

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh kontejnerové úpravny vody s využitím membránové filtrace

Autor práce: Bc. Jakub Kučera

Oponent práce: Ing. Daniela Lukášová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce pojednává o problematice kontejnerových úprav, které jsou trendem poslední doby v moderním úpravárenství. V teoretické části je vhodně provedena rešerše o možnostech úpravy vody, kontejnerových úpravách a membránových procesech. Konceptním řešením diplomové práce je technologicky vystrojit kontejnerovou úpravnu vody pro úpravu povrchového zdroje. Navržený technologický proces v praktické části práce zahrnuje hrubé předčištění a chemickou úpravu, membránovou separaci, doúpravu a akumulaci a hygienické zabezpečení. Součástí práce je technická zpráva a výkresová dokumentace.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Úprava vody pomocí mobilní kontejnerové úpravny je v dnešní době aktuálním tématem. Práce je vhodně členěna do sedmi kapitol. Výpočty a prezentace návrhu kontejnerové úpravny vody v praktické části jsou provedeny na odborné úrovni, včetně výkresové dokumentace. Uvedené zdroje odborné literatury jsou k dané diplomové práci adekvátní, stejně jako formální, grafická a jazyková úprava práce.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) V jaké části technologického procesu kontejnerové úpravy vody by probíhal odběr vzorků upravené vody pro posouzení pitné vody dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 2) V kapitole 6.7 Provozní náklady uvádíte, jaké všechny položky mohou provozní náklady zahrnovat. Dokázal byste odhadnout, jaký by byl náklad na úpravu 1 m³ průměrně znečištěné vody?
- 3) Jaká by byla orientační pořizovací cena Vaší navržené kontejnerové úpravy vod?

Závěr:

Diplomová práce je zpracována na odpovídající odborné úrovni kladené na tento typ prací. Student splnil požadavky zadání diplomové práce v plném rozsahu. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 29. 1. 2026

Podpis oponenta práce: