

Čistička odpadních vod

Voda při vstupu do ČOV



Autor © Zita Valentová

ODPADNÍ VODA

- PRÁVĚ JSTE VIDĚLI VODU, KTERÁ PŘITÉKÁ Z KANALIZACE DO ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD.
- ČIŠTĚNÍ VODY PROBÍHÁ VE DVOU ČÁSTECH, **MECHANICKÉ A BIOLOGICKÉ.**
- ODSTRANĚNÝ KAL SE ZPRACOVÁVÁ NA BIOPLYN A VYHNILÉ ZBYTKY SE VOZÍ NA SKLÁDKU.

MECHANICKÁ ČÁST

ČESLE A MŘÍŽE:

ZDE PROBÍHÁ ODSTRANĚNÍ PLOVOUCÍCH
NEČISTOT

LAPAČE:

ODSTRANĚNÍ ŠTĚRKU A PÍSKU
JEMNÝ KAL

Tato zařízení využívají k oddělení gravitaci.

DORRŮV USAZOVÁK



Autor © Zita Valentová

BIOLOGICKÁ ČÁST

- Aerobní biologické čištění v aktivačních nádržích – odstranění organických látek.
- Jemnobublinové aerátory dodávají kyslík.
- Aktivovaný kal je zdrojem aerobních bakterií.
- Kal se separuje v usazovacích nádržích a dále se používá.
- Voda odtéká přepadem do kanálu, který vede do řeky.

VODA ODTÉKÁ DO ŘEKY



Autor © Zita Valentová

ZPRACOVÁNÍ KALU

- V ANAEROBNÍ NÁDRŽI SE ZPRACOVÁVÁ NA BIOPLYN.
- BIOPLYN JE SLOŽEN Z METANU A OXIDU UHLIČITÉHO.
- VYHNILÝ KAL SE ODVÁŽÍ NA SKLÁDKU

AKTIVOVANÝ KAL



Autor © Zita Valentová

AKTIVAČNÍ NÁDRŽ



Autor © Zita Valentová

SHRABKY



Autor © Zita Valentová

VYHNÍVACÍ NÁDRŽ



Autor © Zita Valentová