

Neutralointi/  
rasvanerotus

BioKem AGRI  
2-10 m<sup>3</sup>/ d



CE

EN 12566-3

# Raita

## BioKem AGRI

### BioKem AGRI - Neutralointi - moduulirakenteinen jätevedenpuhdistus

Maituhuoneen pesuvedestä erotetaan maitorasva rasvanerotuksella. Jätevesi käsitellään biologis-kemiallisesti **BioKem AGRI** puhdistamossa. Samassa yhteydessä voidaan käsitellä myös asuin-kiinteistön jätevesi.

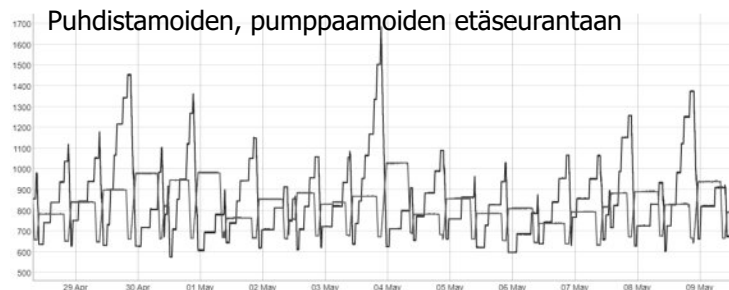
Puhdistamon **BIO**-prosesseissa jätevesien orgaanista ainesta sekä fosforia käytetään mikrobien ravintona. Samalla tyypeä vähennetään nitrifikaatiolla ja denitrifikaatiolla. Raidan **SMART** toimintaohjelma varmistaa prosesseille optimaaliset olosuhteet.

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

Puhdistustamo toimii ja säätyy automaattisesti jätevesimäärän mukaan. Vaihtelut määrissä eivät vaikuta **BIO**- ja **KEM**-prosesseihin.

**SMART** lietekäsittely toimii samanaikaisesti **BIO**- ja **KEM**-prosessien kanssa. Vanhentunutta lietettä poistetaan prosessista automaattisesti (2-4 litraa / m<sup>3</sup> käsiteltyä jätevettä). Lieke 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>-1500m<sup>3</sup>/24h](#)

[Pumppaamot](#)

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



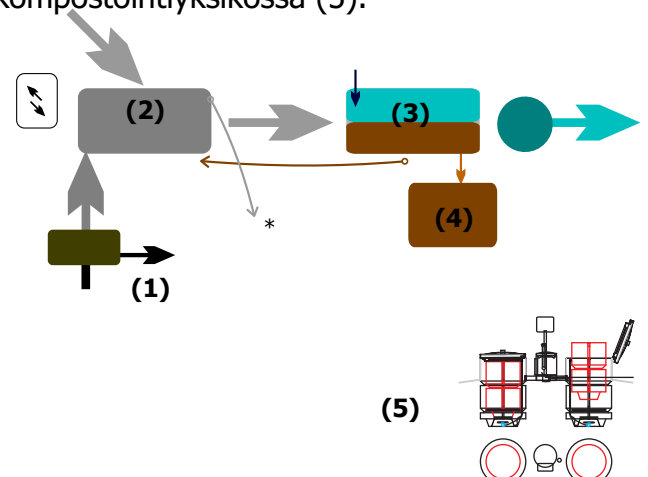
### BioKem AGRI:

- 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

### Toiminta:

Maituhuoneen jätevedestä erotetaan rasva (1). Jätevesi neutraloidaan (2) ja käsitellään BioKem (3) prosessissa. Myös asuin-kiinteistön jätevesi voidaan käsitellä samassa prosessissa.

Liete kerätään säiliöön (4) pois tyhjennettäväksi. Lieke voidaan myös kompostoida [Smart Sludge](#) kompostointiyksikössä (5).



Neutralisering/  
fettseparation

BioKem AGRI  
2-10 m<sup>3</sup>/ d



CE  
EN 12566-3

# Raita

## BioKem AGRI

### BioKem AGRI - Neutralisering - modulär avloppsrening

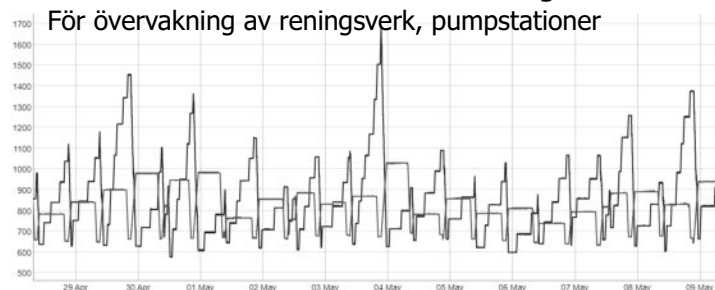
Mjölfett separeras från mjölkkrummets tvättvatten genom fettseparation. Avloppsvattnet renas biologiskt och kemiskt i BioKem AGRI reningsverket. Samtidigt kan även avloppsvatten från bostadsområden renas.

I reningsverkets BIO-processer används organiskt material och fosfor i avloppsvattnet som föda för mikrober. Samtidigt reduceras kväve genom nitrifikation och denitrifikation. Raitas SMART driftprogram säkerställer optimala förhållanden för processerna. Fosforborttagningen förbättras genom att KEM bearbetas samtidigt (RAKE järnsalt som vätska).

