

Průvodní list**HGR 4221 Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje**

Rebilance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 42210

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	popis
Litologický typ	křída – prachovce
Typ a pořadí kolektoru	vrstevní kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	Kb – bělohorské souvrství
Dělitelnost rajonu	nedělitelný
Mocnost souvislého zvodnění, m	> 50
Typ propustnosti	puklinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	vysoká > 1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1 g/l
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Na-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	252,2

B. Zásoby podzemních vod1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro období 1981 – 2010

zabezpečení	l/s
50%	717
80%	518

Použité metody: Hydrologický model BILAN, verifikace - hydraulický transienční model Modflow, reakce struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 413 l/s. Tato hodnota vychází z 90% zabezpečení přírodních zdrojů a odpovídá transienčním modelem ověřené hodnotě navýšených odběrů. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků v říční síti a respektuje požadavky na zachování dostatečné vodnosti na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů. Stávající odběr ve výši 33,3 l/s je nízký.

3. Střety zájmů

V rajonu nejsou známy střety užívání podzemních vod s chráněnými ekosystémy. Značným problémem je plošné zemědělské znečištění.

C. Návrhy

Hranice rajonu se jeví vhodné bez potřeby změny.

Pro sledování stavu podzemních vod kolektoru B a po vyhodnocení pětiletého monitoringu bude možné zařadit nově vyhloubené průzkumné hydrogeologické vrty v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod 4221_01A a 4221_01B do státní monitorovací sítě. Vrty byly vyhloubeny k poznání hraničních podmínek křídových kolektorů. Hydraulická problematika HGR 4221 musí být řešena ve spojitosti s HGR 4222, křídový kolektor B rajony propojuje.