



UV Dezinfekcija i hemijski tretman

Danas, kada je voda postala veoma dragocena, ekološka svest podstakla je ideju da se prečišćena otpadna voda naknadnim tretiranjem osposobi za dalju upotrebu. Treći stepen u prečišćavanju je dezinfekcija otpadnih voda i vrši se: hemijskim putem (dodavanjem gasovitog hlora, natriumhipohlorita, kalcijumhipohlorita, hlordioksida) i izlaganjem ultraljubičastom (UV) zračenju.

- kolera
- dizenterija
- virusi
- hepatitis
- poliomielitis
- paraziti
- lambliaza
- amebna dizenterija

POTREBNA EFIKASNOST

tipične veličine ukupne

koliforme – 106 do 109 / 100 ml, koje su tipične veličine uklanjanja metodom dezinfekcije-

Postupak dezinfekcije je efikasan ukoliko je stepen uklanjanja štetnih organizama 99,95%.

HLORIRANJE

Mnogi sistemi za tretman otpadne vode koriste hloriranje kao dezinfekcijsku metodu. Hloriranje je proces dodavanja hlornih jedinjenja u vodu, a sa svrhom uklanjanja svih mikroorganizama. Hlor deluje na enzimski sistem mikroorganizama i na taj način onemogućava njihovu dalju deobu i rast.

SVRHA DEZINFEKCIJE

Selektivno eliminisanje organizama koji uzrokuju oboljenje – na taj se način smanjuje rizik od zaraze.

ORGANIZMI KOJI UZROKUJU OBOLJENJA

- enteralne bakterije tifus i paratifus gastroenteritis (Escherichia Coli)





UV Dezinfekcija i hemijski tretman

Za dezinfekciju vode se koriste različita jedinjenja hlora, za vodovode se koristi hlorov dioksid, a za otpadne vode gasoviti hlor, natrijumhipohlorit i kalcijumhipohlorit.

- u malim se uređajima obično koristi NaOCl

- u velikim uređajima se obično koristi Cl₂

UV DEZINFEKCIJA VODE

UV dezinfekcija je efikasan način za suzbijanje svih bakterija, virusa i spora, uključujući i patogene koji su otporni na hlor, izazivanjem fotohemijskih promena unutar ćelija organizama.

UV talasna energija se prostire od 100 do 400 nm dužine (između x-zraka i vidljivog dela spektra). U odnosu na germicidni efekat, optimalna UV je između 245-285 nm. UV dezinfekcija koristi ili lampe na niskom pritisku koje emituju maximum na talasnoj dužini od 253.7 nm; ili lampe srednjeg pritiska koje emituju energiju na području od 180 do 1370 nm; ili lampe koje emituju, u odnosu na talasnu dužinu,



u visokom intezitetu pulsним načinom.

UV ZRAČENJE OSNOVNE KARAKTERISTIKE

- ubija bakterije i viruse na 253,7 nm talasne dužine
- ne proizvodi ostatke postupka

Efikasnost UV dezinfekcije zavisi od par faktora među kojima su:

UV transmisija
otopljene materije
raspršene materije
boja prečišćene vode
koncentracija
suspendovane materije
karakteristike protoka

Da bi dezinfekcija bila što uspešnija suspendiranu materiju treba ukloniti pre dezinfekcije UV zračenjem

glavna oprema za UV dezinfekciju sastoji se od:
UV proizvodni sistem
svetiljka u kontaktnom bazenu sa sistemima čišćenja
sistem za kontrolu i regulaciju proizvodnje zračenja





BORPLASTIKA EKO

UREĐAJI ZA PREČIŠĆAVANJE

OTPADNIH VODA - BUDUĆNOST POSTOJI

BOR-PLASTIKA U SRBIJI

U našem preduzeću stoje sledeće reči: misija našeg preduzeća je proizvodnja proizvoda prepoznatljivog kvaliteta koji doprinose očuvanju i zaštiti životne sredine. U preduzeću nastojimo proizvesti što kvalitetnije proizvode kako bi zadovoljili potrebe naših kupaca i bili još poznatiji na tržištu.

Naša želja je da kada kupac pomisli na kvalitet pomisli na nas.

Zaštita okoline je postala naš glavni cilj, čime se ujedno formira i naša dugoročna vizija: biti vodeći proizvođač proizvoda koji doprinose očuvanju i zaštiti životne sredine, postaviti standard poslovanja, kvalitete i profesionalnosti te proširiti područja delovanja.

Kako bi smo ostvarili zadati cilj: proizvodnju proizvoda prepoznatljive kvalitete, naši zaposleni se kontinuirano usavršavaju na kursovima, seminarima i obukama u

zavisnosti od domena i struke. Zaposleni u proizvodnji poseduju sertifikat za zavarivanje prema smernicama nemačkog udruženja zavarivača DVS 2203 i DVS 2212. Takođe, svi naši proizvodi su atestirani od strane odgovarajućih institucija.

U našem poslovanju trudimo se da odnose sa kupcima i dobavljačima tretiramo kao dugoročne partnerske odnose, temeljene na međusobnom poštovanju i poverenju, a našim zaposlenima osiguramo priliku za učenje, lični razvoj te stvaranje karijere.



BORPLASTIKA EKO

Nošeni tom mišlju od početka marta, osnovano je preduzeće Borplastika eko d.o.o. u Novom Sadu.

Od sada nas možete naći na sledećoj adresi:

Borplastika Eko d.o.o.
Janka Čmelika 26/101
21000 Novi Sad, Srbija
Tel.: +381(0)21 631 22 99
Fax: +381(0)21 631 22 98
E-mail
office@borplastikaeko.rs
Web
www.borplastikaeko.rs

Matični broj: 20491183
PIB: 105916897
Račun: 265-2010310005318-12
Raiffaisen Bank

Članovi našeg tima

Vas očekuju !!



BORPLASTIKAEKO

UREĐAJI ZA PREČIŠĆAVANJE

OTPADNIH VODA - BUDUĆNOST POSTOJI



BORPLASTIKAEKO Prezentacije

Početak rada našeg novog preduzeća

Borplastikaeko d.o.o., počela je svoj rad sa prezentacijom u Novom Sadu 06.03.2009., u organizaciji inženjerske komore Srbije. Zajedno sa poslovnim partnerom iz Austrije, preduzećem PVS, sala od 90 mesta bila je mala da primi sve one koji su želeli poslušati novosti iz oblasti prečišćavanja otpadnih voda.

Od 06. - 09. 04. 2009., naši novi članovi tima učestvovali su na stručnom skupu koji se održavao



Prezentacija Lukavac

Prezentacija proizvodnog programa u saradnji sa našim dugogodišnjim partnerom, gospodinom Ismetom Malkočevićem iz preduzeća BP EKO 21 d.o.o. u Lukavcu, 13.03.2009.