Reningsverket arbetar och justerar automatiskt efter mängden avloppsvatten. Variationer i mängden påverkar inte BIO- och KEM-processerna.

SMART-slambehandlingen arbetar samtidigt med BIO- och KEM-processerna. Det åldrade slammet avlägsnas automatiskt från processen (2–4 liter/m<sup>3</sup> renat avloppsvatten). Slammet samlas i en tank eller kompost. Tanken töms av en slambil, komposten töms automatiskt och komposten används.

### 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 7-1500m<sup>3</sup>/24 h](#)

[Pumpstationer](#)

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

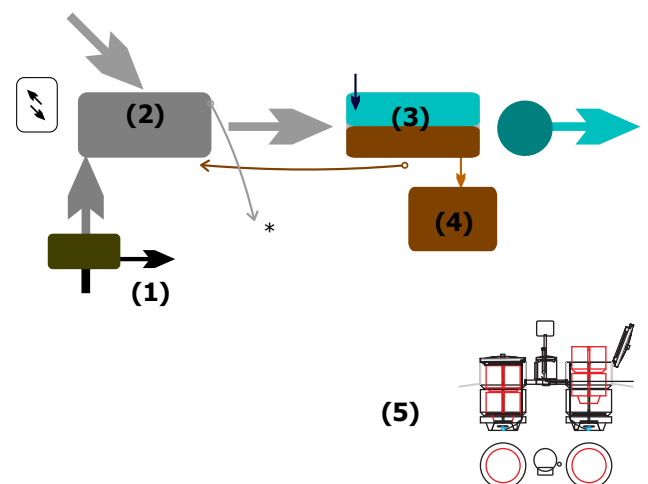


### BioKem AGRI:

- Automatisk, CE-testad, SMART underhållsfunktion
- Prisvärd, kostnadseffektiv, tillförlitlig
- SMART slamprocess, liten slamvolym
- Lång livslängd 50–100 år, prisvärd i användning
- Teknik Raita, Siemens, Xylem, Gardner

### Funktion:

Fett separeras från avloppsvattnet från mejeriet (1). Avloppsvattnet neutraliseras (2) och renas i BioKem-processen (3). Avloppsvatten från en bostadsfastighet kan också renas i samma process. Slammet samlas upp i en tank (4) för avfallshantering. Slammet kan också komposteras i [Smart Sludge](#) en komposteringsenhet (5).



Neutralization/  
grease separation

BioKem AGRI  
2-10 m<sup>3</sup>/ d



CE

EN 12566-3

# Raita

## BioKem AGRI

### BioKem AGRI - Neutralization - modular wastewater treatment

Milk fat is separated from the milk room wash water by fat separation. The wastewater is purified biologically and chemically in the BioKem AGRI treatment plant. At the same time, wastewater from residential areas can also be purified.

In the treatment plant's BIO processes, organic material and phosphorus in the wastewater are used as food for microbes.

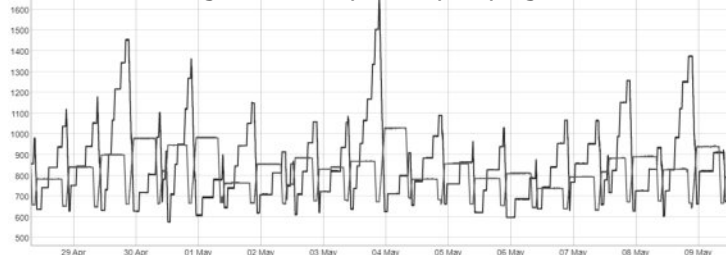
At the same time, nitrogen is reduced through nitrification and denitrification. Raita's SMART operating program ensures optimal conditions for the processes. Phosphorus removal is improved by the KEM process at the same time (RAKE iron salt as liquid).

The treatment plant operates and adjusts automatically according to the amount of wastewater. Variations in the amount do not affect the BIO and KEM processes.

The SMART sludge treatment operates simultaneously with the BIO and KEM processes. The aged sludge is automatically removed from the process (2–4 litres/m<sup>3</sup> of treated wastewater). The sludge is collected in a tank or compost. The tank is emptied by a sludge truck, the compost is automatically emptied and the compost is used.

### Raita Remote Control - RRC remote control

For monitoring treatment plants, pumping stations



### Links to additional material:

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

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

[BioKem XL 7-1500m<sup>3</sup>](#)

[Pumpstations](#)

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



### BioKem AGRI:

- Automatisk, CE-testad, SMART underhållsfunktion
- Prisvärd, kostnadseffektiv, tillförlitlig
- SMART slamprocess, liten slamvolym
- Lång livslängd 50–100 år, prisvärd i användning
- Teknik Raita, Siemens, Xylem, Gardner

### Function:

Fat is separated from the wastewater from the dairy (1). The wastewater is neutralized (2) and purified in the BioKem process (3). Wastewater from a residential property can also be purified in the same process. The sludge is collected in a tank (4) for waste management. The sludge can also be composted in a [Smart Sludge](#) composting unit (5).

