

1. PREDMET ISPITIVANJA

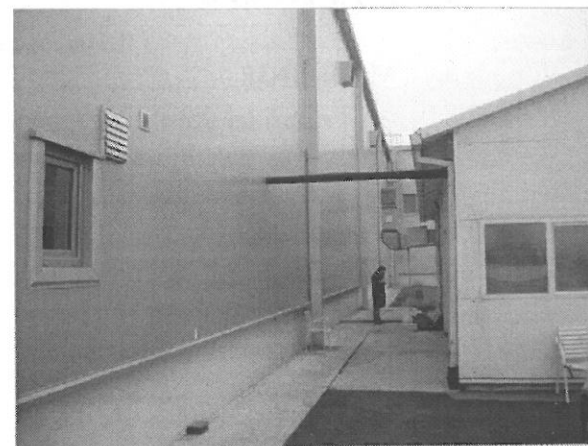
Predmet ovog ispitivanja je određivanje kvaliteta uzorka otpadne vode nakon emajliranja i farbanja pre ulaska u separator (prečistač) iz dovodne cevi, koja nastaje u toku proizvodnog procesa fabrike "Gorenje TIKI" u Staroj Pazovi, Golubinački put bb.

2. PLAN, MESTO I VREME ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva korisnika i radnog naloga broj 2701/12-190 "Instituta Vatrogas", dana 27.01.2012. godine, u vremenu od 10⁰⁰ do 12⁰⁰ h, izvršeno je uzorkovanje i parcijalno ispitivanje uzorka otpadne vode nakon emajliranja i farbanja pre ulaska u separator iz dovodne cevi koja nastaje tokom proizvodnog procesa fabrike "Gorenje TIKI" u Staroj Pazovi, Golubinački put bb. Otpadna voda se, iz proizvodnog procesa, sistemom cevi dovodi do separatora (prečistača) nakon čega se prihvata u sedimentacionom bazenu a zatim se uliva u cevovod i odlazi do recipijenta prečišćene vode, odnosno meliracionog kanala "broj 5" hidro-sistema "Galovica".



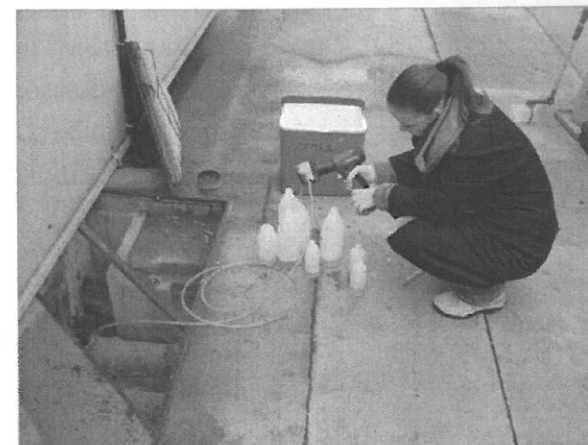
Slika 1. "Gorenje TIKI", Stara Pazova



Slika 2. Objekat separatora



Slika 3. Dovodna cev pre ulaska otpadne vode u separator nakon emajliranja



Slika 4. Uzorkovanje otpadne vode iz dovodne cevi

3. TEHNOLOŠKI PROCES I TEHNIČKI PODACI

"Gorenje TIKI" se bavi proizvodnjom grejača za vodu i izradom kotilca i antikorozivnom zaštitom (emajliranje). Pored proizvodnje obavljaju se montaža, provera kvaliteta, kao i plansko praćenje pouzdanosti sastavnih delova i završnih proizvoda.

Tokom procesa proizvodnje dolazi do diskontinualnog procesa ispuštanja otpadne vode. Otpadna voda se iz proizvodnje odvodi do separatora a zatim se sakuplja u sedimentacionom bazenu za tretman otpadnih voda. Nakon tretmana voda se cevovodom odvodi do recipijenta prečišćene vode, odnosno meliracionog kanala "broj 5" hidrosistema "Galovica".

U trenutku uzorkovanja otpadne vode protok je iznosio oko 1,7 m³/h.

Fizičko-hemijska analiza uzoraka otpadne vode je izvršena u Laboratoriji "Instituta Vatrogas" u periodu od 27.01. do 03.02.2012. godine.

4. FIZIČKO-HEMIJSKI PARAMETRI UZORKA OTPADNE VODE

Ispitivani parametar	Jedinica mere	GVE	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost
pH vrednost	-	-	5,81	± 0,12
AOH (adsorbujući organski halogen)	mg/l	1	-	-
Suspendovane materije	mg/l	-	88	± 7,92
HPK	mg O ₂ /l	-	111	± 6,66
BPK ₅	mg O ₂ /l	-	9	± 0,54
Ukupan azot (N)	mg/l	-	0,69	± 0,07
Azot iz amonijaka	mg/l	-	0,227	± 0,054
Azot iz nitrita	mg/l	-	0,046	± 0,002
Azot iz nitrata	mg/l	-	< 0,675	-
Ukupan fosfor (P)	mg/l	-	0,31	-
Fluoridi (F ⁻)	mg/l	-	0,47	± 0,02
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	1108	± 111
Gvožđe (Fe)	mg/l	-	92,0	± 23,92
Nikl (Ni)	mg/l	0,5	0,32	± 0,016
Olovo (Pb)	mg/l	0,5	< 0,03	-
Kadmijum (Cd)	mg/l	0,2	< 0,005	-