



# BioKem XL

kapasiteetti 2 m<sup>3</sup> - 500 m<sup>3</sup>/ 24 h

## Raita BioKem XL - Raita pumppaamot - moduulirakenteinen jätevedenpuhdistus

Kaikkien kiinteistöjen jätevedet ohjataan jätevesiviemäroinnillä Raita BioKem XL:ään. Viemärointiverkosto toimii painovoimaisesti tai se on paineistettu (pumppaamoilla).

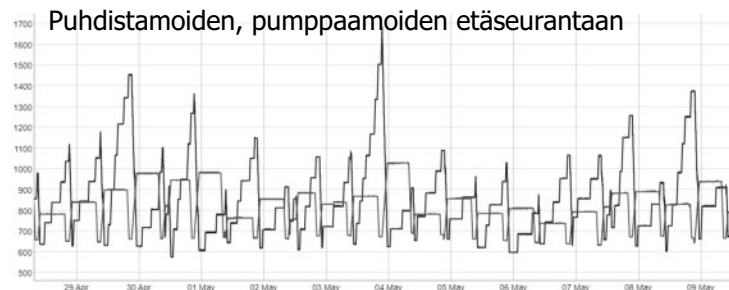
Puhdistamon **BIO**-prosesseissa jätevesien orgaanista ainesta sekä fosforia käytetään mikrobien ravintona. Samalla tyyppä vähennetään nitrifikaatiolla ja denitrifikaatiolla. Raidan **SMART** toimintaohjelma varmistaa prosesseille optimaaliset olosuhteet.

Fosforin poistoa tehostetaan **KEM**-prosessilla samanaikaisesti (RAKE rautasuola nesteenä).

Puhdistustamo toimii ja säätyy automaattisesti jätevesimäärän mukaan. Vaihtelut määrissä eivät vaikuta **BIO**- ja **KEM**-prosesseihin. Käyttökatkoksiin puhdistamo reagoi automaattisella **SMART** ravinnerierrätyksellä bioprosessin ylläpitämiseksi.

**SMART** lietekäsittely toimii samanaikaisesti **BIO**- ja **KEM**-prosessien kanssa. Vanhentunutta lietettä poistetaan prosessista automaattisesti (2-4 litraa / m<sup>3</sup> käsiteltyä jätevettä). Liete kerätään säiliöön tai kompostoriin. Säiliö tyhjenetään lieteautolla, kompostori omatoimisesti ja komposti käytetään hyödyksi.

## RaitaRemoteControll - RRC etäseuranta



## Linkit lisämateriaaliin:

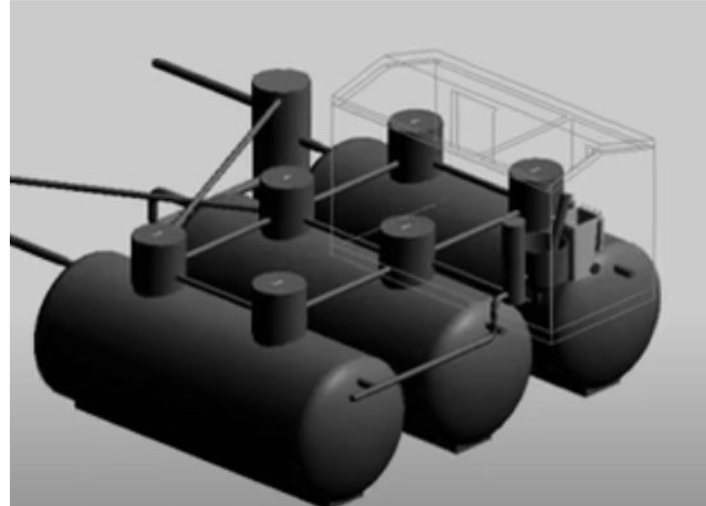
[BioKem XL manual < 6m<sup>3</sup>/24 h](#)

[Piirustukset < 6m<sup>3</sup>/24 h](#)

