



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD (ČOV)

Pracovní list I – příprava exkurze

Cíl exkurze:

Navštívit největší čistírnu odpadních vod v Českých Budějovicích.
Seznámit se s technologií procesu čištění odpadních vod.

Základní informace o ČOV:

Čistírna odpadních vod České Budějovice je největší čistírna v jižních Čechách. Jsou na ni přiváděny komunální odpadní vody od cca 110.000 obyvatel a průmyslové odpadní vody především z pivovarů a mlékáren. První rekonstrukce byla realizována v letech 1998-2000. Rozpočtové náklady byly 83,5 mil. Kč, hrazeny z městského rozpočtu. Intenzifikace probíhala za plného provozu stávající ČOV. Po katastrofálních povodních roku 2002 došlo k zatopení a poničení části ČOV. Následná rekonstrukce po povodni byla realizována v období 2003-2004 a rozpočtové náklady byly 120 mil. Kč.



<http://www.ekoeko.cz/reference/xcovcb.php>

Otázky a úkoly pro studenty:

1. V jakém roce byla zahájena výstavba biologické čistírny odpadních vod?
2. Popište mechanické (primární) čištění.
3. Jaký je princip biologického stupně čištění?
4. Co je úkolem terciárního čištění?
5. Vysvětlete pojmy:
 - filtrace
 - sedimentace
 - aerobní bakterie
 - aerobní respirace
 - bioplyn
 - samočisticí proces

Jméno, třída: