

Průvodní list
HGR 2241 - Dyjsko-svratecký úval
 Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: Dyjsko-svratecký úval 22410

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	štěrkopísek
Typ a pořadí kolektoru	vrstevní kolektor
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	15 až 50
Typ propustnosti	průlinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	střední $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-3}$
Kategorie mineralizace, g/l	0,3–1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	1460,8

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro referenční období 1981-2010

zabezpečení	l/s
50 %	500
80 %	250

Použité metody: hydrologický model BILAN, expediční hydrometrická měření; archivní data – reakce rajonu na dlouhodobé odběry podzemních vod.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 170 l/s. Tato hodnota vychází z 90% zabezpečení přírodních zdrojů a odpovídá modelem a reálnou praxí ověřeným hodnotám. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků v říční síti a respektuje požadavky na zachování dostatečné vodnosti na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů. Rajon 2241 představuje podloží pro kvartérní rajony 1641, 1642, 1643 a 1644 a podzemní voda z rajonu 2241 je hlavním zdrojem pro tyto rajony.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 295 l/s a skutečné odběry za rok 2014 do 83 l/s v rajonu nepřekračují přírodní zdroje. Významnými hydrogeologickými kolektory rajonu 2241 jsou neogenní štěrkopísčité uloženiny spodnomiocenních sedimentů eggenburgu a ottangu, okrajové části promytých písčitých sedimentů karpátu a spodnobadenská bazální klastika.

Vodárenské využití těchto kolektorů podzemních vod není dosud komplexně vyřešeno. K nejvýznamnějším, vodárensky exploatovaným lokalitám zájmové oblasti náleží jímací území skupinových vodovodů Miroslav, Damnice, Loděnice a dalších.

Jako horniny s vysokým až velmi vysokým rizikem znečištění lze označit nesoudržné klastické uloženiny neogénu, které vystupují na povrch v okrajové části neogenní výplně Dyjskosvrateckého úvalu, v širším okolí Znojma a Horních Dunajovic a na území krystalinika brněnské jednotky.

C. Návrhy

Rozsah rajonu 2241 neodpovídá obecné definici hydrogeologického rajonu, jako struktuře s uceleným oběhem podzemní vody. Během řešení tohoto projektu a na základě realizovaných vrtných prací bylo prokázáno, že rozsah hranic rajonu je nadhodnocený. Na základě vyplynula

nutnost revize jeho hranic. Na základě vrtných prací lze konstatovat, že kolektory eggenburg-ottnang a sp. baden spolu nekomunikují.

Pro monitoring podzemních vod lze doporučit hydrogeologické vrty 2241-1 a 2241-2 vyhloubené v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod a 2 další vrty se signálními hladinami.