[BioKem XL >7m<sup>3</sup>-500m<sup>3</sup>/24h](#)

[Pumppaamot](#)

[raita.com](http://raita.com)



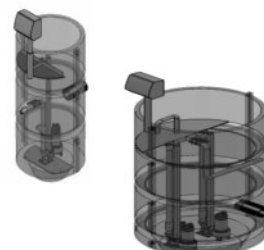
### Edut Raita BioKem XL:

- Automaattinen, CE-testattu, SMART ylläpitotoiminto
- Edullinen, kustannustehokas, varmatoiminen
- SMART liete-prosessi, lietemäärä pieni, kompostointi
- Pitkä käyttöikä 50-100 vuotta, edullinen käytössä
- Tekniikka Raita, Siemens, Xylem, Gardner

**Pumppaamoita** käytetään jätevesien tehokkaaseen keräämiseen kiinteistöiltä. Valikoimamme koostuu erikokoisista ja mallisista pumppaamoista.

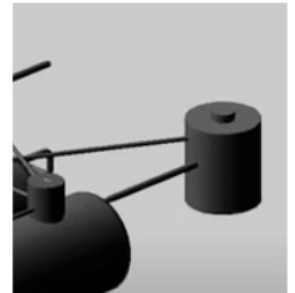
**Lietekompostoinilla** ylijäämä liete hyödynnetään ja kuljetuksia ei tarvita. Lopputuloksena saadaan kompostia.

### Kiinteistöpumppaamo



Linjapumppaamo

### Lietekompostori



### Edut Raita pumppaamot:

- Automaattinen, hajuton, SMART H2S Off
- Edullinen, kustannustehokas, varmatoiminen i
- Tekniikka Raita, Siemens, Xylem, Gardner

### Varmin valinta, valitse BioKem XL

- ole yhteydessä 0400 912 111, etäkartoitus on ilmainen
- käynnistykset, huollot, varaosat, huolto- ja ylläpitopalvelut



# BioKem XL

kapacitet 2 m<sup>3</sup> - 500 m<sup>3</sup>/ 24 h

## Raita BioKem XL - Raita pumpstation, effektiv, automatisk, modulbyggd avloppsrening

Avloppsvattnet från samtliga fastigheter leds med avloppsnät till Raita BioKem XL. Rörledningen fungerar med gravitation eller den är trycksatt (med pumpstation).

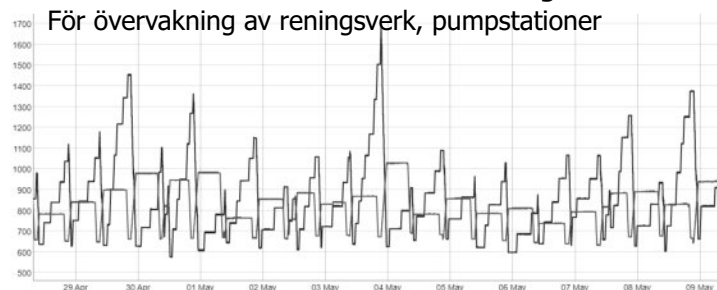
Under **BIO**-processer, mikroberna använder organiskt material och fosfor som föda, kvävet reduceras med nitrifikation, och denitrifikation. Raita's **SMART** systemprogram tillför optimaliska process förhållanden.

Fosforavlägsnandet förbättras samtidigt med **KEM**-processen (RAKE järnsalt-vätska).

Reningsverket fungerar och justerar sig **automatiskt** för inkommande avloppsmängden. Variationer påverkar inte **BIO**- och **KEM**-processerna. Vid driftstopp bibehåller **SMART** cirkulationen biologisk beredskap för flera månader.

**SMART** slambehandlingen fungerar parallellt med **BIO**- och **KEM**-processerna. Den små mängden (2-4 liter / m<sup>3</sup> renat avloppsvatten) överskottslam samlas till en slamtank eller till en komposter. Vid användning av en komposter finns det ej behov att tömma med slambil.

