaalipumppu ja -säiliö sijaitsevat V6-säiliön huoltokuilussa (kuva 1).

### Fosforinpoistokemikaali PAC

V6 panospuhdistamossa käytettävä fosforinpoistokemikaali on valmistettu PAC –kemikaalista (Polyalumiinihydroksikloridiliuos EKA WT 91), jota käytetään fosforinpoistoon kotitalouksien lisäksi kunnallisissa vedenpuhdistamoissa. PAC-kemikaali on haittaluokituksestaan ärsyttävää, joten sitä käsiteltäessä on käytettävä sopivia suojavarusteita ja varottava aineen joutumista silmiin. Vaadittavat suojavarusteet ovat: sopivat suojakäsineet, suojalasit sekä kasvosuojus. Mahdolliset roiskeet silmistä on huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä tämän jälkeen lääkäriin. Fosforinpoistokemikaalia tilaata tarvittaessa vaivattomasti lisää verkkokaupasta [www.puhdas-tulevaisuus.fi](http://www.puhdas-tulevaisuus.fi).

### Kemikaalipumpun käyttö käsiajolla

Kemikaalipumppua voidaan käyttää myös käsiajolla, esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- ensimmäinen käyttöönotto
- kemikaalisäiliö on päässyt tyhjäksi
- kemikaalisäiliö on päässyt tyhjäksi puhdistamon toiminnan aikana.

Käsiajossa kemikaalipumpun ilmaruuvi on avattava (kuva 14), jotta kemikaali saadaan liikkeille. Käsikäytön jälkeen ruuvi on suljettava.



Kuva 14. ilmaruuvien avaus

Kemikaalipumpun toiminnan käynnistäminen ohjausyksiköllä

Paina perusnäytössä # ja syötä suojakoodi 1234. Tämän jälkeen painetaan vasemmanpuoleista PIIRI (nuoli oikealle) painiketta, jolloin säädin palaa perusnäyttöön.

Perusnäytössä painellaan PIIRI painiketta kunnes näytössä lukee "Panospuhdistus"

Painellaan ALAS painiketta kunnes näytössä lukee "Manuaalialajo"

Painellaan MIINUS painiketta jolloin säädin siirtyy manuaalialajovalikkoon.

Painellaan ALAS painiketta kunnes näytössä lukee "Kemikaalipumppu".

Kemikaalipumppua voi ajaa PLUS painikkeella. Pumppu on päällä kun ainiketta painetaan.

Takaisin perusnäyttöön pääsee painelemalla PIIRI painiketta kunnes nytössä lukee TiiMi 7710 1.00 Panospuhdistus"

Valitse valintanäppäimellä (nuoli oikealle) "panospuhdistus".

Valitse "manuaalialajo" valintanäppäimillä.

Valitse "+", jonka jälkeen "nuoli alas", kohtaan "kemikaalipumppu". Paina "+"

Kemikaalipumppu on päällä niin kauan kuin nappia "+" -painetaan.

Palaa perusvalikkoon nuoli-näppäimellä.



Panospuhdistus



Manuaalialajo



Kemikaalipumppu  
- 0.0 A



Kemikaalipumppu  
päällä 2.0 s



Kemikaalipumppu  
tauco 2.0 s



## HUOLTO JA YLLÄPITO

V6-puhdistamo hoitaa jätevetesi, mutta sinun on vuorostasi huolehdittava itse puhdistamosta. Oikein huollettuna laitteesi toimii vaivattomasti, juuri niin kuin sen pitäisikin. Ajoittaisilla huoltotoimenpiteillä sekä tarkkailemalla V6-puhdistamon toiminnassa tapahtuvia mahdollisia muutoksia varmistat sen että kaikki on kunnossa.

## TURVALLISUUSOHJEET

Jätevedenpuhdistamoissa saattaa esiintyä syttyviä kaasuja sekä ilmetä hapenpuutetta. Asiaankuuluvat turvallisuustoimenpiteet täytyy tästä syystä ottaa huomioon puhdistamon korjaus- ja ylläpitotoimenpiteiden yhteydessä. Jätevedenpuhdistamoon saa mennä vain yksi henkilö kerrallaan toisen henkilön valvoessa tämän turvallisuutta. Kaikkien puhdistamon sähkölaitteiden tulee olla kytkettyinä irti ennen puhdistamoon menemistä.

## PUHDISTAMON HUOLTO JA SEURANTA

Panospuhdistamo vaatii toimiakseen ajoittaisia huoltotoimenpiteitä ja seurantaa. Pienpuhdistamon huoltamisen tueksi Pipelife Ympäristö on kouluttanut osaavia Huoltokumppaneita. Kumppanimme löydät verkkosivuiltamme [www.puhdistulevaisuus.fi](http://www.puhdistulevaisuus.fi)

V6 Pienpuhdistamon huoltoväli on normaalissa käytössä noin 12 kuukautta. Huoltojen välillä puhdistamon toimintaa tulee tarkkailla.

