



## Muistathan että kiinteistöpumppaamo vaatii säännöllistä huoltoa!

Ota myös heti alusta pitäen tavaksi avata pumppaamon kansi aina silloin tällöin varmistaaksesi, että kaikki on kunnossa!

## Mitä pumppaamoihin saa johtaa ja mitä ei?

Kiinteistökohtainen jätevesipumppaamo on osa jätevesijärjestelmää, joten ei ole aivan yhdentekevää, mitä omissa kotitalouksissamme viemäriin johdamme.

Jätevesiviemärijärjestelmämme ja puhdistamot huolehtivat tehokkaasti niistä tuotoksista, jotka syntyvät esimerkiksi astioita tiskattaessa, henkilökohtaisesta hygieniasta huolehdittaessa, lattioita pestäessä tai asioidessamme isommilla tai pienemmillä tarpeillamme.

Näin syntyvästä jätevedestä poistetaan haitalliset ainesosat, ja sillä tavoin huolehditaan yhteisestä ympäristöstämme.

**Pumppaamoon saa johtaa ainoastaan:**

- **Astian- ja pyykinpesuvesiä**
- **Peseytymisessä käytettyjä vesiä**
- **WC:n huuhteluvesiä**

Jätevesijärjestelmän ja puhdistamon toiminta häiriintyy, jos niiden käsiteltäväksi joutuu muita kuin yllä mainituilla tavoilla syntyviä talousjätevesiä.



Viemäriin eivät kuulu:

- Bensiini, tärpätti, liuottimet, öljyt, emäkset ja hapot
- Maalit, liimat, lääkkeet
- Kahvinporot, hiekka, kissanhiekka, kukkamulta
- Paperipyyhkeet, sanomalehdet, terveyssiteet, vaipat, pikkuhousunsuojat
- Hammasharjat, muovipussit
- Ruoantähteet, perunan- ja hedelmänkuoret, rasvat
- Pumpulipuikot, tupakantumpit, kondomit



Tällä tavoin toimien jätevesijärjestelmämme huolehtii moitteettomasti tehtävästään, ympäristömme puhtaudesta ja vältymme turhilta harmeilta. Muistathan, että pumpaamiseen kuulumattomista aineista johtuvat putkitukokset eivät kuulu takuun piiriin!

## Online Nordic pumppaamoiden toimintaperiaate

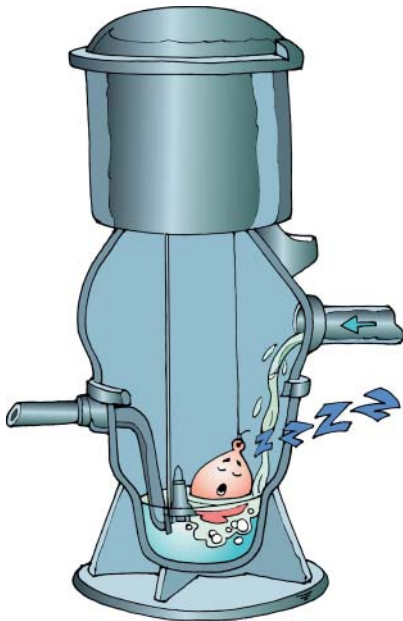
Pumpun toimintaa ohjaa pumpun käynnistys- ja pysäytysvipa. Kun vedenpinta nousee, vipa nousee mukana:

- Kun vipa nousee tarpeeksi, sen sisällä oleva mikrokytkin naksauttaa ja käynnistää pumpun.
- Pumppu käy vähintään 10 sekuntia. Jos tämän 10 sekunnin aikana vedenpinta ja vipa ei ole laskenut tarpeeksi alas, pumppu käy toisen 10 s. Pumppu käy niin monta 10 s jaksoa, että mikrokytkin naksauttaa uudestaan ja vipa palaa "lepotilaan". (Kuvat 1 ja 2).

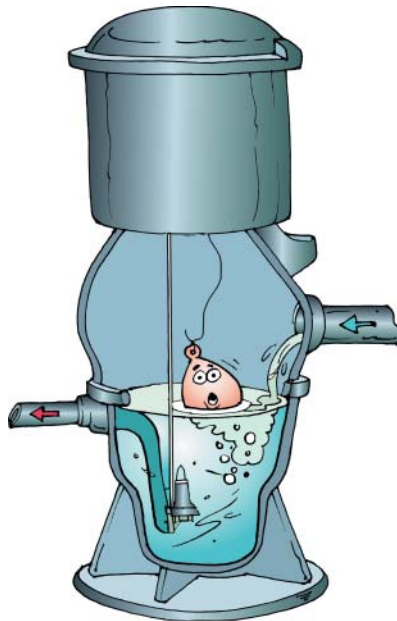
Huom! 10 sekuntia on tehdasasetus.

