

Průvodní list
HGR 6133 - Teplický ryolit
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 61330

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	převážně granitoidy
Typ a pořadí kolektoru	nevymezený
Dělitelnost rajonu	Lze dělit
Typ propustnosti	puklinová
Hladina	napjatá
Transmisivita, m ² /s	střední $1.10^{-4} - 1.10^{-3}$
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Na-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	134,4

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů podzemních vod pro referenční období 1981-2010

zabezpečení	l/s
50 %	161
80 %	41*
90 %	19*

* - prosté podzemní vody

Použitá metoda: pro rajon s nesouvislým zvodněním byly přírodní zdroje podzemních vod určeny redukcí základního odtoku podle hydrologického modelu BILAN.

Přírodní zdroje prostých podzemních vod lze vyčíslit hodnotou 19 l/s, která odpovídá 90% zabezpečení. Podíl termálních podzemních vod z celkových přírodních zdrojů podzemních vod se pohybuje okolo 31 %.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství prostých podzemních vod je 9 l/s. Tato hodnota odpovídá polovině přírodních zdrojů určených pro 90% zabezpečení a zachování minimálního zůstatkového průtoku. Využitelné zdroje termálních podzemních vod činí 50 l/s (viz střety zájmů).

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Povolené odběry prostých podzemních vod ve výši 4 l/s nepřekračují jejich využitelné zdroje.

Vzhledem k nízkému stupni využití prostých podzemních vod nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání prostých podzemních vod.

Kromě prostých podzemních vod se v rajonu vyskytují termální podzemní vody, které do 80. let 19. století, do průvalu podzemních vod do dolu Döllinger, vyvěraly přirozeně na povrch a byly využívány pro lázeňství. Po průvalech se řešila otázka pokračování těžby hnědého uhlí a současně také udržet existenci termálních vod. Vzhledem k zásadní změně hydrogeologických poměrů v poprůvalovém období závisela vydatnost v odběrových místech hlavně na způsobu čerpání v rámci uměle vytvořeného zvodněného systému.

Po roce 2000 je na Pravřídle průměrně čerpáno okolo 10 l/s, z vrtu Hynie okolo 1 l/s a odběr z šachty Obřího pramene je cca 60 l/s. Podle nejnovějších informací Inspektorátu lázní a zřidel z května 2015 se na Pravřídle udržuje hladina na úrovni 214 m n.m. a ve vrtu Hynie na úrovni 211 m n.m.

Po průvalu byly termální podzemní vody zachyceny vrty a jsou částečně využívány pro lázeňské účely ve výši 13-15 l/s v sezóně a zbývajících cca 30 l/s termálních podzemních vod je z důvodu zamezení zatopení hnědouhelných dolů vypouštěno do kanalizace, případně povrchového toku.

S ohledem na snahu omezit, případně až zcela zastavit finančně náročné čerpání na Obřím prameni zůstává otázka narušeného přírodního režimu a využitelné vydatnosti termálních vod otevřená a to až do doby stabilizace režimu po zatopení hnědouhelného dolu.

C. Návrhy

V tomto rajonu nejsou navrhovány žádné změny hranic. Pro sledování stavu podzemních vod v infiltrační oblasti termálních vod je navržen průzkumný hydrogeologický vrt 6133_A Košťany vyhloubený v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod.