

Tématem této práce je charakterizování vertikální stratifikace jakosti podzemních vod a určení zdroje kontaminace podzemních vod severní části Třeboňské pánve. V práci je popsána jakost podzemních vod v rašeliništích, v pánevních sedimentech i v podložním krystaliniku. Jakost podzemních vod byla sledována ve vrtech, které jsou rozmístěny po celé ploše pánve. Rovněž je v této práci popsána jakost podzemních vod v jímací linii Horusice – Dolní Bukovsko, neboť je hlavním zdrojem pitné vody. Jakost podzemních vod je porovnávána s vyhláškou 252/2004 Sb., která stanovuje hygienické požadavky na pitnou vodu.

Pro znázornění proudění podzemních vod a šíření kontaminace v jednotlivých částech pánve byl zhotoven hydraulický model proudění podzemních vod.

Součástí této práce je zhodnocení významných zdrojů kontaminace v severní části Třeboňské pánve a tendence vývoje kontaminace podzemních vod. Dále byla v práci navržena opatření pro ochranu a ke zvýšení jakosti podzemních vod.

Podzemní vody severní části Třeboňské pánve jsou rozdílných jakostí. Jsou zde podzemní vody, které splňují kritéria pro pitné vody podle vyhlášky 252/2004 Sb., ale jsou zde i vody, které jsou postiženy kontaminací.

Zdrojem kontaminace podzemních vod severní části Třeboňské pánve jsou objekty, které jsou spjaty se zemědělskou a hospodářskou výrobou. Mezi nejvýznamnější zdroje znečištění podzemních vod patří sklad hnojiv u obce Dynín. Tato kontaminace postupuje směrem k jímací linii Horusice – Dolní Bukovsko a ohrožuje tak jakost těchto podzemních vod, které jsou využívány k pitným účelům.