

Posudek vedoucího bakalářské práce
„Malé domácí čistírny odpadních vod“
pro **Denisu Junkovou**

Bakalářská práce Denisy Junkové je rešeršního charakteru a zaměřuje se na nakládání se splaškovými vodami z domácností prostřednictvím malých domovních čistíren odpadních vod a alternativních zařízení. První část práce je věnována vymezení problematiky, definici pojmů a současné legislativě, postihující téma práce.

Následující část práce je věnována všeobecným informacím o způsobech čištění odpadních vod, popisu mechanického, biologického a fyzikálně-chemického stupně čištění odpadních vod, kalového hospodářství a statistickým údajům, porovnávajících vývoj situace v České republice a v zemích EU.

Ve třetí části práce studentka analyzuje možnosti nakládání se splaškovými vodami z domácností, v případě chybějící kanalizace, prostřednictvím DČOV a obdobných zařízení s kapacitou do 50 ekvivalentních obyvatel a možnost následného vypouštění těchto vod do povrchových a podzemních vod v závislosti na účinnosti DČOV dle v legislativně stanovených parametrů a s tím související povinnosti provozovatele těchto zařízení. Bakalářka se věnuje i popisu funkce DČOV, problémům spojených s jejich provozem a alternativními způsoby čištění odpadních vod pomocí kořenových čistíren, septiků a zemních filtrů a porovnává je s provozováním bezodtoké jímky a to z pohledu investičních a provozních nákladů.

Jako vedoucí bakalářské práce vyzdvihuji samostatnost Denisy Junkové při zpracování bakalářské práce, ale současně ji tímto připomínám, že úsilí věnované na její sepsání mohlo být vynaloženo rovnoměrněji a v domluvených termínech. Rovněž se domnívám, že mohla při zpracování literární rešerše lépe pracovat s primární literaturou a zaměřit se více na popis moderních technologií používaných v nejmodernějších DČOV umožňujících zvyšování jejich účinnosti. V souvislosti s tím mám tyto dotazy:

1. Dovedete popsat některou moderní technologii vhodnou pro aplikaci v DČOV (např. USBF - Upflow Sludge Blanket Filtration, VFL - Vertical Flow Labyrinth nebo vhodný membránový proces)?
2. Co jsou to šedé OV a jaké možnosti jejich využití se nabízejí společně s možností recyklace vyčištěných OV?

Přes uvedené připomínky a položené dotazy mohu s potěšením konstatovat, že **bakalářská práce Denisy Junkové splňuje zadání po obsahové i formální stránce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou**

-velmi dobře-

V Pardubicích 5. 8. 2014

Ing. Libor Dušek, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce

