



ANALIZA VODE I OTPADNE VODE

Laboratorij za vode i otpadne vode provodi **uzorkovanje i analizu voda** (vode za piće, industrijske vode, vode za navodnjavanje) i otpadnih voda na fizikalne, fizikalno-kemijske i kemijske parametre prema ovlaštenju Ministarstva zdravlja za analizu vode za piće prilikom tehničkih prijema građevina, te prema ovlaštenju Ministarstva poljoprivrede za otpadne vode.

Parametri koji se rade **prema ovlaštenju za vodu za piće** su temperatura, miris, okus, boja, mutnoća, pH, vodljivost, kloridi, utrošak KMnO_4 , amonijak, nitrati, nitriti, slobodni i ukupni klor, te željezo, a analizirani uzorci trebaju zadovoljiti parametre propisane u:

- Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15 i 104/17)
- Pravilniku o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti (NN 44/14)
- Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17)
- Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13)

Parametri koji se rade **prema ovlaštenju za otpadnu vodu** su temperatura, boja, miris, mutnoća, pH, elektrovodljivost, amonij, nitrati, nitriti, kloridi, fosfati, ukupni dušik, ukupni fosfor, suspendirana tvar, taložni ostatak, KPK, otopljeni kisik, BPK5, ukupna ulja i masti, mineralna ulja, anionski detergentsi, ukupno otopljene tvari (TDS), slobodni klor, ukupni klor, sulfati, arsen, kadmij, krom (ukupni), bakar, željezo, mangan, nikal i cink, prema:

- Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, NN 27/13)
- Vodopravnim dozvolama korisnika

Prema dogovoru, moguće je raditi i analizu na ostale parametre prema potrebama kupaca.

Analizom vode za piće za svrhu inspekcijskog nadzora ili za druge potrebe, dobija se jasna slika o trenutnom stanju vodoopskrbne mreže u građevini. Subjekti u poslovanju s hranom koji imaju **uspostavljen HACCP sustav**, moraju imati i sustav samokontrole za vodu prema važećem Pravilniku, te ju moraju analizirati ovisno o broju točaka na razvodnoj mreži (najmanje dva puta godišnje).

Analizom otpadne vode za potrebe inspekcijskog nadzora ili potrebama interne analize u svrhu kontrole učinkovitosti i optimizacije proizvodnog procesa, osigurava se smisljena slika o procesu, te njegovim mogućim nedostacima i promjenama na koje naručitelj može utjecati.