

Průvodní list

HGR 4710 - Bazální křídový kolektor na Jizeře

REBILANCE ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 47100

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky (Vodní útvar: 47100)

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		1881,8
3.5.	Kód litologického typu	3	pískovce a slepence
3.6.	Typ a pořadí kolektoru	1	1.vrstevní kolektor
3.7.	Kód stratigrafických jednotek křídových vrstevních kolektorů	Kpk	perucko-korycanské souvrství - cenoman
3.9.	Dělitelnost rajonu	N	ne
3.10.	Mocnost souvislého zvodnění	4	>50 m
3.11.	Kód typu propustnosti	PrPu	průlino-puklinová
3.12.	Hladina	N	napjatá
3.13.	Transmisivita (m ² /s)	2	střední $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$
3.14.	Kód kategorie mineralizace (g/l)	2	0,3 – 1
3.15.	Kód kategorie chemického typu podzemních vod	2	Ca-Na-HCO ₃

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Tab. 2. Hodnota přírodních zdrojů kolektoru A pro referenční období 2001-2010

zabezpečení	l/s
-	181

Pro kolektor A, který přímo nekomunikuje s povrchovými toky, výpočet přírodních zdrojů a využitelného množství podzemních vod vychází z výstupních dat hydraulického modelu rajonu. Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 2001-2010 byly stanoveny podle průměrné dotace z hydraulického modelu. Přírodní zdroje odpovídají 181 l/s. Přepočítat tuto hodnotu na období 1981-2010 nelze (Tab. 2).

2. Využitelné množství

Tab. 3. Hodnota využitelného množství podzemní vody

kolektor A (l/s)
91

Výpočet využitelného množství podzemních vod kolektoru A vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů a odpovídá 91 l/s.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

HGR 4710 neobsahuje vybrané lokality, které byly identifikovány jako prioritní s cennými ekosystémy z hlediska jejich vazby na podzemní vodu.

Vzhledem k nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod. Odběry podzemních vod nemají vliv na minimální zůstatkové průtoky na tocích. Odběry podzemních vod v roce 1996 dosáhly maximálních hodnot 87 l/s. Toto množství nezpůsobilo prokazatelný pokles hladin podzemní vody na dlouhodobě pozorovaných vrtech. HGR 4710 tedy ani v této době nebyl přetížen. Při hodnocení bilance podzemních vod v současnosti, kdy se odběry podzemních vod pohybují okolo 44 l/s nevyvolávají z hlediska celkové bilance HGR 4710 střety zájmů v jejich využívání. Celkové povolené (evidované) odběry V HGR 4710 jsou 45 l/s (rok 2012) a prakticky odpovídají současnému využití.

C. Návrhy

V tomto rajonu je navržena drobná úprava hranice. Severozápadní hranici HGR 4710 je vhodné upravit ve vazbě na průběh Čertovy zdi. (Obr. 1).

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně signálních hladin podzemních vod, které charakterizují sníženou tvorbu přírodních zdrojů a průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu 4710_22 Ralsko, 4710_24 Bělá p. Bezdězem, 4710_38 Byšice, 4710_49 Velký Borek).

Tab. 4. Doporučené vrty pro monitoring

Vrt	Signální úroveň HPV
VP7530 Jenišovice (A)	285.13 m n. m. (podle HPV ze 7.9.2009)
VP7529 Cetenov (A)	288.79 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7532 Ralsko (A)	246.81 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7539 Horní Bukovno (A)	262.21 m n. m. (podle HPV ze 29.9.2008)
VP7538 Ptýrov (A)	252.87 m n. m. (podle HPV ze 11.10.2008)
VP7536 Bělá (A)	241,43 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7541 Bezdědice (A)	237.94 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7548 Nemyslovice (A)	216,14m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7546 Kropáčova Vrutice (A)	207,48 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP8227 Vysoká (A)	185,42 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7534 Bělá pod Bezdězem (A)	241,31 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)
VP7506 Všelibice (A)	285,35 m n. m. (podle HPV ze 17.2.2008)

Vysvětlivky: (A) – kolektor A v perucko-korycanském souvrství; HPV – hladina podzemní vody

