



Floötech

Creating value by cleaning water

Elintarviketeollisuuden vedenkäsittelyratkaisut

Patrik Rehn

6.11.2020

YLI
50

vuoden
kokemus



YLI
1000

referenssiä
maailman-
laajuisesti

Maailmanlaajuisesti
40+ yhteistyökumppania
ympäri maailmaa



14 patenttia



Liikevaihto vuonna 2020
yli **10** miljoonaa euroa

20
insinööriä



**HUOLELLA
VALITUT
KUMPPANIT**
paikallisista ja
kansainvälisistä
valmistajista

Olemme erikoistuneet

suunnitteluun, teknologiaan,
projektinhallintaan ja
palveluihin

Kattava

TEKNOLOGIAVALIKOIMA
veden, prosessi- ja jäteveden,
lauhteen ja kattilaveden käsittelyyn
sekä veden kierrättämiseen

**Varaosat ja
asiantuntija-
palvelut
koko elinkaaren**

**MEILLÄ ON
ISO 9001:2015
SERTIFIKAATTI**

Asiakaslähtöisyys



Meillä on **syvälinen ymmärrys** asiakkaidemme prosesseista ja tarpeista.

Pitkä kokemuksemme vedenkäsittelystä ja laaja teknologiavalikoima mahdollistaa parhaat ratkaisut kaikkiin tarpeisiin niin teollisuuden kuin kunnallisen sektorin asiakkaille.

