

# PYRY 1000 KIINTEISTÖ- PUMPPAAMO ASENNUSOHJE

Oikein asennettuna ja huollettuna Pipelifen kiinteistöpumppaamot ovat pitkäikäisiä ja varmatoimisia.

# SISÄLTÖ

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>3</b> | <b>Toimitussisältö</b>                |
| <b>3</b> | <b>Säiliön asennusohjeet</b>          |
| <b>4</b> | <b>Ohjauskeskus</b>                   |
| <b>4</b> | <b>Pumppu</b>                         |
| <b>4</b> | <b>Vipat</b>                          |
| <b>4</b> | <b>Pumppaamon koekäyttö</b>           |
| <b>5</b> | <b>Pumppaamon toiminta</b>            |
| <b>5</b> | <b>Kunnossapitotoimet</b>             |
| <b>5</b> | <b>Toimintaohjeet vikatilanteissa</b> |
| <b>6</b> | <b>Käyttöönottopöytäkirja</b>         |

# PYRY 1000 KIINTEISTÖPUMPPAAMO ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Kiitos, että olet valinnut Pipelifen Pyry 1000 kiinteistöpumppaamon osaksi jätevesijärjestelmääsi. Pyry 1000 kiinteistöpumppaamon runko on valmistettu täysin kierrätettävästä polyeteeni (PE) muovista ja se soveltuu hyvin myös pohjoisen haastaviin olosuhteisiin. Pipelife Pyry 1000 kiinteistöpumppaamo on tarkoitettu omakotitalojen, kesämökkien ja vastaavien kiinteistöjen jätevesien keräämiseen ja pumppaamiseen alueen jätevesijärjestelmään.

## TOIMITUSSISÄLTÖ

Pipelife Pyry 1000 kiinteistöpumppaamo toimitetaan asennusvalmiina pakettina. Toimitukseen sisältyy:

1. Pumppaamosäiliö
2. Pumppu
3. Ohjauskeskus
4. Pinnanohjausvipat
5. Lisävarusteet

Toimitusta vastaanottaessasi tarkasta, että lähetyslistan koolimäärä täsmää ja tuotteet vastaavat lähetyslistan tietoja ja määriä. Tarkasta tuotteet ulkopuolisesti mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi. Kun kuorma on tarkastettu, allekirjoita rahtikirja.

Kaikista vastaanotettavaan kuormaan liittyvistä poikkeamista kirjataan varauma rahtiasiakirjoihin, sekä mahdolliset vahingot valokuvataan vastaanottajan toimesta. Myös kuljettajan tulee allekirjoittaa asiakirjat. Raportoi vaurioista mahdollisimman pian Pipelifen yhteyshenkilöllesi tai osoitteeseen asiakaspalvelu@pipelife.com.

## SÄILIÖN ASENNUSOHJEET

Pipelife Pyry 1000 kiinteistöpumppaamon asennuksessa on noudatettava paikallisia määräyksiä, rakennusmääräyskokoelman säädöksiä ja asetuksia, sekä näitä asennusohjeita.

### NOSTO

Käytä pumppaamoja liikuteltaessa nostoliinoja. Pumppaamo ei saa nostaa putkiyhteistä. Suorita nosto nostokorvakkeista kohtisuoraan ja tasaisesti, jotta nostoliinat eivät paina säiliön rakenteita, kansistoa tai putkiyhteitä. HUOM! Valurautakansistolla varustetusta pumppaamosta on poistettava kansi ennen nostoa.

### VÄLIAIKAINEN VARASTOINTI

Huolehdi, että varastointipaikassa ei ole kiviä tai muita teräviä esineitä, jotka voivat aiheuttaa pistekuormitusta säiliölle tai putkistolle. Huolehdi säältä suojattu välivarastointi toi-

mitukseen sisältyville herkille komponenteille (sähkökeskus, vipat ja pumppu).

