



# Käyttöönotto- ja huoltopalvelut **Pumppaamot ja erottimet**

CE



# MELTEXin käyttöönotto- ja huoltopalvelut

Tarjoamme asiakkaillemme kattavat käyttöönotto- ja huoltopalvelut toimittamillamme pumppaamoille ja erottimille.

Teettämällä käyttöönoton suoraan laitteiston toimittajalla varmistat sen moitteettoman toiminnan heti alusta alkaen. Ammattilaisemme laativat laitteistosta tarvittavat pöytäkirjat kiinteistön käyttöönotto- ja luovutus-tarkastusta varten. Lisäksi laitteesi tallennetaan huollon omaan tietokantaamme, jolloin huolto- ja takuuhistoria säilyvät järjestelmässämme.

## Pumppaamon käyttöönotto

### **PUMPPAAMON KÄYTTÖÖNOTON YHTEYDESSÄ SUORITAMME MUUN MUASSA SEURAAVAT TOIMENPITEET**

- Pumppaamon ohjauskytkimen ja ylärajahälytyksen optimaalinen säätö ja kiinnitys
- Pumppujen pyörimissuunnan tarkastus ja tarvittaessa korjaus
- Sähkökytkentöjen tarkastus
- Pumppaamossa olevien kytkentärasioiden suojaus kosteudelta
- Pumppujen lasku kaivoon
- Pumppaamon koekäyttö ja hälytysten testaus
- Pumppaamon jättäminen automaattiohjaukselle

Käyttöönotosta laaditaan käyttöönottopöytäkirja, joka toimitetaan asiakkaalle ja tallennetaan järjestelmäämme.

## Ennen pumppaamon käyttöönottoa

### **PUMPPAAMON KÄYTTÖÖNOTTOA VARTEN KOHTEESSA TULEE OLLA TEHTYNÄ SEURAAVAT VALMISTELUT**

- Pumppaamo asennettuna paikalleen ja putkistot liitettyinä
- Mahdollinen teleskooppi säädetty lopulliseen korkoonsa
- Pumput, pinnanohjaimet, pumppujen uppoluistit sekä nostoketjut tai -köydet asennettuina tai pumppaamon välittömässä läheisyydessä
- Pumppaamon ohjauskeskus asennettuna ja syöttökaapeli kytkettyinä
- Ohjauskeskuksen ja pumppaamon väliset kaapelit asennettuina ja kytkettyinä molemmista päistään
- Pumppaamossa ei ole roskaa tai muuta sinne kuulumatonta materiaalia (esim. soraa tai rakennusaikaista jätettä)
- Pumppaamossa on vettä lopputestausta varten tai vettä helposti saatavilla työmaalla



# Lisätyöhinnasto - pumppaamot

| Lisätyön kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                         | Edellytykset                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hinta (ALV 0 %)             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Välikaapeleiden kytkentä ohjauskeskuksen päässä</b><br><br>Pumppaamon ohjauskeskuksen ja pumppaamon välisten välikaapeleiden kytkentä ohjauskeskuksen päässä (enintään 10 A moottorinsuojalla varustettuun ohjauskeskukseen). Hinta sisältää tarvittavat tarvikkeet. | <ul style="list-style-type: none"><li>Syöttökaapeli on kytketty ja ohjauskeskus on sähköistetty.</li><li>Välikaapelit on tuotu ohjauskeskuksen kaapeliläpivienneistä keskuksen sisälle ja kuorittu valmiiksi.</li><li>Välikaapelit on merkitty (esim. pumppu, ohjaus, hälytys).</li></ul> | <b>100 €</b><br>/ pumppaamo |
| <b>Välikaapeleiden kytkentä pumppaamon päässä</b><br><br>Pumppaamon ohjauskeskuksen ja pumppaamon välisten välikaapeleiden kytkentä pumppaamon päässä. Hinta sisältää tarvittavat tarvikkeet.                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Välikaapelit on merkitty (esim. pumppu, ohjaus, hälytys).</li></ul>                                                                                                                                                                                 | <b>200 €</b><br>/ pumppaamo |
| <b>Välikaapeleiden merkitseminen</b><br><br>Välikaapeleiden merkitseminen pumppaamon ja ohjauskeskuksen päissä kytkentätöiden mahdollistamiseksi, mikäli kytkentöjä ei ole tehty valmiiksi.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>50 €</b><br>/ pumppaamo  |
| <b>Uppopumpun päivävuokra</b><br><br>Uppopumpun päivävuokra, sisältäen noin 20 m tyhjennysletkua.                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Kyseessä on perusvesi- tai sadevesipumppaamo.</li><li>Pumppu voidaan jättää vuokralle huoltoteknikon arvion mukaan.</li></ul>                                                                                                                       | <b>20 €</b><br>/ päivä      |