tech
clean

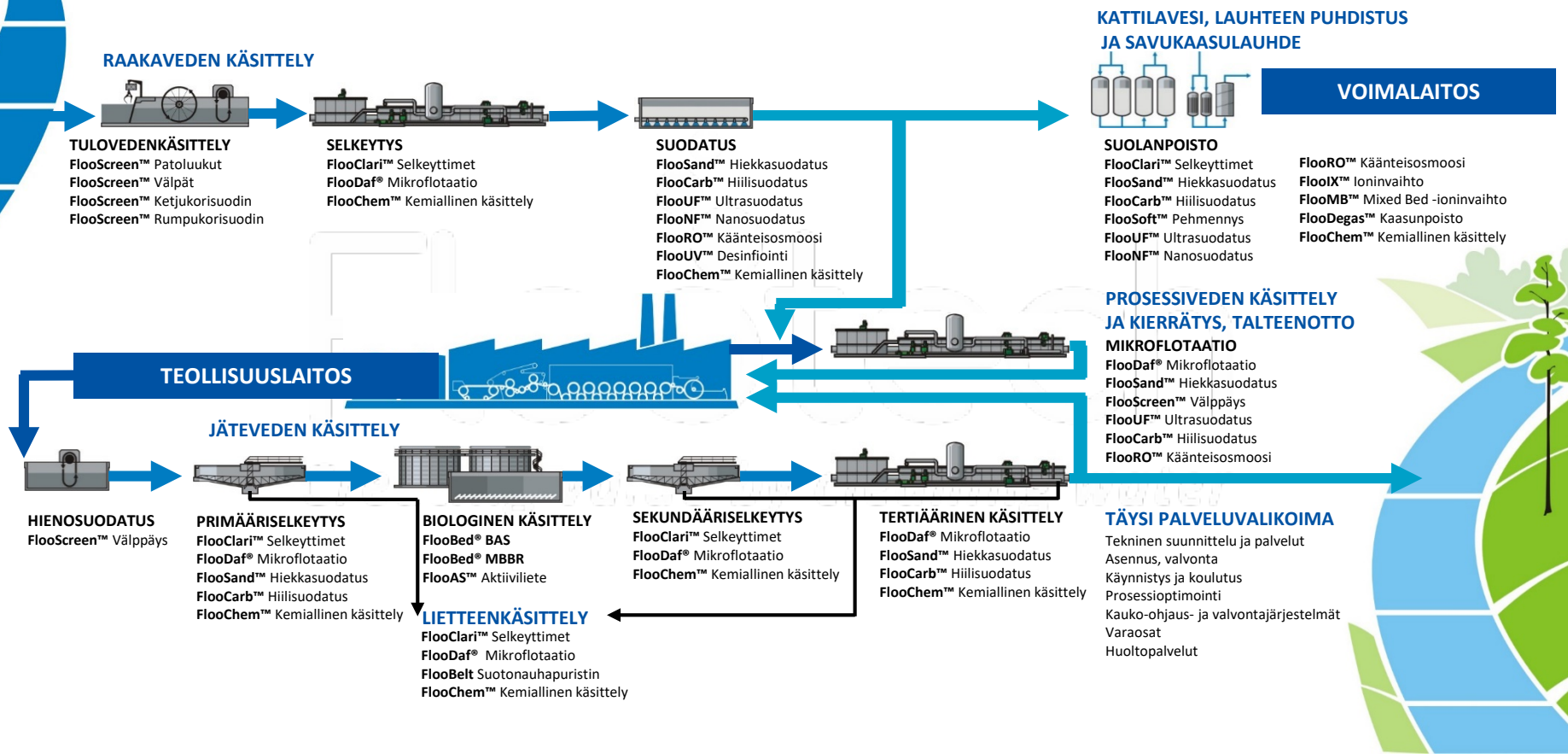
Ratkaisumme

Tarjoamme ratkaisuja kaikkiin vedenkäsittelyn osa-alueisiin:

- Vedenottamon suodatus
- Raakaveden käsittely
- Kattilaveden käsittely
- Lauhteen puhdistus
- Savukaasulauhteen käsittely
- Prosessiveden käsittely ja kierrätys
- Jätevedenkäsittely
- Lietteenkäsittely
- Kemiallinen käsittely
- Varaosat ja asiantuntijapalvelut



Flootechin ratkaisut teollisuudelle



JÄTEVEDEN ESIKÄSITTELY

Mahdollistaa tuotantokapasiteetin lisäyksen ja veden kustannusten optimoinnin

- Teknologiat
- Case study

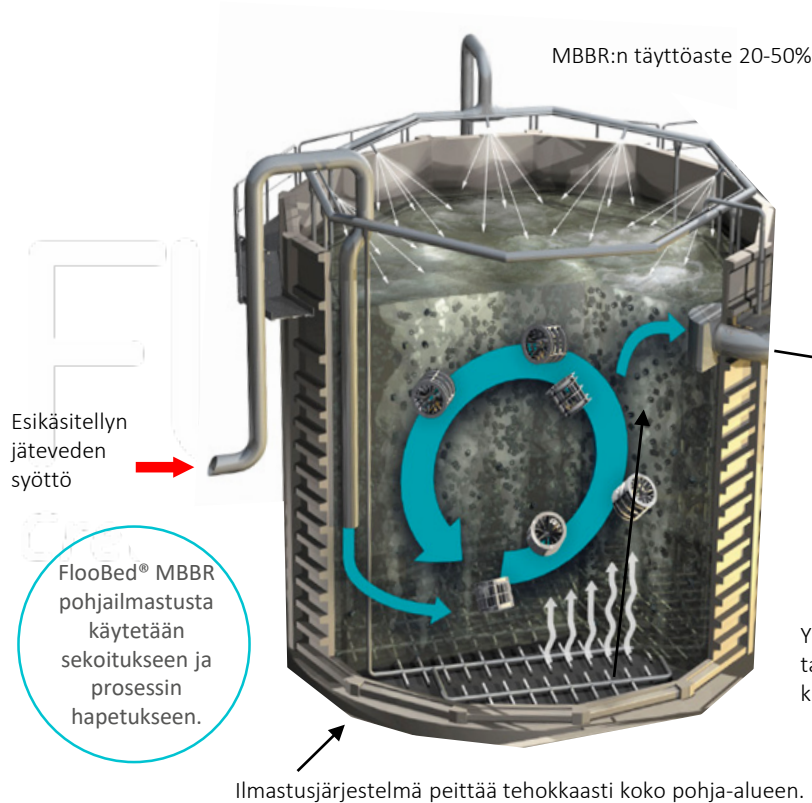
FlooBed® MBBR process

BIOLOGINEN KÄSITTELY

Suurin osa mikro-organismeista kasvaa biofilminä vapaasti kulkevien kantoaineiden pinnalla.

