

**UUTUUS!**

Markkinoilla syksyllä 2007

Kotimainen pienpuhdistamo asuinkiinteistön jätevesille

# BIOLAN Kaivopuhdistamo



**BIOLAN**®



Biologis-kemiallinen jäteveden pienpuhdistamo uudisrakentamiseen ja saneeraukseen

Sopii luonnolle

# Biolan Kaivopuhdistamo



1. Ensimmäisessä kaivossa jätevedestä erottuvat kiintoaines ja rasva. Selkeytynyt jätevesi siirtyy ilmastuskaivoon.

2. Jätevesi puhdistuu biologisesti aktiivilietteessä elävien pieneliöiden toimesta. Pieneliöiden elinolosuhteet kaivossa optimoidaan ilmastuksen avulla.

3. Jäteveteen jäänyt fosfori poistetaan alumiinipohjaisella saostuskemikaalilla. Muodostuva sakka laskeutuu kaivon pohjalle, josta se palautetaan pumppaamalla ensimmäiseen kaivoon. Puhdistettu jätevesi johdetaan purkupaikkaan.

## Saostuskaivoista pienpuhdistamo

Biolan Kaivopuhdistamo on ympäri vuorokauden käyttöön tarkoitettu jatkuvatoiminen pienpuhdistamo asuinalueiden kaikille jätevesille. Puhdistamo asennetaan uuteen tai jo olemassa olevaan kolmesta betonikaivosta koostuvaan saostuskaivojärjestelmään. Kaivojen koosta riippuen puhdistamo soveltuu 1-7 hengen talouksille. Kaivopuhdistamolla vanhat, vielä hyväkuntoiset saostuskaivot saneerataan jätevesiasetuksen vaatimukset täyttäväksi pienpuhdistamoksi ilman suuria kaivutöitä.

## Biologis-kemiallinen käsittelyprosessi

Biolan Kaivopuhdistamossa jätevesi puhdistetaan biologis-kemiallisesti. Aktiivilietteessä elävät pieneliöt käyttävät ravinnokseen jäteveden sisältämää orgaanista ainesta, typpeä ja fosforia. Jäljelle jäävä fosfori poistetaan kemiallisella jälkisaostuksella. Saostuskemikaalin täsmällisen annostelun ansiosta kaikki jätevesi saa saman käsittelyn eikä kemikaalia kulu turhaan.

## Puhdistaa myös huippukuormat

Puhdistamosta ei kuormitushuippujen aikana pääse käsittelemätöntä jätevettä ympäristöön. Puhdistettu jätevesi ei vaadi jälkikäsittelyä, vaan se voidaan johtaa suoraan viranomaisen hyväksymään purkupaikkaan.

## Tulokset takaavat toimivuuden

Biolan Kaivopuhdistamo on huolellisen tuotekehityksen ja testauksen tulos. Kaivopuhdistamo on testattu myös aidoissa olosuhteissa puolueettomin tuloksin. Puhdistustuloksien mukaan Kaivopuhdistamo täyttää jätevesiasetuksen vaatimukset.

Puhdistustulokset ovat nähtävissä  
Varsinais-Suomen Agendatoimiston  
jätevesiosaston internet-sivuilla:  
[www.vsagendatoimisto.fi/jatevesi](http://www.vsagendatoimisto.fi/jatevesi).



**BIOLAN**®



Biolan Oy, PL 2 27501 Kauttua, Puh. (02) 549 1600 Fax (02) 549 1660

Lisätietoja tuotteistamme: [www.biolan.fi](http://www.biolan.fi)