

Čistírna odpadních vod Frýdek-Místek

- Původní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro Frýdek Místek byla vybudována v blízkém Sviadnově a je v provozu od roku 1967.
- Byla určena k čištění odpadních vod od obyvatelstva a zpracovávala rovněž odpadní vody frýdecko-místeckých průmyslových závodů. Později se na zařízení napojil i Pivovar Radegast v Nošovicích. Původní kapacita postupně přestávala stačit rostoucím nárokům na kvalitu vyčištěné vody, zařízení nebylo schopno zajistit eliminaci dusíku.
- Od konce 80. let bylo plánováno rozšíření a rekonstrukce celé čistírny odpadních vod. Jejím cílem bylo zvýšit účinnost odstraňování organických látek a odbourávání dusíku. Vlastní výstavba nové čistírny byla zahájena v roce 1990.
- V 90. však došlo k zásadním změnám v množství a kvalitě odpadních vod v důsledku restrukturalizace místního průmyslu. Proto bylo nutné přistoupit k úpravám původního projektu.
- V prosinci roku 1995 byla čistírna dokončena. Zahrnuje část rekonstruovaných původních objektů a objekty nově.



Od roku 1995 prošel provoz několika dalšími rekonstrukcemi. Mezi nejvýznamnější patří:

- ✓ Rekonstrukce hrubého předčištění
- ✓ Instalace zařízení na chemickou eliminaci fosforu
- ✓ Rekonstrukce dešťové zdrže
- ✓ Rekonstrukce biologického stupně čištění na kaskádovou aktivaci s doplněním postdenitrifikace
- ✓ Instalace dekantační odstředivky
- ✓ Rekonstrukce česlí v dešťové zdrži
- ✓ Rekonstrukce plynového hospodářství



Současnost

- Rekonstruovaná mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Frýdek Místek (s kaskádovou aktivací, s chemickým odstraňováním fosforu, s výrobou elektrické energie z přebytků bioplynu a s kompletní automatizací řízení provozu) zabezpečuje čištění komunální odpadních vod Frýdku Místku a přilehlých obcí, dále odpadních vod z významných průmyslových a potravinářských závodů.
- Čistírna splňuje nejpřísnější požadavky legislativy EU i České republiky na kvalitu čištěných vod, včetně dodržení limitu ukazatele celkového dusíku ve vypouštěných vodách na úrovni pod 10,0 mg.l⁻¹.
- Kapacita čistírny je 164 466 ekvivalentních obyvatel, za den dokáže vyčistit 40 450 m³ odpadních vod.