

**Školitelský posudek na práci Petry Böhmové „Cyanobakteriální biofilmy
nadeliminátorového prostoru chladících věží s přirozeným tahem“**

Předložená bakalářská práce má standardní strukturu a sestává z 24 stran textu a obrazové dokumentace. Řeší dosud nepříliš probádanou problematiku sinicových biofilmů v chladících věžích s přirozeným tahem a zaměřuje se na detailní studium složení biofilmů z věží elektráren Chvaletice a Temelín. Původní plán na průzkum věží ve více lokalitách bohužel narazil na neochotu vlastníka zařízení pro odběr zpřístupnit.

V rámci řešení práce autorka shromáždila dostupné práce týkající se problematiky biofilmů v chladících věžích. V praktické části práce při odběru vzorků pak bohatě využila své lezecké zkušenosti. Také s úspěchem začala pronikat do problematiky ekologie a druhové bohatosti terestrických sinic a vlivu jimi tvořených biofilmů na komponenty průmyslových chladících systémů. Kritické zhodnocení práce přenechávám oponentovi.

Práce i přes relativně malý rozsah přináší velmi zajímavé výsledky. Nejen, že podstatným způsobem rozšiřuje množství druhů nalezených na Elektrárně Temelín a přidává data z dosud neprozkoumané Elektrárny Chvaletice, přináší také zajímavé výsledky týkající se složení společenstev a ekologie biofilmů. Práci proto doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 17. 5. 2012



RNDr. Tomáš Hauer, Ph.D.