



## BCP56

BIOAUGMENTACIJA  
U PROCESU PROIZVODNJE I  
PRERADE VOĆA, POVRĆA I VINA

# BCP56 OMOGUĆAVA VEĆU OTPORNOST NA ORGANSKE INHIBITORE U VOĆU, POVRĆU I VINU

### Za korištenje u procesima obrade voća, povrća i vina.

#### BIOAUGMENTACIJA UZ POMOĆ BCP56:

- Pomaže pri početnom pokretanju novih pogona;
- Poboljšava kvalitetu protočnosti otpadnih voda;
- Povećava efikasnost pročišćavanja otpadnih voda;
- Smanjuje stvaranje masnih naslaga;
- Kontrolira filamente;
- Smanjuje neugodne mirise i nastanak pjene.

### ČISTIJA PROIZVODNJA U VINSKOJ INDUSTRIJI

Ekološka pitanja povezana s proizvodnjom vina su raznolika. Iako je proizvodnja vina sezonska, aktivnosti vezane uz proizvodnju se odvijaju cijele godine a ponajviše tijekom kasnog ljeta i jeseni za vrijeme berbe.

Jedan od najvećih problema u radu vinarija je zbrinjavanje velikih količina otpadnih voda koje sadrže sitne, krute tvari i visoku biološku potrošnju kisika (BPK). Problemi povezani s otpadnim vodama vinarija su kiselost (pH razina od oko 3,5 do 6,5) u odnosu na pH razinu od 5-7 u komunalnim otpadnim vodama, visoka razina organskih materijala i hranjivih tvari (najmanje 17,000 ppm BPK u usporedbi sa 900 ppm BPK u komunalnim otpadnim vodama), kao i visoka sezonska protočnost (75% godišnjeg količine se stvara u razdoblju od 6 do 10 tjedana), što stvara probleme pri postupku pročišćavanja.

Stoga, gubici u proizvodnji mogu dovesti do štete unutar sustava komunalnih voda (zbog niskih pH), viših kanalizacijskih troškova zbog povišene koncentracije BPK koje su više nego unutar komunalnih otpadnih voda.

Direktno ispuštanje neočišćenih otpadnih voda u sustave za navodnjavanje ili prirodne vode je zabranjeno. Mnoge vinarije skupljaju otpadne vode u osnovnim aeracijskim bazenima a zatim ih ispumpavaju u sekundarne gdje uklanjaju krute tvari. Procjenjuje se da se pri obradi jedne tone grožđa stvori oko 2-3kL otpadnih voda. Ovo je razlog zbog kojeg otpadne vode sadrže visoke količine BPK. Ispiranje od destilacije ima najvišu razinu BPK. Otpadne vode se možda neće lako biološki degradirati i zbog toga postoji mogućnost stvaranja neugodnih mirisa unutar aeracijskih bazena.

### SVOJSTVA

|                  |  |
|------------------|--|
| Opis             | Zrnati prah bež boje   |
| Pakiranje        | Vrećice od 250g topive u vodi; Plastični spremnik od 10kg  |
| Stabilnost       | Maksimalan gubitak od 1 log/godinu   |
| pH               | 6.0 – 8.5  |
| Obujam i gustoća | 0.5 – 0.61 g/cm <sup>3</sup>   |
| Vlažnost         | 15%  |
| Hranjivi sadržaj | Biološki hranjive tvari i stimulantni  |
| Broj bakterija   | 5 milijardi po gramu   |
| Skladištenje     | NE SMRZAVATI! Čuvati na hladnoj i suhoj lokaciji. Izbjegavati udisanje i učestali kontakt s kožom. Pogledati sigurnosno-tehnički list. |

**Spriječite neugodne mirise  
i otjecanje hranjivih tvari s  
BCP56**

## BCP56

BIOAUGMENTACIJA  
U PROCESU PROIZVODNJE I  
PRERADE VOĆA, POVRĆA I VINA

### NAČIN PRIMJENE

#### Postrojenja za pročišćavanja –

| Stopa protoka    | Početna doza      | Održavanje**          |
|------------------|-------------------|-----------------------|
| Do 0.1 L/sek.    | 0,5 kg/dan 3 dana | 0,5kg/tjedno          |
| Do 0.5 L/sek.    | 0,5 kg/dan 3 dana | 1 kg/tjedno           |
| Do 2 L/sek.      | 5 kg*             | 1,5 kg/tjedno         |
| Do 5 L/sek.      | 8 kg*             | 2,0 kg/tjedno         |
| Do 25 L/sek.     | 15 kg*            | 0,25 kg/dnevno        |
| Do 50 L/sek.     | 25 kg*            | 0,5 kg/dnevno         |
| Do 100 L/sek.    | 50 kg*            | 1 kg/dnevno           |
| Do 500 L/sek.    | 50 kg/100 L/sek*  | 1 kg/100 L/sek/dan    |
| Do 1,200 L/sek.  | 50 kg/100 L/sek*  | 0,75 kg/100 L/sek/dan |
| Do 10,000 L/sek. | 30 kg/100 L/sek*  | 0,5 kg/100 L/sek/dan  |

\*Raširite početnu dozu tijekom 10 dana.

\*\*Dodajte redovito. Ukoliko se propusti jedan dan, dodajte dvostruku dozu sljedećeg dana.

Stope doziranja će se mijenjati ovisno o stopi protoka, zadržavanu i razlikama u sustavima. Navedene stope su za tipičan, dobro održavan sustav..

**Sustavi aktivnog taloga –** Sustavi aktivnog taloga uključuju razne procese protoka kao što su produljena aeracija, stabilizacija kontakta, postupna aeracija i aktiviranje taloga kisikom. Način primjene za sve proizvode se temelji na prosječnom dnevnom protoku u aeracijski bazen, isključujući povrat aktivnog taloga.

**Biološki filteri i rotacijski biološki sklopnici –** Način primjene za sve proizvode se temelji na prosječnom dnevnom protoku u biološki filter ili sklopnik i isključuje ponovno kruženje protoka.

#### Sustavi laguna –

• **Aeracijski sustavi –** način primjene se temelji na prosječnom protoku u lagune.

• **Fakultativni sustavi –** način primjene se temelji na veličini površine lagune:

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Dan 1-5 | 20 kg/10,000 m <sup>2</sup> /dan   |
| Dan 6+  | 2 kg/10,000 m <sup>2</sup> /tjedno |

• **Anaerobni sustavi –** način primjene se temelji na ukupnom obujmu anaerobnih laguna:

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Manje od 200,000 L | 1 kg – 2x/tjedno/10,000 L |
| Više od 200,000 L  | 0,5 kg – 1x/dan/10,000 L  |

• **Lagune u hladnim klimatskim podnebljima –** započeti s postupkom korištenja proizvoda kada je temperatura vode barem 11°C (50°F).

Za informacije o sezonskim ili izuzetno fluktuirajućim protocima otpadnih voda obratite se svome BIONETIX predstavniku.