

SMANJENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA – DOBROBIT ZA SVE

ZAŠTO JE VAŽNO EFIKASNO KORIŠĆENJE VODE I PRAVILNO UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA?

- Efikasno korišćenje vode jedna je od ključnih tema za budućnost, jer klimatske promene izazivaju nedostatak vode. Po prvi put u Nacionalnim procenama ugroženosti od elementarnih nepogoda za Republiku Srbiju nedavno je uvrštena i opasnost od nedostatka vode za piće. Smanjenje štetnih uticaja na vodne resurse i očuvanje ovog resursa za buduće generacije važan je zadatak pred svima nama.
- Industrijski proizvodni procesi su značajan izvor zagađenja, jer se iz njih emituju zagađujuće materije u životnu sredinu, uključujući i vodu. Industrija je i veliki potrošač vode, koja se koristi i kao sirovina u proizvodnji i kao sredstvo za čišćenje, transport sirovina, hlađenje, grejanje i dr.
- Direktiva o industrijskim emisijama (2010/75/EU) predstavlja osnovni instrument EU kojim se uređuju emisije zagađujućih materija iz industrijskih postrojenja, a primena najboljih dostupnih tehnika (BAT) doprinosi sprečavanju ili smanjenju potrošnje vode i boljem kvalitetu otpadnih voda. Osim što je prečišćavanje otpadnih voda zakonska obaveza kompanija, to je i odraz društveno odgovornog ponašanja i brige za okolinu.



Implementacija Direktive
o industrijskim emisijama u Srbiji

EFIKASNO KORIŠĆENJE VODE I UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI

PRIMER DOBRE PRAKSE

Victoriaoil DOO Šid



U periodu pre izgradnje postrojenja za tretman otpadnih voda, ispuštene vode iz fabrike Victoriaoil DOO Šid karakterisale su povećane koncentracije suspendovanih, organskih materija, ulja, kiselina i baza, kao i metanola i glicerina. Pored zagađivanja životne sredine, povećane koncentracije ovih materija su uticale i na izgled i miris otpadnih voda, što je izazvalo i negativne reakcije lokalnog stanovništva.

U cilju unapređenja kvaliteta otpadnih voda 2007. godine izgrađena je prva faza postrojenja za tretman otpadnih voda, kapaciteta 5 m³/h, a potom 2017. godine zbog povećanja obima proizvodnje i druga faza kapaciteta 11 m³/h prečišćene otpadne vode.

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda sadrži opremu za mehanički tretman, dva egalizaciona bezena, primarni fizičko-hemijski tretman i sekundarni biološki tretman sa pratećim sistemom za odvajanje taloga-mulja. Prečišćena voda iz postrojenja se preko peščanog filtera vodi u glavni odvodni kolektor iz koga se ispušta u najbliži melioracioni kanal i reku Bosut, sliv reke Save.

Projektovana oprema i uvedeni postupak prečišćavanja otpadne vode značajno su smanjili sadržaj zagađujućih materija u otpadnoj vodi (za organske materije >90%) i obezbedili kvalitet prerađene otpadne vode u skladu sa zahtevima zakonskih propisa Republike Srbije, kao i Direktive o industrijskim emisijama. Osim toga, ostvarene su i značajne finansijske uštede u vidu smanjenih naknada za zagađenje i uspostavljeni neuporedivo bolji odnosi sa lokalnom zajednicom.

