

Posudek vedoucího bakalářské práce

Markéty Provazníkové

Odstraňování amoniakálního dusíku v kořenových čistírnách

Předložená bakalářská práce je věnována tématu zapadajícímu do studovaného bakalářského oboru Management ochrany životního prostředí tj. popisu jedné z možností čištění odpadních vod ve specifických druzích čistíren.

Práce je dělena do tří hlavních částí, které charakterizují zadané téma:

- historii a současnému stavu kořenových čistíren v ČR,
- principům funkce kořenových čistíren a popisu jednotlivých typů,
- možnostem odstraňování jednotlivých forem dusíku a i fosforu v těchto čistírnách.

Autorka si v práci všímá typů používaných rostlin v čistírnách, konstrukčních detailů kořenových čistíren, kolmatace, kyslíkového režimu. Popisuje aerobní i anaerobní děje při odstraňování dusíku včetně specifických úprav čistíren k těmto účelům a popisu moderních průmyslových postupů. Zabývá se i nevýhodami kořenových čistíren ve srovnání s klasickými biologickými čistírnami.

Stavba bakalářské práce výstižně popisuje uložené zadání. Autorka k vybranému tématu přistoupila dostatečně aktivně a zhostila se ho na úrovni potřebné pro rozsah bakalářské práce. Literatura byla použita v odpovídajícím množství, včetně anglicky psaných zdrojů, je citována dle pravidel. Práce je zpracována srozumitelně a zcela bez chyb a s velkým množstvím ilustrativních obrázků a schémat.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Bakalářskou práci sl. Markéty Provazníkové **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

výborně.



V Pardubicích 6. 8. 2014

Ing. Miloslav Slezák, CSc.