

Průvodní list
HGR 4523 - Křída Obrtky a Úštěckého potoka
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 45230

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	vrstevný 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	309,0

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981 – 2010 odpovídají 50% zabezpečení ze základního odtoku

Použitá metoda: základní odtok Model Bilan

zabezpečení	l/s
50%	445
80%	224

2. Využitelné množství

Pro stanovení využitelného množství byl HGR 4523 rozdělen na dvě části: infiltrační oblast pro jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka a zbývající západní část HGR 4523. Území o ploše 139 km² tvoří infiltrační oblast pro jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka. Tato část rajonu je plně využita, což bylo prokázáno dlouhodobými vodohospodářskými odběry. V současné době je zde povoleno odebírat 210 l/s. Využitelné množství odpovídá povoleným odběrům podzemní vody. Hodnota využitelného množství na zbývající západní části HGR mimo jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka je 93 l/s.

Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo spočítáno využitelného množství podzemních vod, které odpovídá úrovni 88% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981 – 2010 v této části HGR 4523.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Na území HGR 4523 se nenachází oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí, jejichž ekosystém je závislý na proudění podzemní vody.

C. Návrhy

V tomto rajonu není navržena změna hranice.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ, včetně signálních hladin podzemních vod a průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod 4523_43 Snědovice, 4523_44 Úštěk (Rašovice u Kalovic), 4523_45 Štětí (Brocno), 4523_48 Vrutice.