

Průvodní list
HGR 4420 - Jizerský coniak
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 44200

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	vrstevní kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	souvrství teplické, svrchní turon
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	15 až 50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	vysoká > 1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	< 0,3
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	152,2

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981 – 2010

Zabezpečení	l/s
50%	532
80%	369

Použitá metoda: Model BILAN, verifikace s hydraulickým model a dlouhodobým vývojem hladin podzemní vody zpravidla na pozorovacích vrtech ČHMÚ.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 322 l/s.

Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo spočítáno využitelného množství podzemních vod, které odpovídá úrovni 90% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981 – 2010.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Vzhledem k relativně nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod. Na území HGR 4420 AOPK ČR stanovila dva prioritní MZCHÚ s vazbou na podzemní vody - PR Údolí Plakánek a PR Podtrosecká údolí.

V lomu Sklopísek Střeleč se čerpalo v roce 2012 cca 70 l/s důlních vod, které jsou z 95% vypouštěny do povrchových toků.

C. Návrhy

V tomto rajonu je navržena změna hranice a to podle rozsahu svrchnoturonských sedimentů.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně signálních hladin podzemních vod, které charakterizují sníženou tvorbu přírodních zdrojů