

Průvodní list
HGR 4310 - Chrudimská křída
 Rebalance podzemních vod

Vodní útvar: 43100

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence, prachovce, jílovce, slínovce
Typ a pořadí kolektoru	3. vrstevný kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	střední turon, spodní turon, cenoman
Dělitelnost rajonu	lze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	15 – 50
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 , Ca – Na – HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	595,8

A. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro referenční období 1981-2010 a je součtem pro tři bilanční kolektory A, B a C. Kolektory B a C jsou přitom vyvinuty pouze v části hydrogeologického rajonu.

zabezpečení	l/s
50 %	1490
80 %	1010

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

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 740 l/s. Tato hodnota odpovídá 90% zabezpečení přírodních zdrojů. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků ve vodopisné síti a na zachování vodních poměrů ve velkoplošně chráněných územích přírody na přijatelné úrovni. Reflektuje limity a neurčitosti území spojené se znečištěním horninového prostředí dřívější zemědělskou a průmyslovou činností.

3. Střety zájmů

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 343 l/s v rajonu představují necelých 50 % hodnoty stanoveného využitelného množství těchto vod (stav k 1.1.2013).

Do velmi malé části území zasahuje od J vyhlášené CHKO Železné hory. V tomto území se nenacházejí žádné vodní zdroje veřejného zásobování ani jejich ochranná pásma. Na území rajonu se neuplatňují žádné střety zájmů ve vztahu k ochranným pásmům přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

Způsob hospodaření ve vyhlášených ochranných pásmech je upraven stanovenými podmínkami v příslušných povoleních odběrů vod.

Pro jímací území Podlažice bylo v roce 2013 v souvislosti s jeho zamýšlenou rekonstrukcí zpracováno Oznámení o záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Bylo konstatováno, že vybudování nových vrtaných studní v blízkosti studní vyhloubených před více než padesáti lety doprovázené tamponáží těchto starých studní nepovede ke zhoršení vlivu budoucího odběru podzemních vod na složky životního prostředí.

Pro tři jímací území (Nové Hradky, Heřmanův Městec a Přelouč-Jankovice) byla zpracována analýza rizika jejich ohrožení antropogenním znečištěním. Úrovně znečištění jsou s výjimkou jímacího území Heřmanův Městec nízké a nebrání plnému provoznímu využití vodních zdrojů.

B. Návrhy

Východní 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 vývoje přírodních zdrojů podzemních vod na území rajonu je zapotřebí zahrnout i dva nové hydrogeologické vrty na lokalitách Veselí u Přelouče a Svinčany, které byly pro tento účel vybudovány v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod a dále i několik starších vrtů státní pozorovací sítě ČHMÚ anebo provozovatele jímacích území.