

SIIRRETTÄVÄT VESILAITOKSET

ACTIFLO®-selkeytys

Puhdasta vettä milloin vain, minne vain

Veolia Water Technologies, Aquaflo Oy tarjoaa asiakkailleen vuokrakäyttöön siirrettäviä vesilaitoksia, joissa hyödynnetään korkealuokkaista Actiflo™-selkeytysteknologiaa. Actiflo™-teknologiaa on käytetty Suomessa ja maailmanlaajuisesti jo yli 20 vuoden ajan niin kunnallisessa kuin teollisuuden veden ja jäteveden käsittelyssä. Toiveiden mukaan pystymme tarjoamaan asiakkaillemme myös laitoksen käyttö-, asennus- ja operointipalveluja.

Siirrettävällä Actiflo™-laitoksella pystytään käsittelemään 100 m³/h jätevesimääriä ja tuottamaan korkealaatuista ja lähes kiintoainevapaata vettä.



Kuvassa siirrettävällä Actiflo™-laitoksella puhdistetaan metallipitoisia kaivosvesiä.

Siirrettävän vesilaitoksen vuokraus lyhyeen tai pidempään tilapäiseen vedenpuhdistustarpeeseen



Väliaikainen vuokraus

Olipa kyseessä lyhytaikainen huoltokatkos vesilaitoksella, tuotannon väliaikainen kasvu, joka aiheuttaa tilapäisen lisävesitarpeen tai yllättävä häiriö asiakkaan omalla vesilaitoksella, Veolian siirrettävällä Actiflo™-laitoksella voidaan varmistaa kirkas ja lähes kiintoainevapaa vesi.



Pitkäaikainen vuokraus

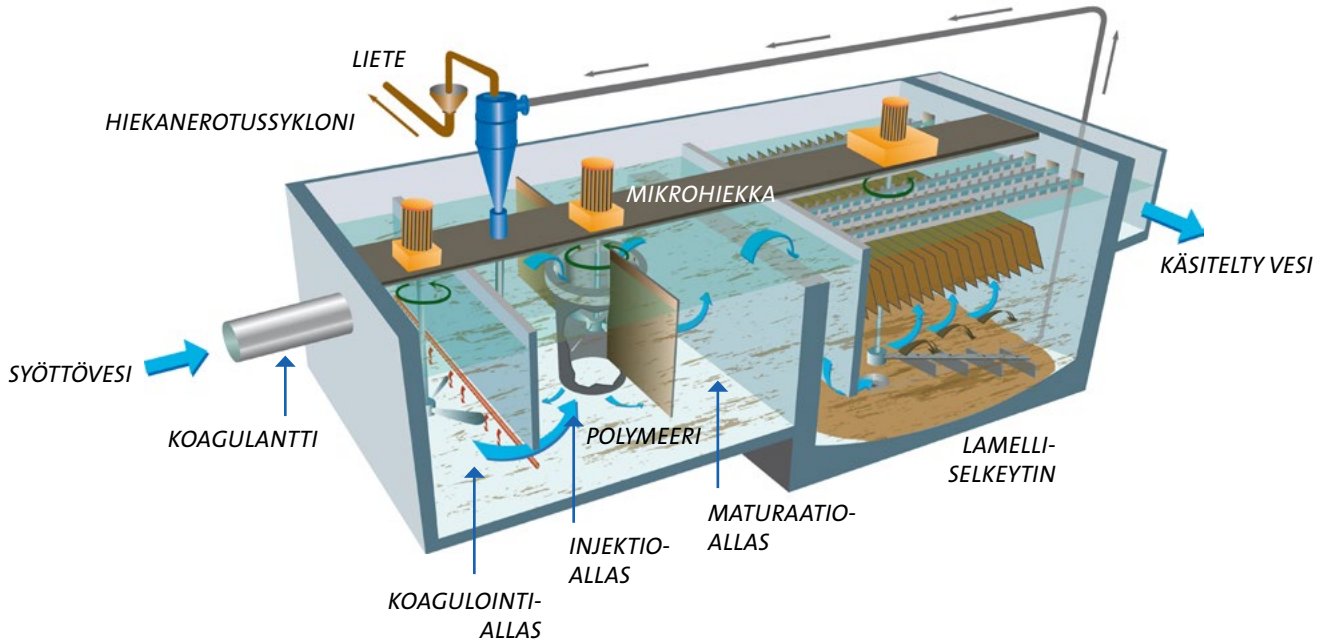
Asiakkaillemme voi olla tilanteita, joissa on kannattavampaa toteuttaa vedenkäsittelytarpeet vuokrattavalla laitoksella. Veolia tarjoaa siirrettävän Actiflo™-laitteiston avulla vaihtoehdon myös pitkäaikaiselle, jopa usean vuoden kestäväälle vuokrajaksolle.