## Erottimen käyttöönotto

### EROTTIMEN KÄYTTÖÖNOTTO SISÄLTÄÄ MUUN MUASSA SEURAAVAT TOIMENPITEET

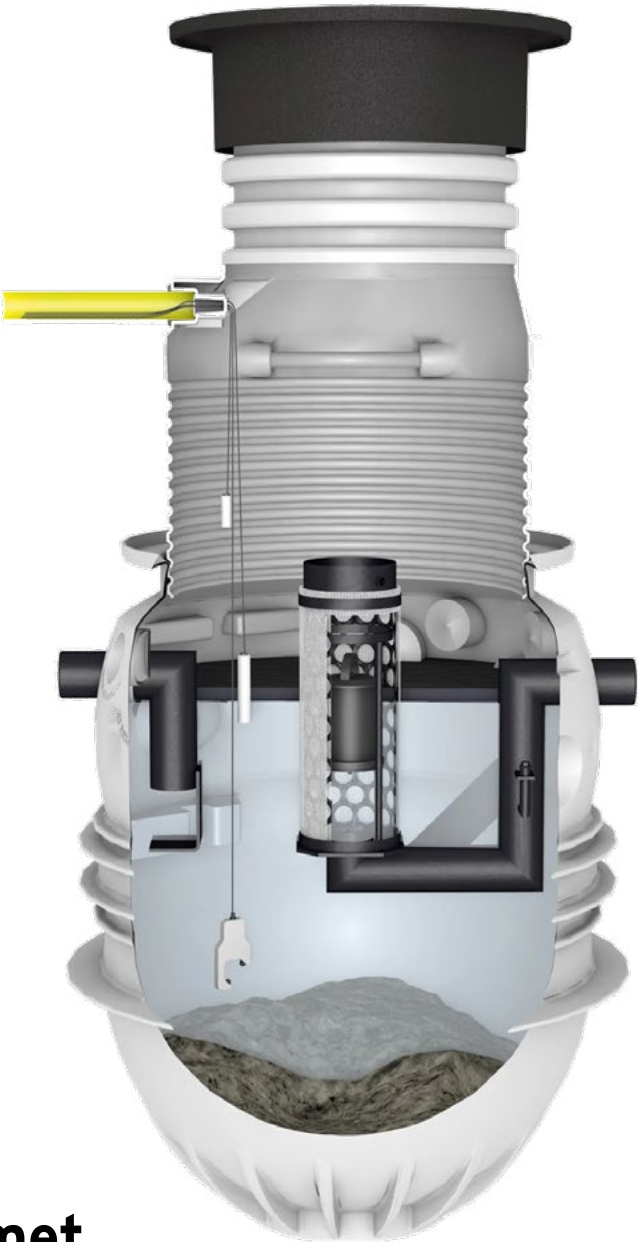
- Erottimessa olevien antureiden säätö
- Sähkökytkentöjen tarkastus
- Kytkeäntärasioiden suojaus kosteudelta
- Hälytysten testaus hälyttimelle saakka

Myös erottimen käyttöönotosta laaditaan käyttöönottopöytäkirja, joka toimitetaan asiakkaalle ja tallennetaan järjestelmäämme.

## Ennen erottimen käyttöönottoa

### EROTTIMEN KÄYTTÖÖNOTTOA VARTEN KOHTEESSA TULEE OLLA TEHTYNÄ SEURAAVAT VALMISTELUT

- Eroin asennettuna paikalleen ja putkistot liitettynä
- Hälytinskykkö asennettuna ja syöttökaapeli kytkettynä
- Hälyttimen ja erottimen väliset kaapelit asennettuina ja kytkettynä molemmista päistään
- Eroin täytettynä vedellä antureiden säätöä varten



## Lisätyöhinnasto - erottimet

| Lisätyön kuvaus                                                                                                                                                                               | Edellytykset                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hinta (ALV 0 %)          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Välikaapeleiden kytkentä hälyttimeen</b><br><br>Erottimen hälyttimen ja erottimen välisten välikaapeleiden kytkentä hälyttimeen. Työ sisältää tarvittavat tarvikkeet.                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Syöttökaapeli on kytketty ja hälytin on sähköistetty.</li><li>Välikaapelit on tuotu hälyttimen sisälle kaapeliläpivientien kautta ja kuorittu valmiiksi.</li><li>Välikaapelit on merkitty (esim. kerrosanturi, lieteanturi, padotusanturi).</li></ul> | <b>100 €</b><br>/ erotin |
| <b>Välikaapeleiden kytkentä erottimen päässä</b><br><br>Erottimen hälyttimen ja erottimen välisten välikaapeleiden kytkentä erottimen päässä antureihin. Työ sisältää tarvittavat tarvikkeet. | <ul style="list-style-type: none"><li>Välikaapelit on merkitty (esim. kerrosanturi, lieteanturi, pudotusanturi).</li></ul>                                                                                                                                                                  | <b>200 €</b><br>/ erotin |