### ASENNUSPAIKAN VALINTA

Valitse asennuspaikaksi maaston kohta, jossa pintavedet valuvat pois päin säiliöstä. Mitoita kaivannon pohjan korko putkilinjan ja säiliön korkeuden vaatimusten mukaan. Asenna pumppaamo paikkaan, missä sen päälle tai lähiympäristöön ei kohdistu ajoneuvoliikenteen aiheuttamaa lisäkuormitusta. Noudata kylmissä olosuhteissa muoviputkien yleisiä asennusohjeita. Asentamista ei suositella -15 tai kylmemmissä olosuhteissa.

### ANKKUROINTI

Pyry 1000 kiinteistöpumppaamo on suunniteltu normaaliolosuhteissa itseankkuroituvaksi, mutta huomioi asennuksessa paikalliset olosuhteet, kuten sulamisvedet, sekä mahdollinen lisäankkuroinnin tarve.

### LISÄANKKUROINTI

Käytä lisäankkurointia maaperässä, joka voi aiheuttaa säiliön nostetta. Hyväksyttävä pohjaveden korkeus on 0,5 metriä säiliön pohjan yläpuolella. Vakautta maassa voidaan parantaa asentamalla säiliö betonilaatalle tai asentamalla säiliön ankkurointiulokkeiden päälle betonipalkit tai ankkurointipuut. Arvioi ankkuroinnin tarve aina asennuspaikka-kohtaisesti ja vaikeissa pohjavesiolosuhteissa käytä aina betonilaattaa.

### PUMPPAAMON YMPÄRYSTÄYTTÖ

1. Tasoi ja tiivistä kaivannon pohjalle noin 30 cm kerros kivetöntä hiekkaa. Suojaa kaivanto suodatinkankaalla, jotta täyttömateriaaliin ei pääse sekoittumaan esimerkiksi savea.

2. Asenna säiliö tiivistetylle suoralle hiekkapedille. Pidä pumppaamon kansisto suljettuna asennuksen ajan, jottei sinne pääse täyttömaata.

3. Tee kaivannon pohjan tiivistys erittäin huolellisesti, jotta säiliö ei pääse painumaan. Tee säiliön ympärystäyttö murskeella (0 – 16 mm). Tasaa ja tiivistä murske 30 cm kerroksina. Tee putkiliitokset vasta kun kaivantoa on täytetty liitettävän putken alapintaan asti. Täyttömaan tiivistäminen putken alapuolella on erittäin tärkeää jälkipainumisen estämiseksi.

4. Täyttömaa-aineksen seassa ei saa olla jäätynyttä maata tai jäälohkareita. Jäätynyt maa-aines voi aiheuttaa sulaessaan uudelleen tiivistymistä, joka saattaa vahingoittaa säiliötä ja läpivientejä.

5. Tärytintä ei saa käyttää 0,5 metriä lähempänä säiliön run-

koa. Tiivistä tulo- ja lähtöputkien alapuolinen osuus riittävän pitkälle jälkipainumisen estämiseksi. Säiliöön kohdistuvat jännitteet voivat vaurioittaa läpivientejä. Jännitteet ovat nähtävissä säiliön muodon muuttumisesta - säiliön tulee pysyä pyöreänä. Tärytintä ei saa käyttää säiliön tasopinnan yläpuolella ja huoltokuilun kohdalla.

6. Kaapeleiden läpivientien huolellinen tiivistäminen on tärkeää, ettei maavesi pääse tihkumaan säiliöön. Valitse tiivistystapa säiliön ja paikallisten olosuhteiden mukaan. Kaapelit voidaan asentaa suojaputkeen tai käyttää säiliössä valmiina olevaa kaapeliläpivientä. Merkitse maanvarainen kaapeli ja suoja se kaapelikourulla.

7. Asenna lämpöeristeet (esim. 2x2m x 50mm XPS), mikäli täyttö on noin 40-50 cm päässä maanpinnasta. Asenna sisäpuolinen eristys samaan korkeuteen ulkopuolisten eristeiden kanssa.

