

1.Uvod

Voda ulazi u sastav gotovo svih namirnica i napitaka. Samim tim je jedan od osnovnih sastojaka za proizvodnju piva. Voda se u proizvodnji piva koristi u tehnološke, energetske i sanitarne svrhe. Tako da sastav vode mora da bude različit kako bi zadovoljio određene potrebe, koje se potražuju od nje u određenim uslovima.

Tehnološka voda mora da ispuni određeni kvalitet da bi se pristupilo proizvodnji. U Banjalučkoj pivari se koristi voda za piće kao tehnološka voda. Samim tim ispunjava određene kako hemijske tako i mikrobiološke uslove.

Opšte karakteristike vode za piće su propisane zakonom. Sastav vode je veoma značajan za proizvodnju piva, tako da se voda koristi kao polazna tačka prilikom procesa proizvodnje. Hemijski sastav vode za proizvodnju piva je različit, jer se voda razlikuje prema ukupnoj, stalnoj i prolaznoj tvrdoći, alkalitetu i sadržaju pojedinih soli.

Tvrdoća vode se izražava u različitim jedinicama, a najčešće u njemačkim stepenima. Kao što je praksa i u Banjalučkoj pivari. Razlikujemo kalcijsku i magnezijску tvrdoću vode. Voda se dijeli na osnovu stepena tvrdoće na: vrlo mekana, mekana, srednje tvrda, tvrda i vrlo tvrda. Svaka od ovih voda ima svoje karakteristike prilikom proizvodnje piva.

Tako npr. voda visokog alkaliteta i visoke karbonatne tvrdoće daje sladinu s nižim sadržajem ekstrakta i višom tamnijom bojom.

Voda za piće koja se u pivari koristi kao tehnološka voda se klasifikuje kao tvrda voda. Prilikom tehnološkog procesa njena ukupna tvrdoća se spušta na 4 njemačka stepena. I kao takva ima osnovne karakteristike mekane vode. I samim tim od takve tehnološke vode prilikom dalje proizvodnje nastaje svijetlo pivo. Kao što se i proizvodi u Banjalučkoj pivari. Pored toga, na kvalitet piva utiče i otopljenje soli u vodi.

Jedna od polaznih stavki u proizvodnji piva jeste svakako voda. Tako da je od velikog značaja kvalitet vode. Mora da ispunjava sve fizičko-hemijske i mikrobiološke kvaliteta. Da bi se došlo do kvalitetnog krajnjeg proizvoda. Voda za piće koja se koristi u tehnološkom procesu Banjalučke pivare zadovoljava svojim sastavom određene zahtjeve koju su potrebni, ali pored toga voda se tretira tako da se dobije što je moguće kvalitetnija polazna tačka za tehnološki proces.

Imajući u vidu učinjene napomene, cilj ovog rada jest da se utvrdi kvalitet a, posebno higijenska ispravnost vode za piće, tehnološke i deaerisane vode u cilju dobijanja kvalitetnog i bezbjednog proizvoda. Sve u cilju zaštite potrošača od mogućih negativnih posljedica.