

## Smanjenje troškova obrade otpadnih voda



Revolucionarna  
ozon tehnologija

**JIMCO je specijalist za pred-obradu voda zagađenih organskim spojevima, bez upotrebe bilo kakvih kemijskih aditiva**

JIMCO sustav na bazi flotacije ozona je prepoznat proces u pred-obradi voda. Ozonski oksidacijski flotacijski sustav obrađuje fluktuirajuće organski zagađene vode.

JIMCO sustav na bazi flotacije ozona sustav smanjuje ukupan broj bakterija otpadnih voda, reducira sve vodotopive boje i pretvara sve stabilne organske spojeve (npr. toksine) u manje otrovne do neotrovne krajnje proizvode. Sustav funkcionira bez kemijskih dodataka i spremnika tlaka. Krajnji proizvod je je čisti mulj bez kemijskih ostataka sa visokim udjelom suhe tvari do 45%.

JIMCO sustav na bazi flotacije ozona znatno smanjuje operativne troškove jer smanjuje troškove obrade vode javnih postrojenja za obradu otpadnih voda. U usporedbi s jedinicama za biološku obradu Jimco flotacijski sustav zahtjeva manje prostora, manje održavanja i troši manje energije. K tome: K tome, sustav radi bez posebno obučanih zaposlenika.

**JIMCO flotacijski sustav:**  
Ekološka i ekonomična pred-obrada  
organski zagađenih voda

**Bez kemikalija:**

**Smanjeno organsko  
zagađenje**

Učinci JIMCO  
flotacijskog  
sustava na bazi  
ozona

### Saeby Fiskeindustri A/S, Denmark

Plant production	Mackerel products	Power consumption	98 kW/h (at a demand factor 0,8 = 78 kW/h)
Year of installation	9/2000	Water consumption	0 m <sup>3</sup>
Cleaning capacity	30 m <sup>3</sup> /h – 720 m <sup>3</sup> /h / 24 hour	Oxygen consumption	Approx. 30 m <sup>3</sup> /h
Sludge extraction	Approx. 10 – 15 m <sup>3</sup> /h / 24 hour	Required Space	L x B x H – 25 x 15 x 6 m
Sludge (solids)/(grease)	42,3%	Buffer capacity	Approx. 1.000 m <sup>3</sup>

Cleaning effect			
Analysis parameter	Waste water	Cleaned water	Effect in %
Grease/Oil mg/l	5.000	< 1.000	> 80
COD mg/l	15.200	4.100	73
SS mg/l	3.760	170	95

Dotatne informacije dostupne su na upit

## Smanjeni troškovi obrade otpadnih voda uz JIMCO flotacijski sustav

Znatno smanjenje operativnih troškova

Ponovno korištenje vode kao potrošne vode, rashladne vode ili vode za ispiranje

Čisti mulj bez ikakvih kemijskih ostatak

Manji prostorni zahtjevi

### Prednosti JIMCO ozon flotacije

- ▶ Sustav On-/Off
- ▶ Dostupnost 24h na dan – 356 dana u godini
- ▶ Manji prostorni zahtjevi
- ▶ Jednostavnije sučelje od bioloških postrojenja za obradu voda
- ▶ Neosjetljiv na varijacije opterećenja (pre- i podopterećenje)
- ▶ Ne zahtjeva posebnu edukaciju operatera
- ▶ Ne koriti kemijska sredstva
- ▶ Smanjene naknade otpadnih voda
- ▶ Ne proizvodi štetne ostatke
- ▶ Niski troškovi održavanja
- ▶ ponovno korištenje vode kao potrošne vode, rashladne vode ili vode za ispiranje
- ▶ pogon koji se širom svijeta dokazao pouzdanim
- ▶ PLC-navođeni sustav

SB OPERATOR d.o.o.

Sveti Duh 104, 10000 Zagreb

T: +385 98 480390

E-mail: zlatko.miletic@sb-operator.com

Web: www.sb-operator.com

**JMCO flotacija**  
reducira organsko  
zagađenje i do:

- CSB 70-90%
- BSB 5 60-80%
- N<sub>gen</sub> 40-70 %
- SS 90-95%
- Masti 90-95%



Na bazi sustava za čišćenje zraka JIMCO je 2000. godine primio Nagradu za ekologiju Europske Unije i Ekološkog Programa Ujedinjenih Naroda