

Průvodní list
HGR 4110 - Polická pánev
 Rebalance zásob podzemních vod

Útvar podzemních vod: 41100

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence a prachovce
Typ a pořadí kolektoru	3. vrstevný kolektor
Sratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	Teplické souvrství, svrchní turon, Jizerské souvrství, střední turon Trias až perucko-korycanské souvrství, trias až cenoman
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	> 50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	vysoká $>1 \cdot 10^{-3}$; střední $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$
Kategorie mineralizace, g/l	< 0,3; 0,3 – 1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃ ; Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄
Plocha rajonu, km ²	214,0

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota je součtem pro tři kolektory A_T, C a D.

Zabezpečení	l/s
50 %	1 190
80 %	735

Použitá metoda: separace podzemního odtoku Killeho metodou, hydrologický model a reakce struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Na základě vyhodnocení omezujících vlivů na využitelnost přírodních zdrojů jako jsou minimální průtok v povrchovém toku, minimální hladina podzemní vody a ekologické podmínky byly stanoveny využitelné zdroje podzemních vod 700 l/s pro komplex křídových kolektorů A1_T a A2. Tyto hodnoty odpovídají přibližně 80% zabezpečení za referenční období 1981 - 2010.

3. Střety zájmů

Hydrogeologický rajon je v CHKO Broumovsko, kde nebyly zjištěny podstatné střety zájmů. Návrh využitelného množství nezpůsobí negativní dopady na stávající režim.

C. Návrhy

Stávající vymezení hydrogeologického rajonu je v pořádku, jedná se o uzavřenou hydrogeologickou strukturu, která svých vymezením odpovídá přírodním podmínkám.

Pro severní zvodnělý subsystém byl vybrán vrt ČHMÚ VP7017 Janovice (V-20) a pro jižní subsystém vrt VP7008 Machov (V-16) ČHMÚ a průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod 4110_T Libná.