# Muut veloitusket

| Palvelu                                                      | Hinta (ALV 0 %)      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Huoltoteknikko (arkena 7:00-15:00)                           | 88,00 €/h (min. 2 h) |
| Huoltoteknikko (arkena 15:00-22:00)                          | 176 €/h (min. 2,5 h) |
| Huoltoteknikko (arkena 22:00-7:00)                           | 264 €/h (min. 2,5 h) |
| Huoltoteknikko (viikonloput ja pyhät)                        | 264 €/h (min. 3 h)   |
| Kilometrikorvaus                                             | 1,65 €/km            |
| Hälytys-/kiirelisä<br>(saman päivän aikana suoritettava työ) | 150 €                |

## LISÄTIEDOT

- Kohteen etäisyydestä (yli 55 km toimipisteeltämme) sekä työn kestosta riippuen veloitamme tarvittaessa päivärahat Verohallinnon ohjeistuksen mukaisesti.
- Työt suoritetaan lähtökohtaisesti työturvallisuuden vuoksi kahden huoltoteknikon voimin.
- Mahdolliset kohdekohtaiset perehdytykset, koulutukset sekä muut meistä riippumattomat kulut (esim. odotusaika työmaalla) laskutetaan toteutuneiden kulujen mukaisesti.

## TARPEETTOMISTA KÄYNNISTÄ VELOITAMME

Minimiveloituksen 2 tuntia (88 € / tunti, ALV 0 %) sekä kilometrikorvauksen (1,65 € / km ALV 0 %) edestakaiselta matkalta toimipisteeltämme kohteeseen ja takaisin toimipisteellemme.



# Vuosihuollot

Suosittellemme pumppaamoille ja erottimille vuosihuoltoa vähintään kerran vuodessa. Säännöllinen huolto varmistaa laitteiston toimintavarmuuden, pidentää käyttöikää ja ehkäisee yllättäviä käyttökatkoksia.

- tarkistamme säiliön ja rakenteiden kunnon
- suoritamme pumppujen tarvittavat mittaukset
- testaamme pinnanohjaimien ja antureiden toiminnan
- tarkistamme keskuksen ja hälytysten toiminnan
- varmistamme laitteiston yleisen käyttökunnon

Huollosta laaditaan aina selkeä raportti, joka dokumentoi laitteiston tilan ja mahdolliset suositukset jatkotoimenpiteistä.

Mikäli huollon yhteydessä havaitsemme tyhjennys- tai pesutarpeen, ilmoitamme siitä tilaajalle viipymättä. Tarvittaessa voimme järjestää tyhjennyksen ja pesun asiakkaan puolesta erilliskorvausta vastaan.

## VUOSIHUOLTOSOPIMUS

Vuosihuolto voidaan toteuttaa myös sopimus pohjaisesti. Tällöin seuraamme huoltoajankohtia ja otamme yhteyttä hyvissä ajoin ennen määräaika. Näin varmistetaan, että huollot toteutuvat ajallaan ilman erillistä muistamista.

# Korjaukset ja saneeraukset

Jos pumppaamo tai erotin ei toimi suunnitellusti, syynä voi olla esimerkiksi:

- pumpun vika
- pinnanohjaimen tai anturin häiriö
- sähkö- tai keskusrikko

Reagoimme kiireellisiin korjauspyyntöihin mahdollisuuksien mukaan saman tai seuraavan arkipäivän aikana. Tavoittemme on palauttaa laitteisto toimintakuntoon nopeasti ja minimoida käyttökatkoksen vaikutukset.

## SANEERAUKSET JA LAAJEMMAT KORJAUKSET

Kun laitteiston elinkaari lähestyy loppuaan, voi saneeraus olla kustannustehokkain ratkaisu. Saneeraustarve voi koskea esimerkiksi:

- pumppuja
- purkuputkistoa
- ohjauskeskusta
- ohjaus- ja hälytyslaitteistoa

Tarvittaessa teemme kohteessa kartoitus- ja tarjouskäynnin, jonka perusteella laadimme selkeän ja kilpailukykyisen tarjouksen korjaus- tai saneeraustoimenpiteistä.



# Ota yhteyttä

Tarvitsetko apua tuotteen asennuksessa, käytössä tai huollossa, tai askarruttaako toiminnassa jokin muu asia? Ota yhteyttä, niin etsitään yhdessä ratkaisu.

Voit tilata pumppaamon käyttöönoton tai huoltokäynnin täyttämällä käyttöönotto- tai huoltolomakkeen ja lähettämällä sen meille alla olevien qr-koodien tai [verkkosivujemme](#) kautta.

Huoltomme toimipiste sijaitsee osoitteessa Taivaltie 2, 01610 Vantaa.

**huolto@meltex.fi**  
**020 777 0460**

## KÄYTTÖÖNOTTO



Skannaa ja täytä lomake

## HUOLTO



Skannaa ja täytä lomake

