

Průvodní list
HGR 4730 - Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 47300

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	1. vrstevní kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	perucko-korycanské souvrství - cenoman
Dělitelnost rajonu	Lze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	napjatá
Transmisivita, m ² /s	střední $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	948,9

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů kolektoru A

je uvedena jako hodnota celkové bilance kolektoru pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů (50% zabezpečení).

zabezpečení	l/s
50 %	147

Použitá metoda: hydraulický model

2. Využitelné množství

Výpočet využitelného množství podzemních vod kolektoru A vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství cca 74 l/s bylo stanoveno jako 50 % přírodních zdrojů.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

K odběrům podzemní vody dochází z vrtu v Píšťanském meandru (asi 30 l/s) a z vrtu HB-1 pro koupaliště v Brné. Na západním okraji rajonu jsou poměry proudění dlouhodobě ovlivněny nekontrolovanými odtoky termálních vod havarovanými vrtu v širší oblasti Ústí nad Labem. Hladina podzemní vody v této oblasti poklesla oproti neovlivněným poměrům o asi 50 m. Po odborné likvidaci přetokových vrtu dochází k postupnému vzestupu hladiny podzemní vody v oblasti.

C. Návrhy

Během zpracování tohoto rajonu, především při tvorbě hydraulického modelu, vznikla otázka možné úpravy hranic rajonu. Proudění v oblasti Ústecké termy a v centrální a východní části rajonu je hydraulicky do značné míry nezávislé. Je pravděpodobné, že k přerušení hydraulické spojitosti bazálního kolektoru dochází na liniích zlomů, které se projevují jako hydraulická bariéra. Bazální kolektor v oblasti Ústí nad Labem je dle současné rajonizace rozdělen na HGR 4730 a 4612, což znesnadňuje přehledné vyhodnocení bilance podzemních vod.

Navrhuje se nový průběh jihovýchodní hranice HGR 4730, který od lužické poruchy na severu kopíruje linii pásma strážského zlomu a od Jestřebí pokračuje dále západním směrem v linii středohorského zlomu až do současné hranice mezi HGR 4720 a 4730 u Stvolínek. Dále se navrhuje oddělení centrální a východní části HGR 4730 a vytvoření nového samostatného hlubinného rajonu ze západní části současného HGR 4730 a území HGR 4612, který lze pracovně nazvat nový HGR 4740. Tímto novým rajonem bude spojené území napříč Labem, což umožní přehlednější bilanci významné oblasti tzv. ústecké a děčínské termy. Hranice mezi zmenšením 4730 a novým 4740 by měla kopírovat

východní okraj zmíněných struktur, který není přesně definován. Dle simulace hydraulického modelu lze navrhnout průběh zhruba v linii od Ludvíkovic na severu, přes Benešov nad Ploučnicí, Verneřice až do Stvolínků.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod je navržen existující hydrogeologický vrt státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8442 včetně signální hladiny podzemní vody pro kolektor A.