



TCF  
AGRO



FerWay

# FerWay

Biološko rešenje za većinu pitanja u vezi sa sanacijom otpadnih voda, vodotokova, bara, kanala, jezera, životinjskih farmi, septičkih jama... Može se koristiti na svim tipovima zagađenja organskog porekla.

Aplikacija preparata vrši se neposrednim prskanjem kompletne površine koju treba sanirati (farmi, vodotokova, kanala, otpadne vode, objekata...). Tretmani na većim vodenim površinama vrše se putem vodenih topova ili uz pomoć pumpi visokog pritiska. Objekte i manje površine možemo tretirati ručnim prskalicama, leđnim orošivačima, ako postoji mogućnost rastvor možemo nanositi i putem visećih prskalica...

Ukoliko se radi o kanalima, vodotokovima, barama, jezerima, otpadnoj vodi, lagunama sa osokom doza preparata se određuje prema zapremini kanala, otpadne vode ili lagune i stepenu zagađenja vode. Za 1 m<sup>3</sup> potrebno je 50 – 250 ml koncentrovanog preparata razblaženog sa što većom količinom vode (200-400 l).

Kod velikih vodenih površina bitno je da preparat dospe do samog dna otpadne vode i da se ostvari što veća kontaktna površina .

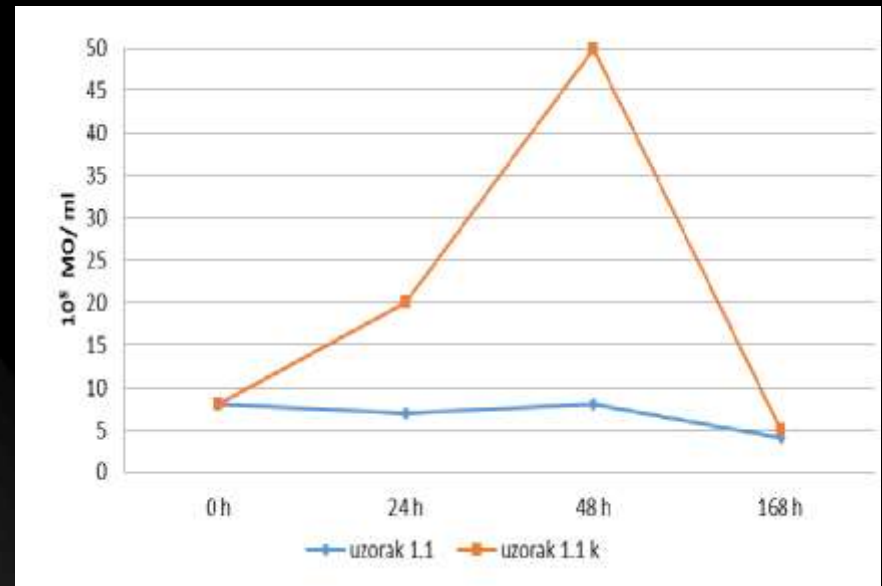
Ukoliko se radi aplikacija u samim objektima, preparat dobro promućkati i rastvoriti u vodi (50 ml / 10 l vode). Rastvor ravnomerno naneti po celoj površini objekta uključujući i zidove.

### Šta radi FerWay?

- Biološki aktivira prirodni cikluse razgradnjeorganske materije ubrzavanjem metaboličkih procesa.
- Ponaša se kao organski polimer u procesima flokulacije pri prečišćavanju otpadnih voda
- Obezbeđuje hranu mikroorganizmima u njihovom prirodnom okruženju i pospešuje njihov rast.
- Pomaže u metaboličkom stvaranju toplote.
- Ima veliki uticaj na smanjenje broja patogenih bakterija.
- Drastično smanjuje štetne gasove ( $H_2S$ ,  $NH_3$ ,  $CH_4...$ ) u procesu biološke razmene jona.
- Smanjuje veličinu čestica – u stanju je da razgradi najteži organski otpad.

### Ogled – brojnost koliformnih bakterija

- Svaki uzorak je obrađen u određenom vremenskom periodu, i upoređivan sa kontrolnim uzorkom kojem nije dodat preparat



Oznake:

- 1.1 - uzorak u kome je dodat preparat

- 1.1 k - kontrolni uzorak

Iz grafika se vidi da je došlo do drastičnog smanjenja koliformnih bakterije, naročito nakon 48 h.

## Primena u septičkim jamama

- Biološki aktivira razlaganje.
- Eliminira neprijatne mirise i štetne gasove poput amonijaka, vodonik-sulfida (zbog jonoizmenjivačke uloge preparata).
- Smanjuje količinu mulja
- Smanjuje količinu mulja i površinski sloj otpada
- Smanjuje učestalost ispumpavanja i zapreminu septičke jame
- Čisti ceo sistem – uključujući cevi i zapirake
- 1l preparata je dovoljan za jamu dimenzija do 5 m<sup>3</sup>. Tretman ponoviti za 7 dana (najbolje preparat sipati u wc šolju)

## Reference

- Matijević – Farma „Peščara“ – Banatski Karlovac
- Almex – Industrija Skroba – Skrobara, Pančevo
- Farma Ivanković – Zasavica I
- Pik Bečej – farma krava – Bečej
- Farma svinja „Vizelj“ – Padinska Skela
- Chicken premium – Žitište
- Melioracioni kanali naselje Kotež , opština Palilula



## Rezultati - Almex – Industrija Skroba – Skrobara, Pančevo



Prethodne analize	Analize nakon ogleda
Boja	
Siva - mutna	Bistra
Miris	
Neprijatan miris na skrob	bez
Vidljive materije	
bez	bez

<b>BPK</b>	Vrenosti BPK smanjene za 54%
<b>HPK</b>	Vrednosti HPK smanjene za 57%
<b>Metanske erupcije</b>	Nakon ogleda nije bilo metanskih erupcija (sl. 2)

## Rezultati - Melioracioni kanali naselje Kotež , opština Palilula



Parametar ispitivanja	Rezultati pre tretmana 05.05.2016.	Rezultati nakon tretmana 23.05.2016.
Boja	Bledo-žuta	Bledo-žuta
Miris	prisutan	Prisutan
Ph	7,4	7,5
Suspendovane materije mg/l	11	2
Sedimentne materije ml/l	0,2	0,2
Amonijak mg/l	157	13
Nitriti mg/l	< 0,03	< 0,03
Sulfati mg/l	260	28
Ukupan N mg N/l	122	19
HPK	88	59
BPK (5)	35	17
Koliformne bakterije u 100 ml	> 24.000	2.400
Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml	> 24.000	< 10
<i>Enterococcus sp.</i> U 100 ml	> 24.000	2.400

## Reultati - Farma svinja „Vizelj“- Padinska Skela

Ispitivani parametar – amonijak mg/m <sup>3</sup>			
Obor	Pre tretmana	Nakon tretmana	Smanjenje u %
Obori 37- 72	3,75	1,50	60 %
Obori 73- 90	2,50	1,50	40 %

- Prilikom ovog oglada praćeno je smanjenje koncentracije amonijaka u vazduhu mernim instrumentom „ Gas detector pump-Draeger“ od strane laboratorije za zaštitu radne i životne sredine „ Beograd“ d.o.o.

## Rezultati - Matijević – Farma „Peščara“ – Banatski Karlovac



- Smanjenje količine organske materije u laguni sa osokom
- Odsustvo neprijatnih mirisa
- 40 % više lako dostupnog azota za biljke