

Průvodní list
HGR 4270 - Vysokomýtská synklinála
 Rebilance podzemních vod

Vodní útvar: 42700

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence, prachovce, jílovce a slínovce
Typ a pořadí kolektoru	3. vrstevní kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	střední turon, spodní turon, cenoman
Dělitelnost rajonu	lze dělit
Mocnost souvislého zvodnění	nepravidelná
Typ propustnosti	puklino-průlinová
Hladina	volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	střední $1.10^{-4} - 1.10^{-3}$, nízká $<1.10^{-4}$
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca – HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	795,9

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro referenční období 1981 – 2010 a je součtem pro čtyři bilanční kolektory A, B, Ca a Cb.

zabezpečení	l/s
50 %	3310
80 %	2270

Použité metody: hydrologický model BILAN, vyčlenění základního odtoku metodou Kille, verifikace s hydraulickým transienčním modelem včetně reakce struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 2270 l/s. Tato hodnota odpovídá 80procentní zabezpečení přírodních zdrojů. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků ve vodopisné síti. Reflektuje limity a neurčitosti území spojené se znečištěním horninového prostředí dřívější zemědělskou a průmyslovou činností. Naopak odráží vysokou přirozenou retenci kolektorového systému.

3. Střety zájmů

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 250 l/s v rajonu představují pouze 13 % hodnoty stanoveného využitelného množství těchto vod (stav k 1.1.2013).

Na území rajonu se neuplatňují žádné střety zájmů ve vztahu k vyhlášeným chráněným územím přírody a krajiny ani ve vztahu k ochranným pásmům přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

C. Návrhy

Západní hranici rajonu doporučujeme posunout více na východ a ztotožnit ji s průběhem malejovské flexury a s navazujícím systémem poličských zlomů. Dříve provedenými hydrodynamickými zkouškami ve vrtech a hydraulickým modelem bylo doloženo, že přetékání podzemních vod v kolektoru B z HGR 4270 do HGR 4310 není s vysokou pravděpodobností reálné.

Pro sledování dalšího vývoje množství podzemních vod na území HGR doporučujeme monitorovat hladiny a vydatnosti ve větším počtu vrtů a pramenů. Jedenáct z navržených vrtů bylo vybudováno v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod a zbývající část monitorovacích objektů podzemních vod tvoří vrty státní pozorovací síť Českého hydrometeorologického ústavu.