8. Tasaa ja viistä maanpinta pois päin viettäväksi.

9. Huomioi säiliön tuuletuksessa mahdollinen jäämisvaara. Liian suuri ilmanvaihto esimerkiksi hormi-ilmiön myötä voi jäädyttää säiliön sisäpuolelta. Ensisijaisesti tuuletus kannattaa järjestää kiinteistön tuuletusviemäriä kautta.

10. Avaa säiliön tuloyhde sahaamalla tuloyhdeaihion pää auki sopivalta etäisyydeltä. Viimeistele tuloyhteen sisäpinta terällä niin, että valmiissa tuloyhteessä vesi pääsee virtaamaan vapaasti. Liitä kiinteistöpumppaamolle tuleva tuloviemäri säiliön yhteeseen kaksoismuhvilla.

11. Liitä pumppaamon paineyhde verkostoon esimerkiksi sähköhitsausmuhvia käyttäen.

12. Asenna keskuksen toppajalusta ennen lopullisia maatäyttöjä. Vie sähkönsyöttökaapeli tolppajalustan kautta sähkökeskukseen.

## OHJAUSKESKUS

Varmista, että kiinteistön sähköliittymä ja sulakekoko on riittävä pumppaamon asentamiseksi. Sähkön syöttökaapelina pumppaamolle voi käyttää esimerkiksi MCMK 4x2.5+2.5 maakaapelia. HUOM! Sähköasennukset saa tehdä vain ammattitaitoinen ja tarvittavat luvat omaava henkilö!

Ohjauskeskuksen piirustukset ja asennusohjeet toimitetaan ohjauskeskuksen yhteydessä. Asenna ohjauskeskus joko tolppajalustaan tai seinälle lisävarusteisen seinäasennuskiinnikkeen avulla. Aseta keskuksessa olevan lämpöeristeen arvo vastaamaan käytettävän pumpun tyyppikilvessä ilmoitettua nimellisvirtaa (A).

Tarkasta aina käyttöönoton yhteydessä ja haja-asutusseudulla mahdollisten sähkökatkojen jälkeen pumpun pyörimissuunta ja oikea vaihejärjestys!

## PUMPPU

Lue pumpun asennus- ja käyttöohjeet huolella ennen asennukseen ryhtymistä.

Huomioi erityisesti seuraavat kohdat:

1. Pumppua ei saa nostaa sähkökaapelista. Nosta pumppu ainoastaan nostokahvasta tai nostoketjusta.

2. Asenna toimituksessa mukana tullut luistikkapale pumpun painelähtöön ennen pumpun laskemista kaivoon.

3. Varmista, että pumppukaapelin vapaa pää ei pääse kastumaan missään vaiheessa. Nosta asennuksen jälkeen ylimääräinen kaapeli pumppaamosäiliön yläosaan ja sido se kerälle kaapelikoukkuun esimerkiksi nippusiteellä.

4. Varmista pumpun oikea pyörimissuunta käyttöönoton yhteydessä. Pyörimissuunta tarkastetaan sähkökytkentöjen jälkeen ennen kuin pumppu lasketaan säiliöön. Pumpun oikea pyörimissuunta on merkitty pumpun kylkeen nuolella. Pumpun oikea pyörimissuunta on ylhäältä katsottuna myötapäivään ja käynnistyksen yhteydessä pumppu nykäisee päinvastaiseen suuntaan.

5. Laske pumppu johdeputkia myöten säiliössä olevaan uppoliitimeen. Pumppu asettuu automaattisesti tiiviisti paikalleen. Mikäli koekäytön yhteydessä pumpun ja uppoliittimen välinen liitos ei ole tiivis, nosta pumppua nostoketjusta ja lii-kuta pumppua siten että se menee tiiviisti liittimeen.

6. Ota pumpun tyyppikilven tiedot ylös ja liitä ne keskuksen yhteyteen mahdollista myöhempää huoltotarvetta varten.

## VIPAT

Kytke pintakytkimet keskuksen mukana toimitetun kytkentäkaavion ja vippojen mukana toimitetun asennusohjeen mukaisesti.

1. Aseta pumpun käynnistysvipa (2H) käynnistämään pumppu silloin, kun nestepinta on lähes tuloyhteen tasalla. Aseta pumpun sammutusraja noin 200mm tuloyhteen alapuolelle.

2. Asenna hälytysvipa (1H) ilmoittamaan hälytys silloin kun säiliön nestepinta on noussut tuloviemäriä yläpinnan tasolle. Huomioi vippoja asennettaessa, että vipat tai vippojen kaapelit eivät pääse sotkeutumaan toisiinsa. Varmista vippojen oikea toiminta koekäytön yhteydessä.

## PUMPPAAMON KOEKÄYTTÖ

Suorita pumppaamon koekäyttö seuraavasti:

1. Varmista, että kaivon pohjalla ei ole mitään ylimääräistä.
2. Varmista, että sähkökaapelit ja nostoketju ovat kaivon sisäpuolella siististi kerällä ja kiinnitettynä.
3. Avaa pumppaamon sisällä oleva putkiston sulkuventtiili ja varmista, että myös tonttihaaran verkstovventtiili on auki.
4. Koekäytä pumpppu käsikäytöllä ja tarvittaessa tarkista oikea pyörimissuunta. Jätä kytkin AUTO-asentoon.
5. Tarkista ja tarvittaessa säädä käynti- ja hälytysrajat.
6. Asenna säiliön eristevälikansi paikoilleen ja lukitse pumppaamon kansi.

Pumppaamo on nyt valmis käyttöön.

## PUMPPAAMON TOIMINTA

1. Pumppaamoon asennettu repijäpumpppu silppuaa ja pumppaa kaivoon tulevat kiinteistön jätevedet eteenpäin.
2. Pallotakaiskuventtiili estää jäteveden virtauksen takaisin pumppaamoon.
3. Sulkuventtiili erottaa pumppaamon ja painelinjan välisen yhteyden.
4. Käynnistysvipa ohjaa pumpun toimintaa pumppaamon sähkökeskuksen releen avulla. Vipaa käynnistää ja sammuttaa pumpun nesteen pinnankorkeuden vaihtelun mukaisesti.
5. Ylärajahälytysvipa sytyttää keskuksessa olevan hälytysvalon nesteen pinnankorkeuden ylittäessä sille sallitun tason.
6. Keskuksen hälytysvalo ilmoittaa huollontarpeesta pumppaamolla.
7. Sähköt kytketään ja katkaistaan keskuksen pääkytkimestä.
8. Keskuksessa oleva moottorinsuojakytkin laukeaa, jos pumpun virrankulutus on suurempaa kuin lämpöreleeseen asetettu pumpun virrankulutuksen nimellisarvo. Moottorinsuojakytkimen laukeaminen sytyttää keskuksen hälytysvalon.
9. Sähkökeskuksen käsi-0-auto -kytkimellä voi käyttää pumpua tarvittaessa käsikäytöllä.

## KUNNOSSAPITOTOIMET

Pumppaamoa käytettäessä on huomioitava, että pumppaamoon ei saa johtaa sinne kuulumattomia asioita. Tällä välteään myöhemmät ongelmat kiinteistöpumppaamon toiminnassa ja edempänä jätevesiverkostossa.

Kiinteistöpumppaamon ennakoiva kunnossapitotarkastus ja huolto on hyvä tehdä aina tarpeen mukaan, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Puhdista pumppaamosäiliön seinämät, pumpppu ja vipat säännöllisesti niihin mahdollisesti kertyvästä liasta ja rasvasta. Vippoihin ajan myötä kertynyt rasva voi estää vippojen normaalin toiminnan ja aiheuttaa toimintahäiriön pumppaamossa.