Biofilmi kasvaa kantoaineen pinnalla ja poistaa epäpuhtauksia.

Räätälöity design, betoni- tai teräsrakenteiseen, uuteen tai jo olemassa olevaan altaaseen.



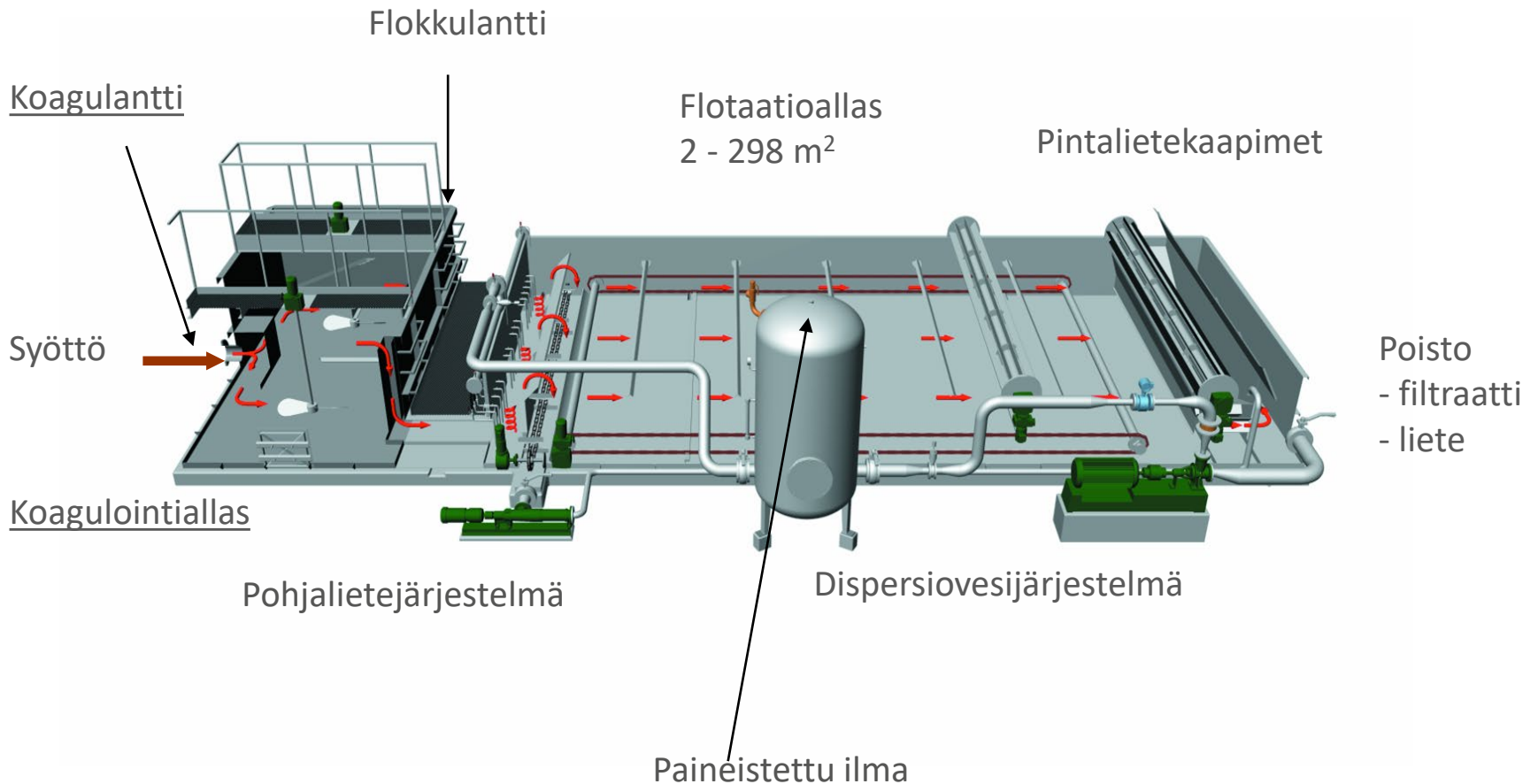
Kantoaineiden avoin muotoilu maksimoi biofilmin määrän ja ehkäisee tukkeutumista.



