

## **Abstrakt**

Bakalářská práce pojednává o těžbě roponosných písků v kanadské provincii Alberta a jejím dopadu na životní prostředí. Kanadská ložiska roponosných písků představují 3. největší zásobu ropy na světě. Tyto zásoby byly odhadnuty na 168, 7 miliard barelů ropy. V úvodní části práce je stručně charakterizován vznik ropy, včetně ložisek roponosných písků. Hlavní část bakalářské práce se však zabývá 4 hlavními ložisky v provincii Alberta, která se navzájem liší nejenom fyzikálně – chemickými vlastnostmi obsažené ropy (např. specifickou hustotou), ale i vlastnostmi úložných poměrů, které vedou k odlišným způsobům těžby, z nichž jsou představeny hlavní metody. Mezi tyto metody patří povrchová těžba, která je zároveň nejviditelnějším důkazem dopadu těžby na krajinu, a proto jsou hlavní problémy životního prostředí představeny jejím prostřednictvím.