

# Posudek vedoucího bakalářské práce

**Karolína Volná**

Studijní program: Strojírenství  
Studijní obor: Energetika a procesní zařízení

Autorka Karolína Volná zpracovala bakalářskou práci „Čištění odpadních vod ve sklářském průmyslu“ se zaměřením na čištění odpadních vod, zejména odpadních vod ve sklářském průmyslu. Autorka si dané téma zvolila na základě svého zájmu o danou problematiku.

Cílem práce bylo na základě dostupných dat a podkladů analyzovat postup čištění brusných odpadních vod ve sklářském průmyslu a popsat hlavní operace používané při čištění tohoto typu odpadních vod. Dále, na základě dostupných dat, vytvořit výpočtový model linky na čištění tohoto typu odpadních vod.

Práce je rozdělena do šesti hlavních částí: Úvod, Představení firmy a výrobní program, Opracování skleněných polotovarů, Teoretická část, Praktická část a Závěr. Teoretickou část tvoří popis odpadních vod obecně a odpadních vod vznikajících ve sklářském průmyslu se zaměřením na odpadní vody z brusíren a leštění skla. Dále je popsán princip čištění těchto odpadních vod a strojní zařízení používaná ve sklářské firmě Preciosa. V praktické části je prezentován výpočtový model linky na čištění odpadních vod zpracovaný na základě dostupných dat. Model je rozdělen na tři provozní soubory (PS): 1) PS Brusné vody, 2) PS Čištění vod po leštění, a 3) PS: Zpracování kalů. Následně je provedeno porovnání hodnot z modelu s reálnými daty z provozu. Dále práce obsahuje seznam použité literatury, seznam obrázků, seznam tabulek a seznam použitých zkratek.

V průběhu zpracování bakalářské práce autorka přistupovala k zadání iniciativně, plnila stanovené cíle. Vzhledem k provedení a zpracování tématu i formální úrovni hodnotím bakalářskou práci známkou **v ý b o r n ě (A)**.

V Praze dne 19. srpna 2021

Šulc v.r.  
doc. Ing. Radek Šulc, Ph.D.