

# ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá hodnocením zasněžování na kvalitu vody a sedimentu na Krkonošských tocích Labe, Úpa a Zelený potok.

Úvodní část obsahuje literární rešerši zabývající se teorií zasněžování, jakým způsobem je tvořen technický sníh, popisem přidávaných přísad, používaných pro zlepšení efektivnosti mrznutí sněhu. Jeho negativními dopady. Zvláště přidáváním zmíněných sněhových přísad, jakými jsou chloridové a nitrátové soli nebo bionukleátor „Snowmax“. Dále pak situaci zájmu zvyšování počtu lyžařských středisek v ČR a zahraničí. Další kapitolu jsem věnovala všeobecné charakteristice Krkonoš a vybraným hodnoceným tokům.

V další části je charakteristika zkoumaných ukazatelů jakosti vody, popis odběrových míst a metodika práce. Práce byla koncipována jako experimentální výzkum. Výsledky práce obsahují hodnocení kvality vody, sedimentu a sněhu.

Hodnocením podle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a zvláště normy ČSN 75 7221 se ukázalo zvýšené organické znečištění (TOC, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Mn</sub>). Dále také zvýšené znečištění amoniakálním, dusitanovým a dusičnanovým dusíkem. Jež v některých místech odběru řadili jakost vody do III třídy znečištění. V sedimentu byla prokázána na dvou místech zvětšená koncentrace zinku, olova a rtuti. Dále byla diskutována možnost ovlivnění těchto zvýšených ukazatelů, produkcí sněhu a srovnání s výsledky již proběhlých studií v zahraničí.

Závěr obsahuje hodnocení výsledků, charakterizuje dopady z umělé sněhové produkce a předpovídá možné změny do budoucna.