

Studenti 4. ročníku se zaměřením vodohospodářské stavby navštívili Ústřední čistírnu odpadních vod a původní čistírnu odpadních vod z roku 1905, dnes Ekotechnické muzeum

V pátek dne 5.11.2010 jsme v rámci výuky navštívili Ústřední čistírnu odpadních vod v Tróji. Ústřední čistírna odpadních vod pracuje od roku 1967, kdy nahradila původní čistírnu z roku 1906.

Exkurzi jsme zahájili v administrativní budově, kde jsme byli seznámeni s bezpečnostními riziky, a každý student dostal výstražnou bezpečnostní vestu. Vlastní exkurzi jsme začali na začátku ÚČOV – na nátok do čerpací stanice, kde jsou osazena šneková čerpadla. Naše cesta čistírnou vedla trasou protékající čišťené odpadní vody.



Za čerpací stanicí je průtok celou čistírnou gravitační – trasa čišťené vody pokračuje na lapák písku a automatické česle, kde se odpadní voda zbavuje mechanicky hrubých nečistot.

Odpadní voda natéká do provzdušňované nádrže, kam se dávkují srážedla.



Z této nádrže natéká odpadní voda do usazovacích nádrží, které uzavírají mechanické čištění odpadních vod. Za usazovacími nádržemi natéká odpadní voda do galerií aktivační nádrže, kde dochází k míchání vratného kalu se surovou, mechanicky předčištěnou odpadní vodou a následně k provzdušňování. Za aktivačními nádržemi jsou umístěny dosazovací nádrže a z nich odtéká vyčištěná odpadní voda přes měrný objekt do Vltavy. Z dosazovacích nádrží je potrubím dopravován sedimentovaný kal do regenerační nádrže, ze které je čerpán vratný kal na nátok do aktivační nádrže.



Při cestě zpět do administrativní budovy jsme si prohlédli kalovou koncovku – uskladňovací a vyhnivací nádrže na přebytečný kal a odstředivky kalu.

Po krátké přestávce jsme se přesunuli na starou, původní čistírnu odpadních vod z roku 1906, kde je v současné době Ekotechnické muzeum.



Ekotechnické muzeum je umístěno v památkově chráněném areálu staré čistírny odpadních vod, která patří mezi významné objekty naší průmyslové architektury. Součástí prohlídky byla návštěva podzemí provozní budovy čistírny, kde jsme byli seznámeni s historií stokování a čištění odpadních vod v Praze. O patro výše, v parní strojovně, jsme viděli dodnes funkční parní stroje od firmy Breitfeld & Daněk z roku 1903, které jsou při zvláštních příležitostech uváděny do chodu.

Přestože kapacitní životnost čistírny byla plánována do 30. let minulého století, sloužila čistírna poctivě svému účelu až do roku 1967, kdy byla spuštěna moderní mechanicko-biologická čistírna na nedalekém Císařském ostrově, na které jsme před chvilkou byli. Ještě počátkem 80. let sloužily původní usazovací nádrže staré čistírny jako manipulační jímky na kal z nové čistírny.

Zapomenutou budovu staré čistírny v polovině 80. let objevili nadšenci, kteří jí začali znovu vracet zašlý lesk. Dne 26. 4. 1991 byl areál prohlášen za kulturní památku a vzniklo zde Ekotechnické muzeum.

Ing. M. Chramosta