Pienpuhdistamon tarkkailussa kiinnitä huomioita seuraaviin asioihin:

- Seuraa fosforinpoistokemikaalin kulutusta ettei kemikaali pääse loppumaan säiliöstä
- Tarkasta pintapuolisesti puhdistamon keskeisten sähkölaitteiden toiminta. Seuraa ilmastin pumpun toimintaa, lappopumpun toimintaa ja tyhjennyspumpun toimintaa.
- Tarkasta pintakytkimen esteetön toiminta, niin, että pintavippa pääsee nousemaan tai laskemaan pinnan muutosten mukaisesti

Puhdistamon huoltaminen tulee suorittaa vähintään kerran vuodessa. V6 Panospuhdistamon huoltaminen tapahtuu seuraavasti:

- Tyhjennä ensimmäinen ja toinen esiselkeytys säiliö kokonaan puhdistamolietteesta ja jätevedestä. Täytä molemmat esiselkeytys säiliöt puhdistamon toimintaprosessin varmistamiseksi.
- Tyhjennä 2/3 puhdistamolietteestä ja jätevedestä puhdistamon prosessisäiliöstä (säiliö, jossa ei ole koneisto). Puhdistamoon tulee jättää prosessiosäiliään 1/3 vesimäärästä puhdistusprosessin toiminnan ylläpitämiseksi.
- Puhdista pintapuolisesti puhdistamon kelluva pumppuyksikkö vesisuihkulla. Voit tarvittaessa nostaa kelluvan pumppuyksikön pois puhdistamosta ja huuhdella pumppuyksikkö maan pinnalla.





# Pipelife Ympäristön Klubi

Kiitos kun valitsit Pipelife Ympäristön pitämään tulevaisuuden puhtaana. Rekisteröi jätevesijärjestelmäsi Pipelife Ympäristön klubiin – saat rahanarvoisia etuja!

Olemme luoneet kaikille Pipelifen jätevesijärjestelmistä kiinnostuneille ja laitteet jo hankkineille oman klubin. Rekisteröimällä oman järjestelmäsi klubiin saat:

- Huoltokirjan, johon voit tallentaa kaikki laitteistolle tehdyt tyhjennykset ja huoltotoimenpiteet
  - Huoltomuistuttimen, joka lähettää sähköpostiisi muistutuksen huollon tarpeesta
  - Keskustelupalstan, jossa voit keskustella Pipelife asiantuntijoiden ja muiden laitteen hankkineiden kanssa laitteeseesi liittyvistä asioista
  - Klubilaisille tarjoamme kuukausittain etuja Pipelifen tuotteista.
- Kaikki rekisteröityneet saavat myös LÄMMITTÄVÄN LAHJAN

Klubiin voit rekisteröityä [www.puhdastulevaisuus.fi/klubi](http://www.puhdastulevaisuus.fi/klubi) sivuilta.

Terveisin

Pipelife Ympäristön tiimi



Kirjoita tähän yhteystietosi ja lähetä Se  
meille, saat sähköpostiisi tunnukseksi  
PipeLife Ympäristö klubiin.

**Nimi:** \_\_\_\_\_

**Osoite:** \_\_\_\_\_

**Sähköposti:** \_\_\_\_\_

**Puhelinnumero:** \_\_\_\_\_

Vastaanottaja  
maksaa  
postimaksun  
Mottagaren  
betalat  
portot

PipeLife Ympäristö  
Tunnus 5018765  
00003 VASTAUSLÄHETYS

## HUOLTOLASKURI

Vuosittaisten huoltotoimenpiteiden lopuksi asetetaan huoltolaskuri muistuttamaan seuraavasta huollosta. Paina ohjauskeskuksesta "käden kuvaa", jonka jälkeen painetaan "+" ja "#"-näppäimiä yhtäaikaa. Seuraava huoltomuistutus siirtyy 365 päivän päähän. PLUS ja MIINUS painikkeilla voit syöttää huoltolaskun arvoksi halutessasi myös muun päivämäärän. Huolto on kuitenkin suoritettava vähintään vuoden välein.

Liittymällä Pipelife Ympäristö -klubin jäseneksi osoitteessa [www.puhdastulevaisuus.fi](http://www.puhdastulevaisuus.fi) sinun on mahdollista saada jätevesijärjestelmäsi huoltomuistutus myös sähköpostiisi.



## YHTEYSTIEDOT

### Jätevesijärjestelmän suunnittelija

nimi: \_\_\_\_\_

osoite: \_\_\_\_\_

puhelinnumero: \_\_\_\_\_

sähköpostiosoite: \_\_\_\_\_

### Jätevesijärjestelmän jälleenmyyjä

nimi: \_\_\_\_\_

Ostopäivämäärä: \_\_\_\_\_

### Jätevesijärjestelmän asentaja/rakentaja

nimi: \_\_\_\_\_

osoite: \_\_\_\_\_

puhelinnumero: \_\_\_\_\_

sähköpostiosoite: \_\_\_\_\_

Asennuspäivämäärä: \_\_\_\_\_

### Jätevesijärjestelmän huoltaja

nimi: \_\_\_\_\_

osoite: \_\_\_\_\_

puhelinnumero: \_\_\_\_\_

sähköpostiosoite: \_\_\_\_\_









**YMPÄRISTÖ**

Pipelife Ympäristö – Propipe Oy

Yrittäjäntie 5, 91100 Ii

puh. 030 600 2220, faksi 030 600 2221

ymparisto@pipelife.fi, [www.puhdastulevaisuus.fi](http://www.puhdastulevaisuus.fi)