



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 čistírnu odpadních vod v místě působnosti našeho gymnázia v Českém Krumlově. Seznámit se s technologií procesu čištění odpadních vod.

Základní informace o ČOV v Českém Krumlově:

Čistírna se nachází v místě vyústění tzv. Obchvatného kanálu, kterým byly veškeré odpadní vody z papírny JIP Větrní, splaškové vody z obce Větrní a města Český Krumlov svedeny do místa plánované výstavby ČOV. Kanál byl vybudován na počátku 70. let 20. stol., podařilo se jím zajistit čistou Vltavu v oblasti historického a exponovaného centra města Český Krumlov.

K výstavbě biologické čistírny se přistoupilo z důvodu vysokých plánovaných nákladů až se započatou výstavbou Jaderné elektrárny Temelín, pro kterou bylo nutné zajistit velmi kvalitní vodu.



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: