

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Studie vertikálního filtru s vegetací pro obec Bezděčín u Trnávky

Autor práce: Klára Kacetlová

Oponent práce: Ing. Karel Přecechtěl

Popis práce:

Bakalářská práce řeší téma, které je aktuální pro většinu kořenových čistíren v České republice, jelikož je kladen stále větší důraz na vyšší účinnosti čistíren odpadních vod. Práce je rozdělena na dvě navazující části – teoretickou řešerši a praktický návrh dvou možných variant technického řešení. Varianty řešení jsou rozdělena podle investiční náročnosti od velice jednoduchého řešení až po náročnější technické úpravy. Práce je napsána srozumitelně, členěna logicky a pochopitelně.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☐	☒	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Přesto, že práce je komplexní, mám několik drobných poznámek:

- 1) V textu se studentka odkazuje na mírnější limity, které jsou uvedené v tab. č.1 NV 401/2015 Sb., přitom v praxi je kladen důraz ze strany povolovacích orgánů na hodnoty BAT. Dokáže navržené řešení vyčistit odpadní vodu stejně/lépe/hůře jako BAT?
- 2) V textu je uváděn odkaz na NV 61/2003 Sb., přitom existuje aktuálnější nařízení vlády. (str. 7).
- 3) Zajímavé by bylo uvedení životnosti filtru – existují dostupné informace z ČR nebo ze zahraničí, které by popisovaly životnosti vertikálních/horizontálních filtrů?
- 4) V textu se autorka uvádí vyšší účinnosti ve srovnání s klasickými čistírnami, přičemž se odkazuje na výsledky z Rakouska – bez citace, uvedení konkrétních hodnot apod.

5) V textu je uvedeno, že vertikální filtr se zanese dříve, než horizontální (kap.6). Dovede studentka přesněji vysvětlit, jak a kdy dochází k ucpávání filtračního materiálu? Nedojde nejprve k ucpání potrubí na vertikálnímu filtru?

Závěr:

Výše uvedené dotazy mají pouze doplňující charakter. Práce je zpracována v souladu se zadáním. Výsledek hodnotím pozitivně klasifikačním stupněm B/1,5 a doporučuji postoupit k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B/1,5

Datum: 30. května 2018

Podpis oponenta práce.....

