

# VINARIJE

Biološki tretman otpadnih  
voda nastalih  
proizvodnjom vina

Starplast 

DA LI STE  
REŠILI  
PROBLEM  
OTPADNIH  
VODA?



## Da li znaš da sve otpadne vode nastale preradom grožđa moraju biti tretirane pre nego što se ispuste u prirodnu sredinu?

Ako imaš vinariju, znaćeš da važeći propisi zahtevaju postrojenja koja moraju poštovati određene regulative.

Otpadne vode procesa vinifikacije su relativno „čiste“ u poređenju sa onima koje potiču iz drugih vrsta industrijske proizvodnje. Ostaci vinifikacije, naime, uglavnom se sastoje od visokog procenta prirodnih zagađujućih komponenti, koje bakterije prisutne u otpadnim vodama (čvrstim ili tečnim) mogu da razgrade i dekomponuju biološkim putem.

Čvrsti ostaci su uglavnom komina, semenke grožđa, peteljke, talog i kalijum-bitartarat, dok su tečni ostaci većinom sastavljeni od vode i šećera (ali i od sumpor-dioksida, alkalnih rastvora i katjonskih tenzida iz pranja), i čine oko 2/3 ukupne količine vode korišćene u procesu proizvodnje vina.

**Raznovrsnost metoda vinifikacije, od jedne vinarije do druge, značajno utiče i na karakteristike zagađenja otpadnih voda.**

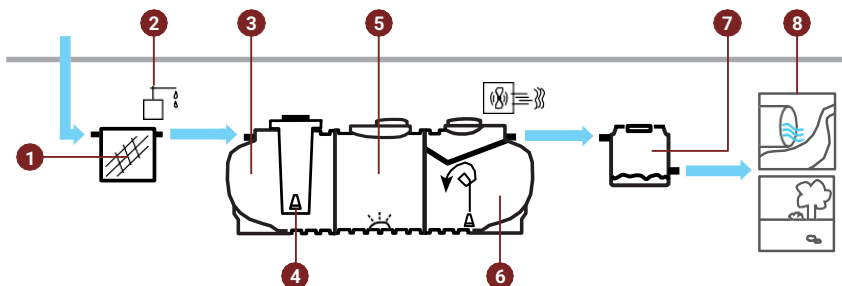


# BIO-UREĐAJI STARPLAST

Starplast nudi širok asortiman postrojenja posebno projektovanih, uz striktno poštovanje važećih propisa. Za tretman otpadnih voda koje potiču iz vinskih podruma mogu se koristiti dve vrste postrojenja, prilagodljive svakoj vrsti zahteva i potrebama klijenata:

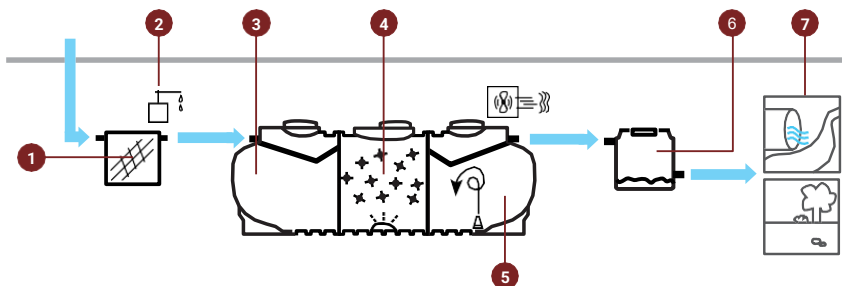
## POSTROJENJE SA AKTIVNIM MULJEM I POČETNOM EGALIZACIJOM PROTOKA (TIP IFA PC)

- 1 Rešetkasti šaht
- 2 Kontrola PH
- 3 Primarna sedimentacija
- 4 Pumpa za egalizaciju sa regulacijom protoka
- 5 Oksidacija aktivnim muljem
- 6 Sekundarna sedimentacija sa recirkulacijom mulja
- 7 Šaht za kontrolno uzorkovanje
- 8 Ispust



## POSTROJENJE SA MBBR TEHNOLOGIJOM KOJA SMANJUJE ZAPREMINU BIO-REAKTORSKE SEKCIJE

- 1 Rešetkasti šaht
- 2 Kontrola PH
- 3 Primarna sedimentacija
- 4 Biofiltracija - aerobna
- 5 Sekundarna sedimentacija sa recirkulacijom mulja
- 6 Šaht za kontrolno uzorkovanje
- 7 Ispust



ZAHTEV ZA  
VAŠE  
POSTROJENJE







**Eco Nova d.o.o.**

**Ohridska 3 - Beograd-Zemun, 11080**

**igor@econova.rs**

**Mob. +381 (0)65 50 818 10**

**office@econova.rs**

**Mob. +381 (0)64 57 999 22**

**www.econova.rs**