Pumppua voi testata ja käyttää käsikäytöllä keskuksesta. Pumppaamosäiliön nestepinta on hyvä ajaa säännöllisesti pumpun käsikäytöllä ns. hörppyräjälle saakka mahdollisen pintalautan poistamiseksi.

Pumppaamo toimii parhaiten, kun käyttö on säännöllistä. Mikäli käytössä tulee pitkiä taukoja, kannattaa huolehtia ettei pumppaamo pääse jäätymään.

## TOIMINTAOHJEET VIKATILANTEISSA

Mikäli sähkökeskuksen punainen hälytysvalo palaa, tee vian löytämiseksi seuraavat tarkastukset:

1. Tarkasta onko vedenpinta säiliössä hyväksyttävällä tasolla.
2. Tarkasta pumppaamon sähkökeskuksen sulakkeiden toiminta.
3. Tarkasta pintavipat ja niiden toiminta, sekä puhdista ne tarvittaessa.
4. Kokeile pumpun toimintaa sähkökeskuksen käsi-0-auto kytkimen käytöllä.
5. Ota tarvittaessa yhteyttä ammattitaitoiseen huoltoasentaajaan.

# KÄYTTÖÖNOTTOPÖYTÄKIRJA

Asennuspaikka: \_\_\_\_\_

Asennuspäivämäärä: \_\_\_\_\_

## Kohteen urakoitsijat:

Maaurakointi: \_\_\_\_\_

Sähköurakointi: \_\_\_\_\_

LVI-asennukset: \_\_\_\_\_

Valvoja: \_\_\_\_\_

Asennetun pumpun tyyppi: \_\_\_\_\_

## KÄYTTÖÖNOTTOTARKASTUKSEN TOIMENPITEET

### Tuotteiden vastaanottotarkastus

☐ mahdolliset kuljetusvauriot huomioitu

☐ tuotteiden kunto tarkastettu

### Pumppaamon asennus

☐ pumppaamon asennuspaikka ja koro on valittu oikein

☐ säiliön ankkurointi on varmistettu

☐ asennuksen maatäytöt ja tiivistys on tehty ohjeen mukaan

☐ säiliön ulkopuolinen riittävä eristys on suoritettu

☐ pumppaamon putkiyhteet on asennettu tiiviisti

☐ pumppaamon sähköläpiviennit on asennettu tiiviisti

☐ pumppaamosäiliö on siivottu vierasesineistä

### Sähköasennukset

- ☐ keskuksen lämpöreleen asetus vastaa pumpun nimellisvirtaa, virta-arvo \_\_\_\_ A
- ☐ pumpun toiminta ja pyörimissuunta on tarkastettu
- ☐ vikavirtakytkimen toiminta on tarkastettu
- ☐ pinnansäätö ja hälytysvippojen toiminta on tarkastettu

### Pumppaamon toiminta

- ☐ vippojen pinnansäätörajat on asetettu oikein ja vipat asennettu asianmukaisesti
- ☐ pumppaamon sulkuventtiili on auki ja toimintakunnossa
- ☐ pumppaamon välieristekannet ovat paikallaan ja kansi lukittu

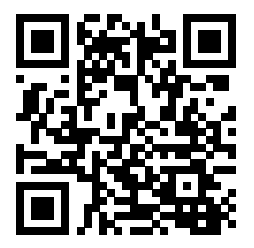
Huomioita: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Pumppaamon asennustyö on suoritettu ohjeiden ja hyvän rakennustavan mukaisesti.**

Asennusliike: \_\_\_\_\_

Asentajan allekirjoitus: \_\_\_\_\_

Tuotteen asennusohje:



asiakaspalvelu@pipelife.fi  
Puh. +358 (0)30 600 2200  
www.pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi



**PIPELIFE**   
always part of your life