

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Aneta Spratková**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Renata Biela, Ph.D.**

Téma bakalářské práce studentky Anety Spratkové je „Využití membránových procesů při úpravě vody“.

Předkládaná práce je rozdělena do 7 kapitol včetně použité literatury. Po úvodní části se studentka věnuje membránovým separačním procesům, a to jejich rozdělení, popisu membrán, membránových modulů i způsobu provozování procesů. V následující kapitole se studentka zaměřuje na membránové procesy ve vodárenství, a to tlakové membránové procesy a elektromembránové procesy. V kapitole 4 jsou pak popsány konkrétní příklady úpraven vod, ve kterých se membránové procesy využívají v rámci technologické linky úpravy vody. Ze zahraničních úpraven jsou zmíněny úpravny vody Méry sur Oise a Roetgen, z českých jsou to úpravny vody Třebotov a Březová, kterou studentka osobně navštívila. V závěru práce studentka shrnuje výhody a nevýhody membránových procesů.

Cíle bakalářské práce byly splněny zcela a bez jakýchkoliv výhrad. Studentka pracovala na své práci průběžně, se svou vedoucí bakalářské práce pravidelně konzultovala.

Struktura předkládané práce je přehledná, zpracování je v logickém sledu. Práce je doplněna názornými obrázky a tabulkami. Studentka využívala ke zpracování zadané problematiky nejen českou, ale i zahraniční literaturu (celkem 29 titulů). Práce je téměř bez pravopisných chyb, formální náležitosti, jako citace literatury v textu, popisky obrázků a tabulek jsou splněny.

Zadání práce bylo splněno. Přínosem práce je komplexní zpracování problematiky využití membránových procesů při úpravě vody včetně příkladů použití těchto procesů v praxi. Vhodné by bylo rozšíření práce ještě o údaje z nějaké další úpravní vody s membránovým procesem v ČR, které studentka uvádí souhrnně v kapitole 4.2. Předkládanou práci a především přístup studentky k zadanému tématu hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: **B / 1,5**

V Brně dne 6. 6. 2016



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4