



# PA XL

by Raita Environment

XL puhdistamomallisto

# PA XL

by Raita Environment

XL puhdistamomallisto

## Itsenäinen puhdistamo - parhaat puhdistustulokset



## Itsenäisiä puhdistamoita pienille kaupungeille ja kyläyhteisöille

### Toimivaa jätevedenkäsittelyä!

RAITA PA XL on kehitetty yhteisten kohteiden, kylien, pienten kaupunkien jätevedenpuhdistukseen.

PA XL käsittelee jätevedet tehokkaasti 10-5000 asukkaan kokoluokassa.

RAITA MULTI prosessi on kehitetty kestävään kuormitusvaihteluihin ja toimimaan itsenäisesti ja automaattisesti.

PA XL puhdistamossa käytettävä tekniikka on varmatoimista ja kestävä. Puhdistamon toiminnot ovat täysin automaattisia - ne säätävät kuormitusvaihteluiden mukaan.

Toimintaa etäseurataan RAITA REMOTE CONTROL (RRC) järjestelmällä, prosessin tapahtumat, käsittelymäärät, hälytykset välittyvät suoraan käyttäjälle tai huoltoliikkeelle. PA XL puhdistamo on itsenäinen, varmatoiminen laitteisto.

Käytössä se on edullinen. Se on huomattavasti edullisempi kuin kiinteistökohtaiset ratkaisut tai pumppaaminen kunnalliselle keskuspuhdistamolle.

## Toimivaa tekniikkaa jätevedenpuhdistukseen

Puhdistustehomme ovat BAT (best available technology) -luokkaa. Puhdistusprosessimme RAITA MULTI on testattu EN 12566-3: 2005 (CEN) standardin mukaisesti.

Käyttökokemuksia on useamman vuosikymmenen ajalta - puhdistustulokset ovat huippuluokkaa - usein parempia kuin suurkaupunkien puhdistamoissa.



### AUTOMAATIO

RAITA MULTI prosessimme varmistaa optimaaliset olosuhteet biologisille ja kemiallisille puhdistusprosesseille. Puhdistusteho on korkea myös vaihtelevan kuormituksen kohteissa.



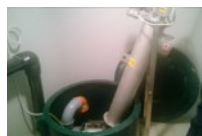
### ILMASTUSPROSESSIT

Käytämme erityyppisiä ilmantuotto ja ilmanjohtamis- tekniikoita eri kokoisissa ja tyypisissä prosesseissa.



### YLIJÄÄMÄLIETTEET

Lietteenkäsittely esikäsitteily ja biologisen ja kemiallisen puhdistuksen prosesseissa suoritetaan kohteissamme kustannustehokkaasti.



### ESIKÄSITTELY

Jäteveden esikäsitteilyyn hyödynnetään kustannustehokkaita käsittelytekniikoita.



### RAITA H2S-OFF

H2S - OFF tekniikalla tehostaa puhdistamon toimintaa.



### RAITA RRC

Nykaikaista tekniikkaamme seurataan ja valvotaan RAITA RRC sovelluksella.

## Raita Remote Control (RRC) etäseuranta

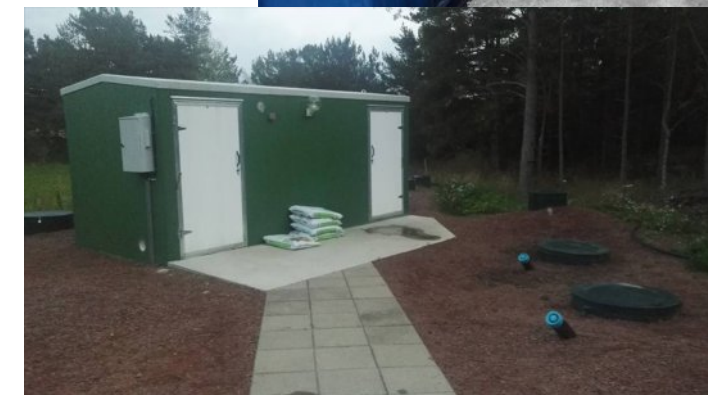
### RRC - PAXL

RAITA PA XL puhdistamon toiminnot ovat täysin automaattisia - ne säätävät kuormitusvaihteluiden mukaan.