Pumppaamon toimivuuden kannalta on tärkeää, että pumpun käynnistys- ja pysäytysvipa toimii. Ajan myötä se kerää ympärilleen rasvaa ym. epäpuhtauksia, ja se tulisikin puhdistaa säännöllisesti.

Toinen pumppaamon sisällä oleva vipa on hälytysvipa. Sen toimintaperiaate on sama kuin käynnistysvipassakin. Sen tarkoitus on antaa hälytystieto (esim. hälytysvalo sähkökeskuksen päällä, kuva 3.), jos vedenpinta pumppaamossa nousee yli kriittisen rajan.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.

## Ohjeita, jos pumppaamon käyttöön tulee tauko

Paineviemärijärjestelmä, johon pumppaamolta eteenpäin lähtevä jätevesi pumpataan toimii parhaiten, kun pumppaamon käyttö on säännöllistä.

Jos pumppaamon käyttöön tulee jo muutaman päivänkin mittainen tauko, on **ennen taukoa** hyvä tehdä muutamia toimenpiteitä, jotka edesauttavat pumppaamon ja painevismäärin palautumista normaalitilaan tauon jälkeen.

- Vedä WC pari kertaa ja juoksuta vettä runsaasti muutama minuutti niin, että pumppu käynnistyy vähintään kerran.

**Lisäksi jos pumppaamoa ei käytetä talvella, tee syksyllä edellämainitun lisäksi seuraavat toimenpiteet.**

- Pese Pumppaamo:
  - Puutarhaletkulla
  - Pesuaineena voit käyttää tavallisia astianpesuaineita
  - Kertyneet rasvat pois pintakytkimistä sekä muista rakenteista
  - Kytke sähkökeskuksen pääkytkimestä virrat pois
  - Laske säiliöön niin paljon puhdasta vettä, että se peittää sisällä olevan pallosulkuventtiilin (vaakatasossa oleva sinikahvainen venttiili)
- Pumppaamon sisäisen putkiston jäätymisriskin pienentämiseksi suosittelemme solumuovisen välikannen käyttöä (lisävaruste). Pumppaamon ulkopuolinen eristys on tehtävä huolella jo asennusvaiheessa.
- Saatavissa myös saattolämmityspakettia (kysy lisätietoa Onniselta).
- Vältä lumen luomista pumppaamon päältä tai ympäriltä.



## Pumppaamon sähkökeskuksen toiminta

Pumpun toimintaa ohjaa sähkökeskus.