ACTIFLO™-PROSESSIN TOIMINTA

Actiflo™-teknologialla voidaan kemiallisen saostuksen avulla poistaa veteen liuenneita ja hyvin pieniä kolloidisia aineita. Vedessä oleva kiintoaine ja kemiallisen saostuksen yhteydessä muodostunut kiintoaine erotetaan selkeyttämällä. Selkeytystehokkuutta parannetaan lisäämällä polymeeriä ja hienoa mikrohiekkaa injektioaltaaseen saostusvaiheen jälkeen. Lisätty polymeeri sitoo mikrohiekan ja vedessä olevan kiintoaineen toisiinsa muodostaen nopeasti laskeutuvia flokkeja. Laskeutunut liete poistetaan hiekanerotussyklonin kautta, missä erotettu hiekka kierrätetään takaisin Actiflo™-laitteeseen ja erotettu liete poistetaan prosessista.

Verrattaessa prosessia perinteiseen selkeytykseen voidaan Actiflo™-tekniikalla saavuttaa ainutlaatuisen nopeat laskeutumisoiminaisuudet, mikä mahdollistaa Actiflo™-asennuksen hyvin pieneen tilaan.

ACTIFLO™-LAITOKSEN TOIMINTAPERIAATE



TEKNINEN ERITTELY

Laitokseen kuuluvat seuraavat päälaitteet:

- Actiflo™-päälaitteisto 100 m³/h
- Kemikaaliannostelukontti sisältäen:
 - Polymeeriliuotus ja annostelupumput
 - Koagulantin varastointi-/syöttösäiliö ja syöttöpumput
 - Lähtevän veden pH:n säätöpumppu sekä pH:n säätökemikaalin varastointi-/pumppaussäiliö
 - Häätäsuihku
- Tulosäiliö sisältäen:
 - Annostelupumppu pH-säätöön
 - Tulosäiliösekoitin
- Tulo- ja lähtöpumppu sekä lähtösäiliön sekoituspumppu (siirrettävät uppopumput)

Päämitat

Actiflo™-käsittelykapasiteetti	100 m ³ /h
Tulosäiliön mitat	Ø 2,4 x 5 m
Tulosäiliön paino (kuiva-/käyttöpaino)	2000 kg (24 000 kg)
Actiflo™-kontin mitat (pituus, leveys, korkeus)	8,1 x 2,55 x 3,6 m
Actiflo™-kontin paino (kuiva-/käyttöpaino)	11 000 kg (60 000 kg)
Kemikaalikontin mitat (pituus, leveys, korkeus)	2,5 x 2,3 x 2,5 m
Kemikaalikontin paino	2200 kg
Palveluvesitarve	Noin 1 m ³ /d

Ohjausjärjestelmä sekä kytkentätiedot

PLC Siemens S7 300 sarjaa.

Ethernet-etäohjaus sekä PROFIBUS DP -liityntämahdollisuus.

Kytkentätiedot: 400 V, 125 - 160 A (riippuen syöttö- ja lähtöpumppuastarpeesta)

Instrumentit:

- Virtaus.....Syöttövesi
- Sameus.....Käsitelty vesi
- pH-mittaus.....Tulosäiliö ja lähtösäiliö
- Pinnanmittaus.....Tulosäiliö ja lähtösäiliö
- Lämpötila.....Tulosäiliö ja lähtösäiliö
- Painekeytkimet.....Palveluvesi

Veolia Water Technologies, Aquaflo Oy

Tullikatu 11, 21100 Naantali

Puh. +358 (0) 207 441 600 • Faksi +358 (0) 2 430 6323

www.veoliawatertechnologies.fi