

Průvodní list
HGR 4530 - Roudnická křída
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 45300

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	prachovce
Typ a pořadí kolektoru	2.vrstevný kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	bělohorské souvrství, spodní turon perucko-korycanské souvrství - cenoman
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	15 až 50
Typ propustnosti	průlino-puklinová, puklinová
Hladina	Volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	vysoká > 1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	0,3–1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	405,8

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981 – 2010

Hodnota je součtem pro kolektory A a B, přičemž kolektor A je podstatně významnější, kolektor B lze zahrnout do připovrchové zóny.

Zabezpečení	I/s
50%	404
80%	207

Použitá metoda: odpovídají 50% zabezpečení ze základního odtoku z modelu BILAN.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 279 l/s. Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo stanoveno využitelné množství podzemních vod, které odpovídá úrovni 67% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981 – 2010. Hodnotu zabezpečení je nutné s ohledem na míru spolehlivosti jejího stanovení považovat za ilustrativní. Modelový základní odtok z modelu BILAN byl stanoven na základě měření průtoků na Bakovském potoce, který se nachází mimo HGR 4530 a odvodňuje permokarbonské sedimenty jižně od HGR 4530.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Vzhledem k nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod. Na území rajonu se nenachází oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí, jejichž ekosystém je závislý na proudění podzemní vody.

C. Návrhy

V tomto rajonu je navržena změna jižní hranice a to podle rozvodnic povodí IV. řádu.

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. Dále se doporučuje sledování průtoků na toku Čepel ve stanicích Vražkov a Chvalín.