

Průvodní list
HGR 1140 - Kvartér Labe po Týnec
 Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 11400

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	146,9

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro období 1981 – 2010

zabezpečení	l/s
50 %	705
80 %	437

Použité metody výpočtu: hydrologický model BILAN, hydraulický transienční model Modflow, vyhodnocení režimních dat a reakce rajonu na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 362 l/s. Tato hodnota vychází z 90% zabezpečení přírodních zdrojů a odpovídá transienčním 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 ve výši 5 l/s je zanedbatelný.

3. Střety zájmů

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

Značným problémem je plošné zemědělské znečištění. 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 i rekreací (koupací vody).

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 jsou navrženy průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod 1140_01Q, 1140_02Q a 1140_03Q.