



ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

TOMANKOVÁ NATÁLIE, 534154

OBOR: CHEMIE A TECHNOLOGIE MATERIÁLŮ PRO KONZERVOVÁNÍ – RESTAUROVÁNÍ



OSNOVA

- CO, KDE, JAK?
- JAK SE VODA ČISTÍ?
- ČISTÍRNY
- ČOV - BVK
- VIDEO

CO, KDE, JAK?

- proces zlepšování kvality odpadní vody
- probíhá v čistírnách odpadních vod a v přírodě
- metody: chemické, fyzikálně-chemické a biologické

JAK SE VODA ČISTÍ?

- Fyzikální, chemické a fyzikálně-chemické metody: sedimentace (usazování) - využívá ji lapák šterku, lapák písku, usazovací nádrž, vzplývání a flotace (například lapák tuků), filtrace, membránová separace...
- Biologické metody: aerobní procesy - aktivační systémy, biofiltry, anaerobní procesy, ...

ČISTÍRNY

- zařízení ve kterém dochází k čištění odpadních vod
- čištění průmyslových a odpadních vod ze zemědělské výroby
- čistí vody komunální a smíšené
- typy: mechanicko-biologická čistírna či kombinovaná čistírna - BVK
- vypouštění odpadních vod řídí zákony

ČOV - BVK

- 4 - čistírny odpadních vod
- 420 tis. - obslužených obyvatel
- 88 tis. m³ - průtok/den



VIDEO

- Video od ČT edu o
čištění odpadních
vod



A TO J E V



ZDROJE

- <https://www.bvk.cz/odpadni-voda/vse-o-odpadni-vode>
- <https://www.asio.cz/cz/cisteni-odpadnich-vod>
- https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Ci%C5%A1t%C4%9Bn%C3%AD_odpadn%C3%ADch_vod
- https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cist%C3%ADrna_odpadn%C3%ADch_vod