

Průvodní list
HGR 4231 - Ústecká synklinála v povodí Orlice
 Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 42310

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence; prachovce, jílovce a slínovce
Typ a pořadí kolektoru	třívrstevný kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	jizerské souvrství, střední turon; bělohorské souvrství, spodní turon; perucko-korycanské souvrství, cenoman
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	> 50
Typ propustnosti	průlino-puklinová, puklinová
Hladina	volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	vyšší >1.10 ⁻³ , nižší >1.10 ⁻⁴
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃ , Ca-Na-HCO ₃ -SO ₄
Plocha rajonu, km ²	176,4

A. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981 – 2010

Zabezpečení	I/s
50%	529
80%	389

Použité metody: přírodní zdroje odpovídají 50% zabezpečení ze základního odtoku z modelu BILAN, tj. 529 l/s, verifikace hydraulickým modelem a reakcí struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 256 l/s. Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo spočítáno využitelného množství podzemních vod, které odpovídá úrovni 97% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981 – 2010.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Na území rajonu ke střetu nedochází zájmů v důsledku čerpání podzemních vod. Na území rajonu se nenachází oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí, jejichž ekosystém je do určité míry spjat s režimem proudění podzemní vody.

C. Návrhy

V tomto rajonu není navržena změna jižní hranice.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně signálních hladin podzemních vod s hladinami podzemní vody a průzkumné hydrogeologické vrty 4231_01B, 4231_01C, 4231_02B a 4231_02C, které byly vyhloubeny v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod.