

Posudek vedoucího bakalářské práce

Lenky Součkové

Možnosti využití lihovarských výpalků

Předložená bakalářská práce je věnována tématu vhodnému pro studovaný bakalářský obor Management ochrany životního prostředí tj. zhodnocení vedlejšího proudu při výrobě kvasného bioethanolu na využitelný a žádaný výrobek.

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

- popis výroby ethanolu kvasným postupem se zaměřením na jednotlivé suroviny – melasu, brambory, obilí,
- definici lihovarských výpalků a způsoby jejich úpravy v lihovarech před expedicí,
- možnosti využití lihovarských výpalků s tím, že z autorčina rozboru vyplývá v současnosti jejich nejvýhodnější využití (ekonomicky a energeticky) k výrobě bioplynu.

Autorka si logicky všímá i způsobů využití výpalků v nově vybudovaných českých průmyslových lihovarech. Ty byly v posledních letech postaveny jako zdroj biopaliv a vzhledem ke své kapacitě a nepřetržité výrobě produkují největší množství výpalků.

Stavba bakalářské práce je logická, vychází z historických základů výroby ethanolu až po technologii výroby bioplynu z výpalků a popisuje celé zadané téma. Práce je zpracována srozumitelně a s velmi malým množstvím chyb. Obsáhlá literatura je citována dle pravidel. Zde bych snad vytknul absenci anglicky psaných zdrojů, ale lze to zdůvodnit popisem technologie bohatě rozšířené v českých zemích.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Bakalářskou práci paní Lenky Součkové **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

výborně minus.



Ing. Miloslav Slezák, CSc.

V Pardubicích 13. 7. 2011