### RaitaRemoteControll - RRC fjärrkontroll



### Länkar till ytterligare material:

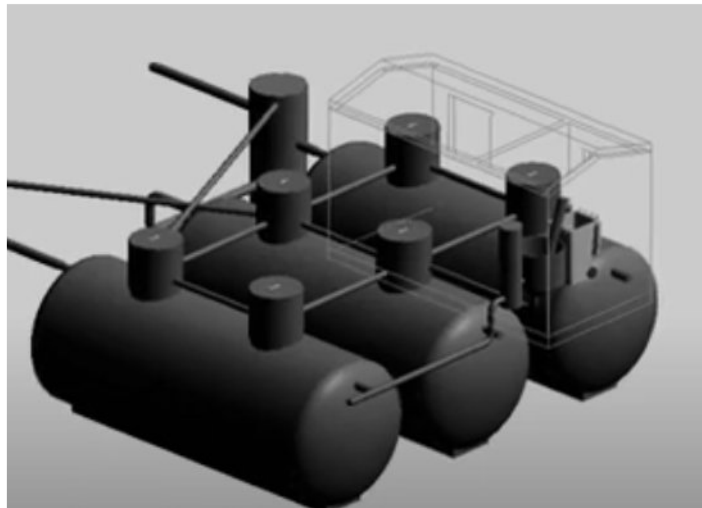
[BioKem XL manual 2-6m<sup>3</sup>/24 h](#)

[Ritningar XL 2-6 m<sup>3</sup>/24 h](#)

[BioKem XL 7-500m<sup>3</sup>/24 h](#)

[Pumpstationer](#)

[raita.com](http://raita.com)

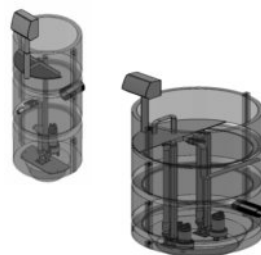


### Fördelar BioKem XL:

- Automatisk, CE testad, SMART driftstopp funktion
- SMART slamprocess, små mängd överskottslam
- Lång livslängd 50-100 år, förmånlig i användning
- Teknik av Raita, Siemens, Xylem, Gardner

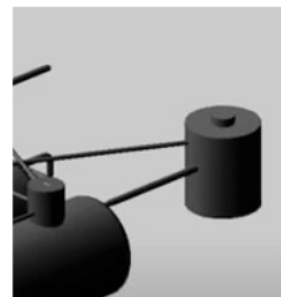
**Pumpstationer** används för effektiv samling av avloppsvatten från fastigheter till reningsverket. Vårt utbud består av olika storlekar och modeller av pumpstationer. Med **slamkompostering** utnyttjas överskottsslamm och ingen transport krävs. Slutresultatet är kompost.

### Fastighetspumpstation



Linje pumpstation

### Slam komposter



### Fördelar Raita's pumpstationer:

- Automatisk, luktfri, SMART H2S Off
- Prisvärd, kostnadseffektiv, pålitlig i drift
- Teknik Raita, Siemens, Xylem, Gardner

### Välj RAITA's BioKem XL total - leverans

kontakta +358 400 912 111, fjärrkartläggning är gratis. Startup av process, underhåll, reservdelar och underhållstjänster



# BioKem XL

kapacitet 2 m<sup>3</sup> - 500 m<sup>3</sup>/ 24 h

## Raita BioKem XL sewage cleaner, pumping station, efficient sewage treatment

The waste water from all properties is led along sewage network to Raita BioKem XL. The pipeline functions with gravity or it is pressurized (with pumping station).

