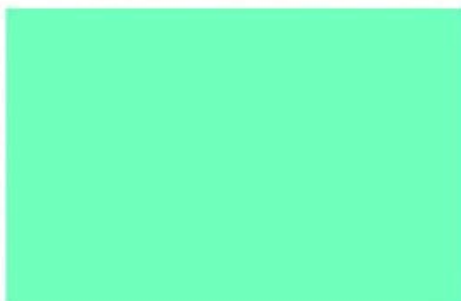
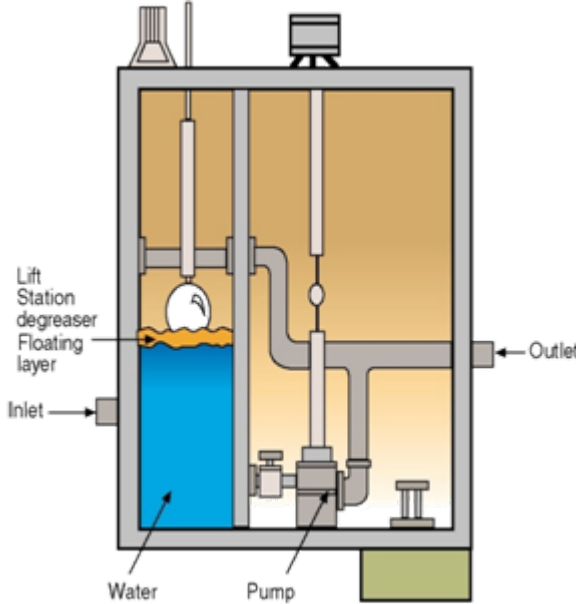




NO EN ISO 14001 CERTIFICATED FIRM



# Edistykselliset biologiset ylläpitojärjestelmät: Jätevedenpumppaamot



# Pumppaamoiden ongelmia

## Rasvakertymät

- **Rasvan kertyminen** reunoihin ja rakenteisiin vähentää nostoaseman jätekapasiteettia, ja nostaa 3-vaihepumppujen käyttökustannuksia dramaattisesti.
- **Rasvan kertyminen** uimuriin estää nostoaseman toiminnan. Tämä aiheuttaa jätteen tulvimista ja pumppurikkoja.
- **Digitaalianturit ja uimurit** peittyvät rasvaan ja pumput saattavat jatkaa käymistään, vaikka asema on jo tyhjentynyt.

## Pahat hajut

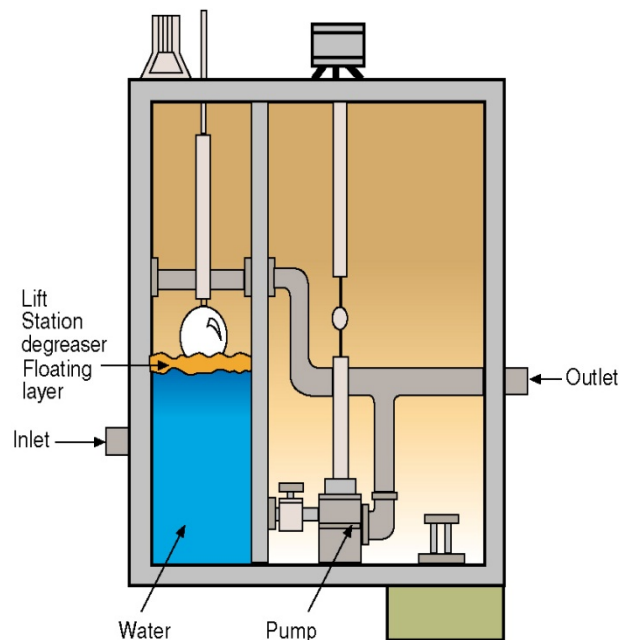
- **Suuret rasvakertymät** saavat jätteen **kasautumaan ja mätänemään**, mikä aiheuttaa voimakkaita tuoksuja ja johtaa naapurien valituksiin.

## Korkeat kustannukset

- Pumppaamot, joihin kertyy liikaa rasvaa, vaativat **työlästä puhdistusta ja kalliita pumpunvaihtoja**.

## Usein toistuva huolto manuaalisesti

- Nostoaseman puhdistusta ei kukaan halua tehdä. Se voi olla **vaarallista** ja voi johtaa työntekijöiden loukkaantumisiin.
- Hengenvaarallista **rikkivetykaasua voi muodostua**.



## BioAmp-ratkaisut jätevedenpumppaamoille

Nostoasemille (pumppuasemille) ja yleiseen viemäriverkkoon tulevat rasvat, öljyt sekä muu orgaaninen jäte maksavat jätelaitoksille **miljoonia euroja** vuodessa. NCH Biohygenic on erikoistunut edistyksellisten biologisiin nostoasemien ja viemärien ylläpitojärjestelmiin, jotka voivat **säästää** jätelaitoksille tuhansia euroja.