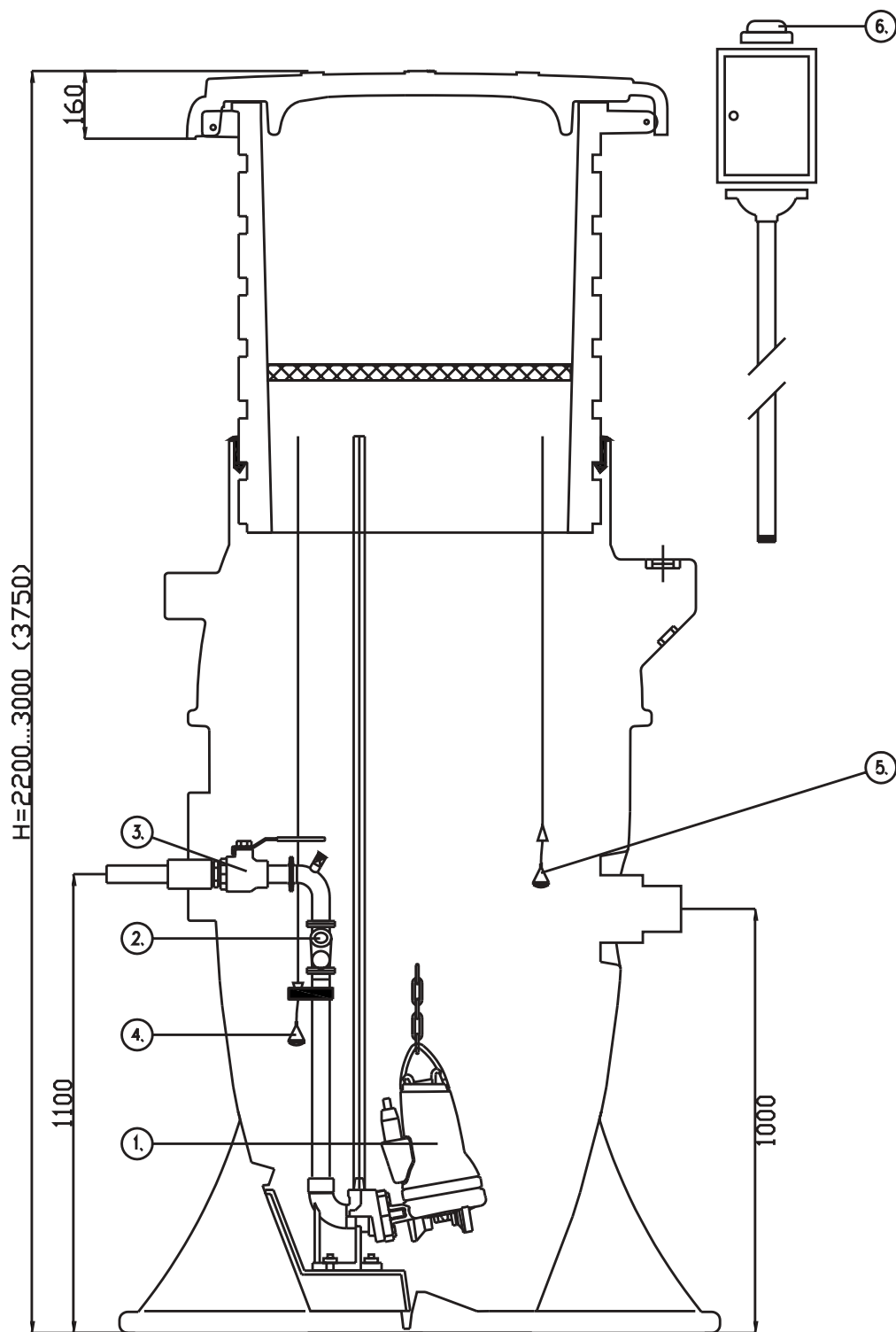
### Keskukseen kytketään:

- Pintakytkimet (vipat): Käynnistys- ja ylärajahälytys
- Moottorin eli pumpun kaapeli
- Liittymäkaapeli (sähkön syöttö)

### Sähkökeskuksen varusteet:

- Pääkytkin:  
Kytkee ja katkaisee keskuksen sähköt päälle tai pois
- Automaattivarokkeet (-sulakkeet):
  - Pumpulle, käynnistys- ja hälytysvipalle
  - Ylä-asennossa varoke on kytketty
  - Ala-asennossa varoke on lauennut tai kytketty pois päältä
- Pistorasia 230V, keskuksen ulkopinnassa (varustettu vikavirtasuojalla)
- Lämpöreleen kuittauspainike (moottorin ylivirtasuoja- ja kuittauspainike).  
Jos digitaalinäyttöön on tullut teksti "HÄLYTYS; lämpösuoja; ALARM!!!", on moottorin ottama virta ylittänyt raja-arvon, ja ylivirtasuoja on katkaissut moottorin ohjausvirtapiirin. Tuolloin pumppu ei toimi.  
Ylivirtaa voi aiheuttaa:
  - Pumppu tai silppurilaite on jumissa
  - Kaikki vaiheet eivät toimi (3-vaihepumput)
  - Jännite on liian alhainen
  - Pumppaamolta eteenpäin lähtevä paineputki on tukossa (ruuvipumput)
  - Pumpussa sähkövika (moottorivika)
- Ohjauslogiikka (Easy):
  - Nestekidenäyttö, jonka alaosassa käyttötunnit (täysinä tunteina)
  - Pyöreää keinukytintä vasemmalle tai oikealle painaessa logiikan tila muuttuu 0-tilan ja AUTO-tilan välillä. Normaalikäytössä sen tulee olla aina AUTOtilassa.
  - Normaali- eli AUTO-tilassa pyöreää keinukytintä ylöspäin painaessa pumppua voi käyttää käsikäyttöllä. (Huom! kahden pumpun pumppaamoissa keinukytimen alaspäin painaminen käynnistää kakkospumpun).
  - Pumpun jälkikäyntiajan, maksimikäyntiajan sekä huoltoviestin asetusten muuttamiseen löytyy tarkemmat ohjeet asennusohjeista. (Tehdasasetukset ovat jälkikäyntiaika 10 s; maksimikäyntiaika 60 min sekä huoltoviestin ilmoitus 1000 tunnin jälkeen).
- Pumpun pakkokäyttö (käsikäyttö):  
Ohittaa pumppaamon ohjausautomaatiikan. Käyttö vain poikkeustapauksissa.