Toimintaa etäseurataan RAITA REMOTE CONTROL järjestelmällä:

- prosessin tapahtumat
- käsittelymäärät
- hälytykset

välittyvät suoraan käyttäjälle tai huoltoliikkeelle.





# PA XL

by Raita Environment

XL puhdistamomallisto

Sewage treatment

raita.com/paxl

# PA XL

by Raita Environment

XL puhdistamomallisto

## Lietteenkäsittelyratkaisut PA XL puhdistamossa

### Lietteenkäsittelyllä merkittäviä säästöjä:

PA puhdistamoihin on saatavilla erilaisia lietteenkäsittelytekniikoita, joilla saavutetaan merkittäviä säästöjä käyttökustannuksissa. Biologiset ja kemialliset jätevedenkäsittelyprosessit tuottavat lietettä: PA puhdistamossa lietteenpoistaminen on mahdollista prosessijakson lopussa, jolloin automaattisesti pieni määrä ylijäämälietettä pumpataan SP-pumpulla lietteen käsittelyyn.



### Kuivaus lietevaunulla -

Liete pumpataan keräys- ja kompostointivaunuun (120-200 l) Vaunun pohjalla käytetään kompostointirouhetta, jolloin prosessissa käsitelty liete voidaan tyhjentää kompostoitavaksi. Vaunu tyhjennetään noin 200 - 300 käyttäjävrk:n välein.

### Kompostointi -

Kuivatettu liete kompostoidaan kiinteistöllä - loka-autotyhjennyksiä ei tarvita.



### Keräys lietesäiliöön -

lietesäiliöön joka tyhjennetään 1-2 vuoden välein.

## RaitaPro - suunnittelu, laitteisto, toteutus

### Olemme apuna projektisi toteutuksessa:

Vaatimimmat Jätevesiprojektit sisältävät laite- ja prosessisuunnittelua, laitteiston käynnistyksiä ja järjestelmän seurannan huoltopalveluineen.

Me olemme erikoistuneet menetelmiin, jotka räätälöidään ja suunnitellaan kohteen tarpeisiin. Olemme toimittaneet XL puhdistamoita mm. maidontuotantoon, kalantuotantoon ja muihin teollisiin kohteisiin.

Olemme mielellämme mukana jo projektin suunnitteluvaiheessa.



### Laaja valikoima:

- Maatalous, teollisuus
- Uudet kohteet, vanhan saneeraus
- Konttipuhdistamot
- Bio- ja biokemppuhdistamot

Pyydä ehdotus meiltä. Käytössämme on osaava henkilöstö ja paikallisia yhteistyökumppaneita eri puolella Suomea.



## Raita Environment

### on ympäristötekniikkaan erikoistunut yritys

Yrityksen tuotteet ja menetelmät perustuvat pitkään kokemukseen ympäristötekniikan alalla. Puhtaan veden käsittelylaitteista 1950 luvun alussa alkanut toiminta on laajentunut 1960 luvulla jätevedenpuhdistuslaitteistoihin ja 1970 luvulla biologisiin wc-järjestelmiin ja 1980 luvulla kompostointiin.

Toimintaan on kuulunut yksittäisten tuotteiden myymisen lisäksi aina myös kokonaismenetelmien toimitukset vaativimpiin kohteisiin.

Tänä päivänä tarjoamme asiakkaillemme pitkälle kehitettyjä ympäristötekniikan ratkaisuja haja-asutukseen jätevedenkäsittelyratkaisuksi, wc-järjestelmiksi ja kompostointiratkaisuksi.

Tuotteemme edustavat alan terävintä kehitystä tarjoten tehokkaita ja luotettavia menetelmiä tämän päivän tarpeisiin.



### Yhteystiedot

#### Oy Raita Environment Ltd

Myynti: Kuusikkotie 25, 01380 Vantaa  
Varasto: Astrakanintie 194, 05200 Rajamäki  
0400 912111  
helpdesk@raita.com  
[raita.com](http://raita.com)

