

Průvodní list
HGR 4620 Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 46200

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	Pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	2. vrstevní kolektory
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	Merboltické jizerské
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	průlino-puklinová
Hladina	volná, 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-Mg-HCO ₃ -SO ₄ , Ca-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	289,6

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů pro kolektor D v období 1981 – 2010

zabezpečení	l/s
50 %	991
80 %	704

Podklady a použité metody výpočtu: Hydrologický model BILAN a archivní data jsou pro kolektor D. Termální vody kolektorů AB a B přetékají a odvodňují se v HGR 4730.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství kolektoru D je 618 l/s. Tato hodnota vychází z 90 % zabezpečení přírodních zdrojů. Využití tohoto objemu však naráží na technickoekonomické podmínky jímání, neb stávající jímací objekty dosahují většinou jen zlomku l/s a jen výjimečně první jednotky l/s. Stávající průměrné odběry podzemních vod se pohybují okolo 34 l/s.

3. Střety zájmů

Celý rajon spadá do chráněné krajinné oblasti České středohoří. V rajonu nejsou známy střety užívání podzemních vod s chráněnými ekosystémy.

C. Návrhy

Převážná část podzemní vody kolektoru C resp. BC je před vstupem do HGR 4620 drénovaná do Ploučnice a Kamenice. Pouze malá část prosakuje dále k Labi do HGR 4620, kde se podzemní voda v hluboko uloženém kolektoru B propojuje s vodou kolektoru A (HGR 4730, resp. navrženého HGR 4740). Při pomalém oběhu se podzemní voda ohřívá a mineralizuje a spadá do termálních vod „benešovsko – ústeckého zvodněného systému“.

Proto se doporučuje, aby hluboko uložený kolektor B termálních vod byl vřazen do HGR 4730 (resp. 4740) i když je stratigraficky mladší než perucko-korycanské souvrství kolektoru A.

Hlavním kolektorem HGR 4620 je nejmladší křídové merboltické souvrství s vulkanickými horninami – kolektor D (tedy nikoli kolektor C v předchozím pojetí HGR 4620). Kolektor je uložen nad drenážní bází Labe, nevytváří souvislou nádrž podzemní vody a odvodňuje se prameny v údolních svazích.

Úštěcká tektonická zóna tvořící jižní hranici HGR 4620 vymezuje na jihu hlubokou křídovou pánev a tvoří hranici mezi mineralizovanými termálními vodami v hluboké části a prostými podzemními vodami na jih od ústecké zóny.

Navrhujeme, aby hranice rajonů HGR 4730 a 4720 byla od Úštěka k Labi ztotožněna s jižní hranicí HGR 4620.

Hranice HGR 4620 zůstávají beze změny pro hlavní kolektor D, ale mění se ve vertikálním směru ve prospěch podložního kolektoru A (resp. AB, A+B) v rámci nově navrženého HGR 4740, resp. stávajícího HGR 4730.