## Online Nordic pumppaamoiden sisäiset osat

1. Pumppu – silppuripumppu joka pumppaa jätevedet eteenpäin
2. Pallotakaiskuventtiili – estää jäteveden takaisinvirtauksen pumppaamoon
3. Pallosulkuventtiili – sulkee kokonaan pumppaamon ja paineputken välisen yhteyden
4. Pumpun käynnistys- ja pysäytysvipa
5. Hälytysvipa – jos vedenpinta nousee hälytysvipan korkeuteen, niin sähkökeskuksen päällä oleva hälytysvalo syttyy
6. Hälytysvalo

# Hyvä Onnline pumppaamon omistaja!

Pumppaamon moitteettoman toiminnan varmistamiseksi kannattaa tutustua pumppaamon käyttöohjeeseen, josta selviää muutamia olennaisia seikkoja pumppaamon käytön ja huollon kannalta.

Halutessasi voit myös ottaa yhteyttä paikalliseen alueelliseen huolto-  
liikkeeseen ja sopia huoltotoimenpiteistä omalle pumppaamollesi.  
Mahdolliset syntyvät kustannukset kannattaa selvittää huoltoliikkeen  
kanssa etukäteen!



**Astepa Oy**  
Poikkitie 1  
53500 Lappeenranta  
Seppo Salmi  
p. (05) 542 7100  
[www.astepa.fi](http://www.astepa.fi)

**Oy Scancool Ab**  
Höyläämönkatu 2  
67100 Kokkola  
Kurt Enlund  
p. (06) 823 2700  
[www.kylmahuolto.com](http://www.kylmahuolto.com)

**Pumppuhuolto Nikula Oy**  
Kiilletie 5  
90630 Oulu  
p. (08) 530 5132  
[www.nikula.fi](http://www.nikula.fi)

**Vesita Oy**  
Liskintie 3  
34800 Virrat  
Juha Niemelä  
p. (03) 475 4600  
[www.vesita.com](http://www.vesita.com)

**Pumtek Oy**  
Yrittäjätie 1  
60100 Seinäjoki  
p. (06) 429 8500

**Vesihuolto Eerola**  
Etelä-Suomen alueen huolto  
Läntinen Teollisuuskatu 30  
02920 Espoo  
p. (09) 855 30467/ 24h päivystys  
[www.vesihuoltoeerola.fi](http://www.vesihuoltoeerola.fi)

**Kaariputki Oy**  
Yrittäjänkatu 2  
50130 Mikkeli  
Kari Ukkonen  
p. 0201 98 4640

**Lehtohiltu Oy**  
Kirveskoskentie 254  
19700 Sysmä  
Kim Lehtosalo  
p. (03) 716 8628 / Sysmä  
Veijo Hiltunen  
p. 040-844 5857 / Korpilahti

**Slatek Service**  
Tuotekuja 4  
90420 Oulu  
Matti Huuki  
p. 0207 860 223 (jv)  
Kari Tauriainen  
p. (08) 562 0200 (pv)  
[www.slatek.fi](http://www.slatek.fi)

**Varsinais-Suomen Huoltopalvelu**  
Sarkamaantie 17  
21200 Raisio  
p. (02) 432 7708

**Sihvola Jukka Tmi**  
Jaakkolantie 26  
45370 Valkeala  
p. 0400 756 180

**Rauman Sähkö- ja teleasennus**  
Aittakarinkatu 12  
26100 Rauma  
p. 050 555 8448

**Kymenlaakson LVI-huolto**  
Peräsaarentie 4  
46810 Anjalankoski  
Reino Pelkonen  
p. 0400-654 894

**Maanrakennus Lahdenperä**  
Leveelahdentie 432  
34800 Virrat  
Juha Lahdenperä  
p. 0400-635 432

**Sähköpalvelu Jukka Naukkarinen Ky**  
Metsolantie 140  
46810 Anjalankoski  
Jukka Naukkarinen  
p. 0400-976 347

**Pumtek Oy**  
Asentajankatu 3  
33840 Tampere  
p. (03) 212 2400

**Sähkökonekorjaus Pursiainen Oy**  
Yrittäjätie 26  
70150 Kuopio  
Jani Pursiainen  
p. (017) 2832 166  
[www.sahkokonekorjauspursiainen.fi](http://www.sahkokonekorjauspursiainen.fi)

**Eevee-Asennus T:mi**  
Salonojantie 156  
38280 Illo  
Elmer Vuokko  
p. 0400-486 289