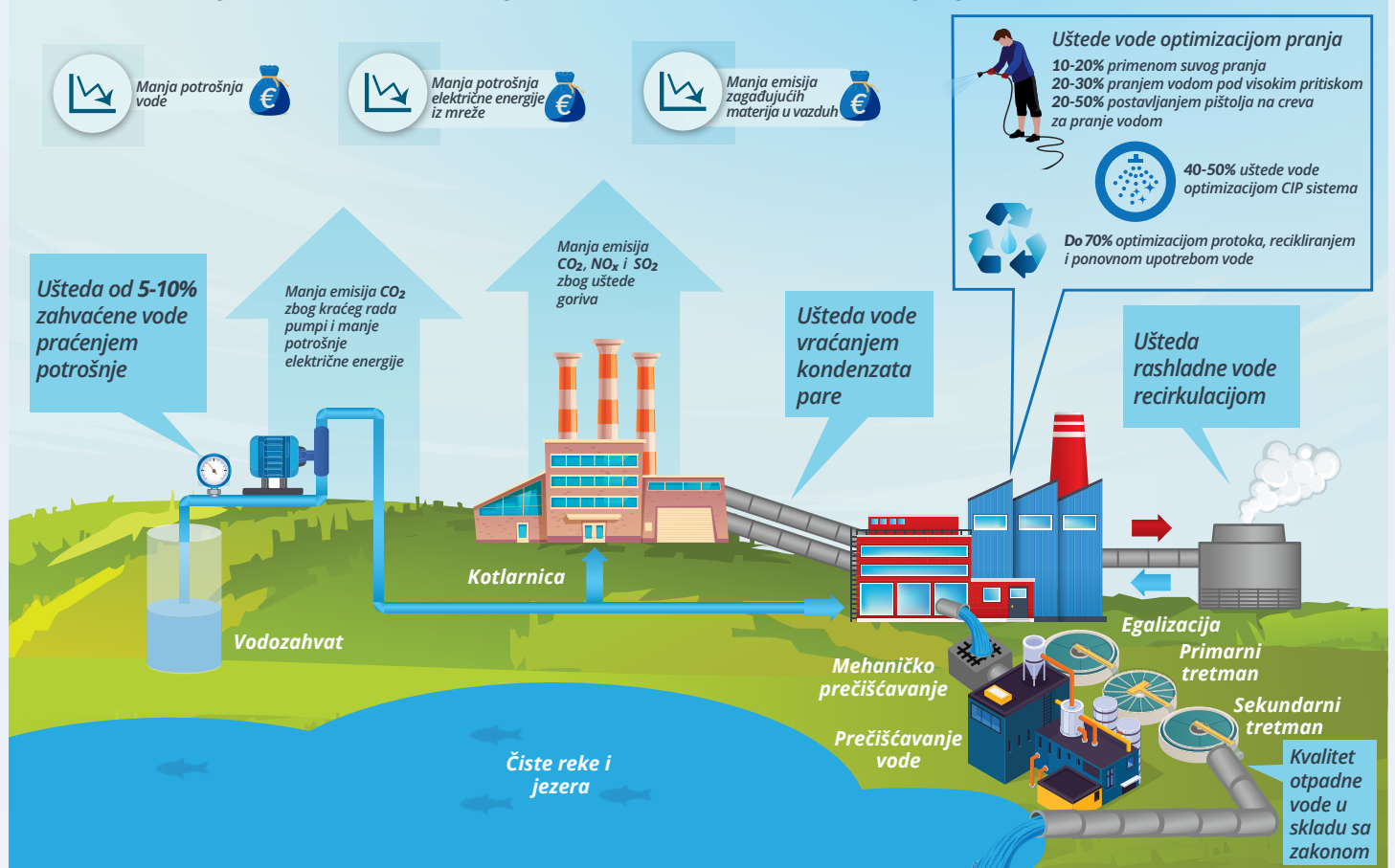


NAJBOLJE DOSTUPNE TEHNIKE ZA EFIKASNO KORIŠĆENJE VODE I UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI

Primenom najboljih dostupnih tehnika (BAT) smanjuje se potrošnja vode, količina i opterećenje otpadnih voda i uticaj proizvodnog procesa na životnu sredinu. Neki od primera su:

- Redovno merenje i praćenje potrošnje vode po jedinici proizvoda i praćenje kvaliteta otpadnih voda;
- Smanjenje gubitaka redovnim održavanjem sistema za distribuciju vode (cevovodi, ventili, rezervoari, pumpe) i optimizacija protoka vode;
- Planiranje proizvodnje u cilju smanjenja potrošnje vode – smanjenje količine otpadne vode usled manjeg broja izmena proizvoda i broja potrebnih pranja;
- Optimizacija pranja – primena suvog čišćenja, pranja mlazom, upotreba pena i gelova za čišćenje, praćenje rada i podešavanje CIP sistema;
- Razdvajanje kontaminiranih i nekontaminiranih tokova, recirkulacija i ponovna upotreba vode;
- Prečišćavanje otpadne vode primenom mehaničkih, fizičko-hemijskih i bioloških procesa.

ŠTA SE OSTVARUJE EFIKASNIM KORIŠĆENJEM VODE I ODGOVORNIM UPRAVLJANJEM OTPADNIM VODAMA?



Projekat "Implementacija Direktive o industrijskim emisijama u Srbiji" realizuje se zahvaljujući podršci koju Švedska pruža Srbiji u cilju postizanja evropskih ekoloških standarda i rešavanju najvažnijih pitanja iz oblasti zaštite životne sredine. Švedska kao jedan od najznačajnijih bilateralnih donatora u ovoj oblasti pruža dugoročnu podršku Srbiji u procesu pristupanja Evropskoj uniji i pripremi Pregovaračke pozicije za Poglavlje 27 – životna sredina i klimatske promene. Projekat IED Srbija rezultat je dugoročne saradnje između Ambasade Švedske u Beogradu i Centra za čistiju proizvodnju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu i Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije. U sklopu ove podrške izrađen je i priručnik "Efikasno korišćenje vode i upravljanje otpadnim vodama u prehrambenoj industriji" koji se može naći na sajtu projekta.

Priručnik možete preuzeti na sledećem linku:

www.iedserbia.org/publikacije/prirucnici/