

Průvodní list
HGR 4640 - Křída Horní Ploučnice
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 46400

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typu	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	2.vrstvení kolektory
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	březenské souvrství – coniak, bělohorské až jizerské souvrství – spodní až střední turon
Dělitelnost rajonu	nedělitelný
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	průlino-pulklinová
Hladina	Volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	vysoká >1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	<0.3; 0.3-1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃ ; Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	833,0

kolektor D není bilancován

A. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů kolektoru BC pro období 1981-2010 vychází z mediánu 4011 l/s, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů.

Použitá metoda: hydrologický model BILAN a konfrontace s průběhem hladin ve vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8420, VP8422, VP8450 a VP8472, verifikace hydraulickým modelem.

zabezpečení	l/s
50 %	4011
80 %	2855

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství kolektoru BC je 2177 l/s. Tato hodnota odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 523 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

Navrhujeme zmenšení území rajonu o plochu povodí číslo 1-05-02-053. Jde o přítok Zábrdky v údolí Čertův žleb u obce Těšnov. Území se přeneslo do HGR 4410.

Pro sledování stavu podzemních vod je navržen hydrogeologický vrt státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8472 se signální hladinou podzemní vody a průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod 4640_1T Zdislava.