

Průvodní list**HGR 1151 - Kvartér Labe po Kolín**

Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 11510**A. Přírodní charakteristiky**

Charakteristika	Popis
Litologický typ	štěrkopísek
Typ a pořadí kolektoru	svrchní kolektor
Typ kvartérních sedimentů	fluviální
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	5 až 15
Typ propustnosti	průlinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	vysoká > 1,10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	0,3–1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca–Mg–HCO ₃ –SO ₄
Plocha rajonu, km ²	88,1

B. Zásoby podzemních vod1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro období 1981 – 2010

zabezpečení	l/s
50 %	436
80 %	158

Použité metody: Hydrologický model BILAN, hydraulický transientní model Modflow a archivní data, reakce struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 85 l/s. Tato hodnota vychází z 90% zabezpečení přírodních zdrojů a odpovídá transientním modelem ověřené hodnotě navýšených odběrů. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků v říční síti a respektuje požadavky na zachování dostatečné vodnosti na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů. Stávající odběr je ve výši 54 l/s (2014).

3. Střety zájmů

V rajonu nejsou známy střety užívání podzemních vod s chráněnými ekosystémy.

Značným problémem je plošné zemědělské znečištění a průmyslové znečištění v chemických závodech a rafineriích Pardubice a Kolín. Velmi problematickým střetem je těžba štěrkopísku, tedy odstranění kolektoru podzemních vod. Vytěžené prostory štěrkovištních jezer deformují proudové pole podzemní vody. Umožňují přímou kontaminaci bez ochranných vrstev a vyvolávají proces zazemňování, při kterém se postupně jezero stane močálem. Přírodní proces urychluje přísun živin v souvislosti s rybářstvím.

C. Návrhy

Hranice rajonu se jeví vhodné bez potřeby změny. Je potřebná legislativní úprava, kterou bude posílena možnost vodohospodářského využití štěrkovišť jako zdrojů podzemní vody.

Pro sledování stavu podzemních vod je navržen průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod vrt 1151_01Q.