



Kolik je v České republice podzemních vod?

Výsledky projektu České geologické služby „Rebilance zásob podzemních vod ČR“ (2010–2016)

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.

Česká geologická služba

Abstrakt

Poslední známé údaje o množství podzemních vod v ČR pocházely z přelomu 80. a 90. let minulého století. Z tohoto důvodu Česká geologická služba v uplynulých letech řešila projekt Rebilance zásob podzemních vod ČR, financovaný z Operačního programu Životní prostředí, který vyhodnotil hydrologická a hydrogeologická data z let 2000–2010 a využil přitom nejnovějších poznatků o geologické stavbě našeho státu. Zhruba 2/3 území jsou tvořeny krystalinickými horninami, které nemají potenciál na vytvoření významných zásob podzemní vody. Proto se náš projekt soustředil na zbývající třetinu území tvořenou sedimentárními horninami se souvislým zvodněním a nívné oblasti podél velkých řek, jako je Labe s dolním tokem Vltavy, Morava, Dyje, Svatava a Odry, kde se nacházejí důležité kvartérní zvodně. Cílem projektu bylo aktualizovat či nově stanovit přírodní zdroje podzemních vod v 58 hodnocených hydrogeologických rajonech, stanovit jejich disponibilní množství včetně podmínek, za jakých je lze využívat při zohlednění udržitelného stavu podzemních vod a ochrany přírody a krajiny. Pro hydrogeologické rajony byly sestaveny nové modely geologické stavby, následně konstruovány hydrogeologické a hydraulické modely a vypočítány dynamické zásoby podzemních vod. Výsledkem jsou aktuální údaje o využitelných zásobách podzemních vod, bez nichž není možné vést strategické úvahy o tom, jak nakládat s tímto životně důležitým zdrojem.