

Průvodní list
HGR 4521 - Křída Košáteckého potoka
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 45210

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektorů	1. vrstevní kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	Jizerské souvrství, střední turon
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	> 50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	vysoká > 1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	0,3-1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	337,6

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981 – 2010

zabezpečení	l/s
50 %	652
80 %	408

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

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 308 l/s.

Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo stanoveno využitelné 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 velmi nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod.

C. Návrhy

V tomto rajonu je navržena změna hranice. Severní část Košáteckého potoka, kde nedochází k drenáži podzemní vody a která představuje infiltrační oblast pro jímací území Řepínský důl (HGR 4522), je vhodné připojit k sousednímu HGR 4522.

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.