

Průvodní list
HGR 4660 - Křída Dolní Kamenice a Křinice
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 46600

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	2. vrstevní kolektory
Kód stratigrafických jednotek křídových vrstevních kolektorů	jizerské souvrství – střední turon, perucko-korycanské souvrství - cenoman
Dělitelnost rajonu	Ne
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	střední $1.10^{-4} - 1.10^{-3}$
Kategorie mineralizace, g/l	<0,3
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	180,3

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů kolektoru BC pro referenční období 1981-2010

vychází z mediánu 1332 l/s, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů.

zabezpečení	l/s
50 %	1332
80 %	1065

Použitá metoda: hydrologický model BILAN a konfrontace s průběhem hladin ve vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8503, VP8429 a VP8431.

Hodnota přírodních zdrojů dalšího kolektoru A ve výši 189 l/s vychází z celkové bilance kolektoru pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů (50% zabezpečení). Podstatnou část součtu bilance reprezentují přítoky z nadloží a z území SRN, kde se nachází infiltrační oblast kolektoru. Hydrologický model neposkytuje výsledky reprezentativní pro kolektor, který je krytý izolatory nebo poloizolatory a tudíž přímo nekomunikuje s povrchovými vodotečemi, které jsou analyzované v rámci hydrologického modelování. Vzhledem k dostupnosti dat a relativně dobré geologické prozkoumanosti území je nejvhodnější metodou pro stanovení přírodních zdrojů v případě kolektoru A hydraulické modelování.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství kolektoru BC se pohybuje okolo 654 l/s. Tato hodnota odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku. Bilančně významný je přetok z HGR 4650 do HGR 4660 (dle hydraulického modelu činí netto přítok okolo 690 l/s). S toho vyplývá, že jsou hodnoty přírodních zdrojů a potažmo využitelného množství kolektoru BC ve zmíněných rajonech ve vzájemné souvislosti a výrazné navýšení využitelného množství v jednom rajonu může znamenat snížení v sousedním rajonu.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 135 l/s v rajonu nepřekračují jeho využitelné zdroje. Vzhledem k velmi nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod.

C. Návrhy

V tomto rajonu nejsou navrhovány žádné změny hranic. Pro sledování stavu podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8503, VP8429, VP8431 a průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod 4660_2C Hřensko, 4660_2T Hřensko a 4620_4T Ludvíkovice.