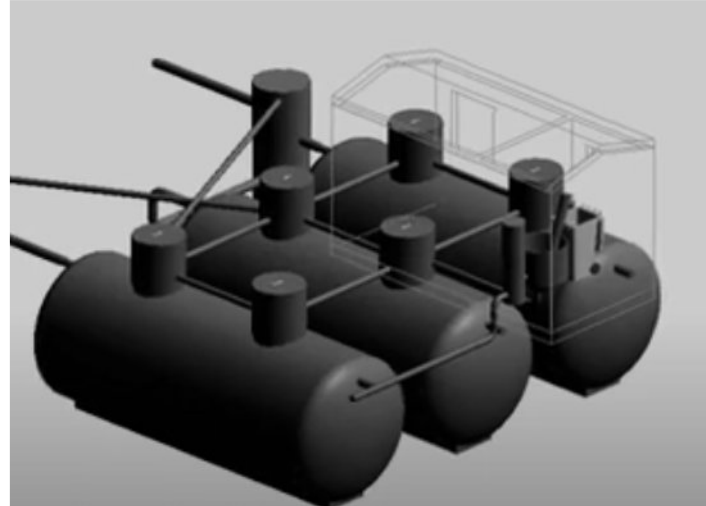
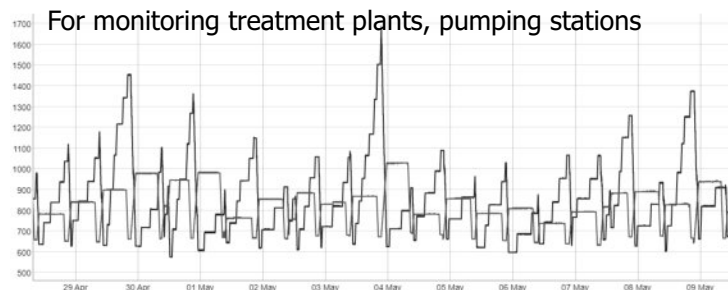
During **BIO** processes, the microbes use organic matter and phosphorus as food, the nitrogen is reduced by nitrification, and denitrification. Raita's **SMART** system software adds optimal processes conditions.

Phosphorus removal is improved simultaneously with **KEM-** process (RAKE iron salt-liquid).

The treatment plant works and adjusts itself automatically for the incoming sewage volume. Variations does not affect the BIO and KEM processes. In the event of a shutdown, SMART maintains the circulation biological readiness for several months.

The **SMART** sludge treatment works in parallel with The BIO and KEM processes. The small amount (2-4 liters / m<sup>3</sup> treated wastewater) excess sludge collected in a sludge tank or in a composter. When using a composter there is no need to empty with sludge truck.

### RaitaRemoteControll - RRC remote control

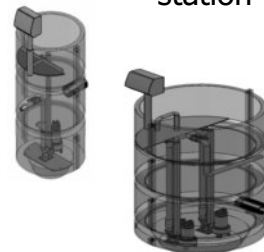


### Advantages BioKem XL:

- Automatic, CE tested, SMART function's
- SMART sludge, small amount of excess sludge
- Long service life 50-100 years, advantageous in use
- Technology by Raita, Siemens, Xylem, Gardner

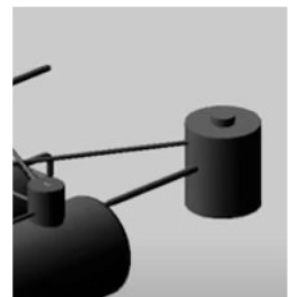
**Pumping stations** are used for efficient collection of sewage water from properties to the treatment plant. Our selection consists of different sizes and models of pumping stations. With **sludge composting**, the excess sludge is used and no transportation is required. The end result is compost.

Property pumping station



Line pumping station

Sludge composting



### Advantages Raita's pumpstation

- Automatic, odor free, SMART H<sub>2</sub>S Off
- Affordable, cost effective, reliable in operation
- Technology by Raita, Siemens, Xylem, Gardner

### Links to additional material:

[BioKem XL manual 2-6m<sup>3</sup>/24h](#)

[BioKem XL drawings 2-6m<sup>3</sup>/24h](#)

[BioKem XL 7-500m<sup>3</sup>](#)

[Pumpstations](#)

[raita.com](http://raita.com)

### Choose RAITA's BioKem total delivery

- contact +358 400 912 111, remote mapping is free. Start-ups, maintenance, spare parts and maintenance services