### Eliminoidi rasvan kertymisen

- **Puhtaan pumppuaseman energiakustannukset ovat pienemmät.**
- **Freeflow-bakteerit syövät rasvoja ja öljyä** sekä palauttavat täyskapasiteetin nostoasemalle.
- **Pitää** rasvat ja öljyt irti uimurista estäen aseman jumittumisen.
- Rasvaa **ei tarvitse hävittää kalliisti.**
- Freeflow-bakteerit syövät rasvoja ja öljyä lattiakaivoissa ja viemäreissä.

### Hävittää pahat hajut

- **Freeflow-bakteerit poistavat hajut** sulattamalla kertyneen jätteen, rasvat ja öljyt viemäreistä ja pumppuasemilta sekä ehkäisevät **H<sub>2</sub>S**:n kertymistä.

### Vähentää hoito- ja korjauskustannuksia

- **Puhtaita pumppuasemia** ei tarvitse käydä puhdistamassa eikä pumppuasemaa pysäyttää.
- **Vähentää** kalliita nostoaseman tyhjennyspumppauksia.
- **Freeflow-bakteerit** sulattavat jäämät nostoaseman seinämistä ja tehostavat pumppausta.
- **Vähentävät** kalliita ylitöitä sekä tarvetta tarkistaa pumppuja iltaisin ja viikonloppuisin.
- Nostoaseman **BioAmp**-käsittely voi vähentää korjauksia, huoltoa ja käyttökustannuksia jopa **50 %**

### Turvallinen valinta

- **Edullinen, ympäristö- ja käyttäjäystävällinen ratkaisu**
- Poistaa puhdistustarpeen ja siihen liittyvät työturvallisuusongelmat ahtaissa paikoissa.

# Ratkaisu: BioAmp

## Vaihe 1: Bakteerien annostelu

### FREE-FLOW™

#### 30 BILJOONAA BAKTEERIA PÄIVÄSSÄ

Free-Flow tuottaa yli 1000 kertaa enemmän bakteereita kuin lähin kilpailija

#### ELÄVIÄ BAKTEEREITA

Toisin kuin itiöbakteerituotteet, Free-Flow bakteerit ovat valmiina toimintaan heti viemäriin joutuessaan, parantaen jokaisen käsittelyn tulosta



#### OIKEAT BAKTEERIT

Free-Flow:ssa viittä erityyppistä bakteeria, jotka käyvät elintarvikeaineiden kimppuun muodostaen vettä ja CO<sub>2</sub>:ta, ja sitten lisää bakteereita.

Usein paikallinen jäteveden käsittelylaitos käyttää samoja bakteereita



#### BIOLOGINEN KÄSITTELY

Free-Flow-tablettien vapauttamat monenlaiset bakteerit sulattavat ja poistavat rasvoja, tärkkelystä, valkuaisaineita, paperia, vihannesjätettä sekä ihmis- ja eläinperäistä jätettä

#### EI VAPAITA ENTSYIMEJÄ TAI VAAHTOAINETA

Free-Flow todella sulattaa ja poistaa rasvaa, toisin kuin liuottimet ja vapaaentsyymituotteet, jotka liuottavat rasvan ja lähettävät sen käsittelylaitokselle



#### RASVOJEN JA ÖLJYJEN VÄHENEMINEN

Free-Flow vähentää merkittävästi kunnalliseen jäteveden käsittelylaitokseen menevien liukenemattomien rasvojen ja öljyjen määrää

## Vaihe 2: Jakelujärjestelmä

### BIOAMP-LAITE

#### HUOLETON KÄYTTÖ

BioAmp-laite annostelee tuotetta automaattisesti eikä sinun tarvitse sekoittaa ja annostella kemikaaleja

#### KÄTEVÄ KOKO

450 mm (L) x 750 mm (K) x 230 mm (S), laite mahtuu helposti paikkoihin, joissa seinätilaa on vähän

#### EI HOITOTARVETTA

BioAmp liisataan ja huoltoteknikko hoitaa sopimuksen mukaan kuukausihuollon

#### PATENTOITUA TEKNIKKAA

BioAmp-laite on kehitetty yrityksemme erikoistarpeisiin



#### EI ERIKOISLIITÄNTÖJÄ

Laite toimii liitettynä vakioletkuliitännään ja 240V:n sähköpistorasiaan

#### AUTOMAATTINEN ANNOSTELU

BioAmp-laite annostelee ohjelmoidusti järjestelmällesi sopivimpaan aikaan

#### YLIVUOTOSUOJAUS

Laite kytkeytyy ylivuototilanteessa automaattisesti pois päältä

#### TAKAISINVIRTAUKSEN ESTO

Tämä takaa, etteivät elävät bioaineet pääse puhtaan veden sekaan

#### YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Pienempi ympäristövaikutus ja pienemmät kustannukset nestetuotteen kuljetuksesta ja hävittämisestä

