

Průvodní list
HGR 4240 - Královédvorská synklinála
 Rebilance podzemních vod

Vodní útvar: 42400

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence, prachovce, jílovce a slínovce
Typ a pořadí kolektoru	dvouvrstevný kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	střední turon, cenoman
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	15 až 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
Plocha rajonu, km ²	358,0

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro referenční období 1981 – 2010

Je součtem pro dva bilanční kolektory (A + přípovrchový kolektor).

zabezpečení	I/s
50 %	700
80 %	460

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

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství podzemních vod se pohybuje okolo 340 l/s. Tato hodnota odpovídá 90% zabezpečení přírodních zdrojů. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků ve vodopisné síti a 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 108 l/s v rajonu představují přibližně 30 % hodnoty stanoveného využitelného množství těchto vod (stav k 1.1.2013).

Na území rajonu se neuplatňují žádné střety zájmů ve vztahu k velkoplošně chráněným územím přírody, k ochranným pásmům přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

C. Návrhy

Není navrhována změna hranic rajonu

Pro sledování dalšího vývoje množství podzemních vod na území rajonu doporučujeme zařadit čtyři nové hydrogeologické vrty, které byly pro tento účel vybudovány v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod na lokalitách Žireč (vrt 4240_01A), Filířovice (vrt 4240_02A), Dvůr Králové nad Labem (vrt 4240_03A) a Vlčkovice (vrt 4240_04A) a dva vrty pozorované ČHMÚ. Podrobnější údaje o těchto nových vrtech i vrtech Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) jsou uvedeny v komentáři k Průvodnímu listu.