

FENIKS TRADE RVP INTERNACIONAL BEOGRAD
MILUTINA MILANKOVICA 34, 11070 NOVI BEOGRAD
Tel: +381 11 301 50 54
Faks: +381 11 301 50 53
E-mail: zoranve@sezampro.rs zrnveljkovic@yahoo.com
www.fenikstradervp.com

SAVREMENI MIKROBIOLOŠKI PREPARATI ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

EKOREM BS FW 50



EKOREM BS FW 50 je specijalno formulisan mikrobiološki proizvod, da poveća biološku razgradnju ulja i masti u industrijskim i gradskim postrojenjima za aerobnu biološku obradu otpadnih voda.

PRIMENA EKOREM BS FW 50

FW 50 je razvijen za:

- Brzo uspostavljanje biomase za biološku razgradnju efluenta koji sadrže masti i ulja prehrambene industrije za proizvodnju biljnih ulja.
- Povećava efikasnost razgradnje masti ulja i masnoća posebno onih koje potiču iz biljaka.
- Sprečava i onemogućava problematično deponovanje masti i masnoća u pumpnim stanicama i blokadu biofiltera.
- Poboljšava efikasnost prenosa kiseonika i smanjuje troškove energije.

ŠTA JE EKOREM FW 50

FW 50 sadrži sojeve bakterija koje su izabrane da efikasno biološki razgrađuju masti ulja i masnoće u pogonima za tretman otpadnih voda sa aerobnim biološkim postupkom. Ove bakterije uključuju članove rodova pseudomonas i Bacilius, mešaju se u izabranim kombinacijama kod formulisanja proizvoda. Svaka vrsta bakterije ima visok nivo rasta i sposobna je da postane dominantan član biomase.

Slobodni enzimi su takodje prisutni u FW 50. Oni obezbeđuju inicijalne stimulanse za mikrobiološke aktivnosti generisanjem parcijalno razgraženog supstrata koji stimulišu dalju proizvodnju enzima pomoću bakterija za kompletiranje postupka razgradnje.

Površinski aktivne supstance su uključene u proizvod da povećaju raspoloživu površinu prema slobodnim enzimima u proizvodu i onim kasnije proizvedenim pomoću bakterija.

SPECIFIKACIJA PROIZVODA FW 50

Oblik:	Lako plivajući granularni prah.
Boja:	Bledo mrko smeđa do braon
Specifična težina:	0,5-0,7
Sadržaj:	Zaleđene-osušene bakterije Slobodne enzime Površinski aktivne materije Osnovni bazni nosač

KAKO RADI EKOREM BS FW 50

Bakterije razgruju prirodan ulja i masti, kao izvor hrane za svoj rast ekstra ćelijske enzime kao lipaze. ove katalitički deluju na hidrolizu triglicerida do slobodnih masnih kiselina, glicerida i glicerola. Nerastvorljivost masti i ulja limitira efektivnu površinu aktivnosti lipaza. Upotreba površinski aktivnih supstanci u FW 50 smanjuje površinski napon ulja masti i vodene faze i povećava brzinu reakcije lipaza. Bakterije u FW 50 izabrane su po sposobnosti da proizvedu visoke koncentracije površinski aktivnih materija i enyima potrebnih za kontinualnu razgradnju masti, ulja i masnoća. Kada se uvedu u pogon za preradu otpadnih voda ove bakterije koje imaju visok rast, mogu brzo da utiču na promenu biomase sistema i da povećaju performanse postrojenja.

Inicijalna biohemijska aktivnost utiče na stvaranje površinski aktivnih materija i slobodnih lipaza. Ovo je praćeno bakterijom, koja odgovara prisutnom supstratu, obezbeđuje stvaranje ekstra ćelijskih površinski aktivnih materija i enyima potrebnih za kompletiranje procesa razgradnje.

PROGRAM EKOREM BS FW 50

Problemi izazvani prisutnim mastima, uljima i masnoćama u pogonima za obradu otpadnih voda mnogi i uključuju, smanjenje efikasnosti prenosa kiseonika aeracionog sistema, nastajanje ružnih i nepoželjnih depozita na pumpama i drugim kontaktnim površinama, moguća je blokada cevni linija kao i napadni neprijatni mirisi. Zbog različitosti problema način i program upotrebe proizvoda je specifičan. Tamo gde je problem kompleksne prirode može da se primeni EKOREM BS kombinacija. Program predviđa primarno zasejavanje bakterija održavanjem doziranja da se problem ne povrati. Zbog toga je važno da se kulture korektno aktiviraju u čistoj vodi na temperaturi oko 30°C 30-45 minuta pre primene.

FW50 je generalno govoreći najefikasniji kada u pogonu za tretman voda uspostave sledeći uslovi:

	Minimum	Optimum	Maksimum
Radni PH	4,5	7,0	9,5
Rastvoreni O ₂ mg/l	1,0	2,0	-
C : N : P 100:10:1	100:5:1	100:7:1	-
Temperatura °C	7,5	25	40
Toksični metali	odsutno	odsutni	odsutni