Yhtä tehokas kuin tavanomaiset ratkaisut – vie kuitenkin vähemmän tilaa

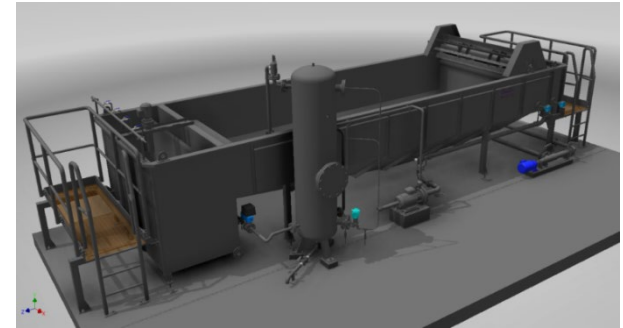
FlooBed® kantoaineet on tehty pääosin kierrätetystä muovista, ja ne ovat pitkäikäisiä.

FloDaf® Mikroflotaatio



FloDaf® Mikroflotaatio

- Vaihtoehtona myös kompakti, konttiin mahtuva ratkaisu, 2 – 12 m²
- Vie vähän tilaa ja vaatii vähemmän rakennusteknistä työtä
- Lyhyt takaisinmaksuaika:
 - lietteen tiivistys vähentää lietteen kuljetuksesta ja käsittelystä aiheutuvia kuluja
 - puhtaampi jätevesi minimoi jätevesimaksut



Case study: Suomalaisen elintarviketehtaan esikäsitteily

Flootech konttipuhdistamo

Jäteveden esikäsitteily

- 2 kpl 40' konttia integroituna
- Kapasiteetti: 30 m³/h
- FlooScreen™
- FlooDaf®, Integroitu koagulointiallas
 - Pinta-ala: 9 m²
 - Mitat:
 - pituus 6 480 mm
 - leveys: 2 290 mm
 - korkeus: 2 120 mm

Lietteen käsittely

- 40' kontti
- FlooBelt™ Lietteen tiivistin
- Kapasiteetti: 5600 kgTS/d



Case study: Suomalaisen elintarviketehtaan esikäsitteily

Flootech konttipuhdistamo

- Kapasiteetti: 30 m³/h
- Veden laatu in:
 - BOD, mg/l < 4300
 - TSS, mg/l < 1300
 - FOG, mg/l < 420
- Veden laatu out:
 - BOD, mg/l < 1600
 - TSS, mg/l < 50
 - FOG, mg/l < 10
- Lietteen kuiva-ainepitoisuus
 - FlooDaf® Mikroflotaation jälkeen 3 %
 - FlooBelt™ Lietteen tiivistimen jälkeen 7 %



PALVELUMME

Asiantuntijapalvelut

FLOOTECHIN TARJOAMAT ASiantuntijapalvelut

- Tekninen suunnittelu ja palvelut
- Asennus, valvonta
- Käynnistys ja koulutus
- Prosessioptimointi
- Etäohjaus- ja valvontajärjestelmät
- Vara- ja kulutusosat sekä hyödykkeet
- Huoltopalvelut

Täsmällinen ja analyttinen lähestymistapa takaa parhaan ratkaisun kaikissa tilanteissa.

Tarjoamme asiantuntijapalveluitamme kaikkiin vedenkäsittelytarpeisiin ja -haasteisiin.



Ota yhteyttä



Pitkämäenkatu 11
20250 Turku
FINLAND



info@flootech.com

service@flootech.com



+358 10 425 0600



Mikko Siivonen
CEO



Ilkka Laasonen
Senior Sales Manager



Matti Ryyppö
Senior Sales Manager



Patrik Rehn
Sales Manager



Sasu Lehto
VP, Operations



Ari Ketonen
Director, Technology



Kasper Kavander
Service