

Průvodní list
HGR 2212 Oderská brána
REBILANCE ZÁSOb PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 22120

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		307,228
3.5.	Kód litologického typu	1	šterkopísek
3.6.	Typ a pořadí kolektoru	1	vrstevní kolektor
3.9.	Dělitelnost rajonu	N	nelze dělit
3.10.	Mocnost souvislého zvodnění	5	nepravidelná
3.11.	Kód typu propustnosti	Pr	průlinová
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	3 7	Ca-Mg-HCO ₃ Na-Ca-HCO ₃ -Cl

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Tab. 2. Hodnota dlouhodobých přírodních zdrojů pro referenční období 1981-2010

zabezpečení	l/s
-	336

Pro hodnocení přírodních zdrojů byl použit modelový základní odtok z modelu BILAN , hydraulický transientní model Modflow, ověření přímým měřením – expediční hydrometrická měření, archivní data. Podrobnější členění je uvedeno v komentáři. Tvorba zásob podzemní vody je podmíněna jejími přítoky z okolních rajonů.

2. Využitelné množství

Tab. 3. Hodnota využitelného množství podzemních vod

HGR 2212
32 l/s

Tato hodnota vychází z přírodních zdrojů a odpovídá transientním modelem ověřeným hodnotám. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků v říční síti a respektuje požadavky na zachování dostatečné vodnosti na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů.

Posouzení hodnoty využitelného množství podzemních vod k zachování minimálního zůstatkového průtoku podle metodiky Mrkvičková-Balvín (2013) je však vzhledem k existenci nadložních kvartérních rajonů protékajících Odrou irelevantní.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 45 l/s v rajonu nepřekračují přírodní zdroje. HGR 2212 má pro zásobování obyvatelstva význam v oblasti Oder a Fulneku, kde jsou uskutečňovány významnější odběry podzemních vod (do 20 l/s).

V HGR 2212 jsou relativně málo významné odběry realizovány v jímacích územích v oblasti Oder podnikem SmVaK a v oblasti Mankovic. V případě Oderské kotliny je využívání zdrojů podzemních vod z miocenního kolektoru významnější vzhledem k jejich lepší kvalitě. Veškerá povolení k jímání podzemních vod byla vydána v letech mezi roky 2011 a 2014. Není zde tudíž relevantní srovnání průměrných a maximálně povolených odběrů pro období 2001-2010. Obecně lze konstatovat, že odběry podzemních vod simulované v modelu pro léta 2001-2010 představují cca 70 % maximálních povolených odběrů k roku 2014.

Antropogenní zásahy v HGR 2212 jsou velmi četné. Zásadní z hlediska podzemní vody je čerpání podzemní vody v dolech OKR.

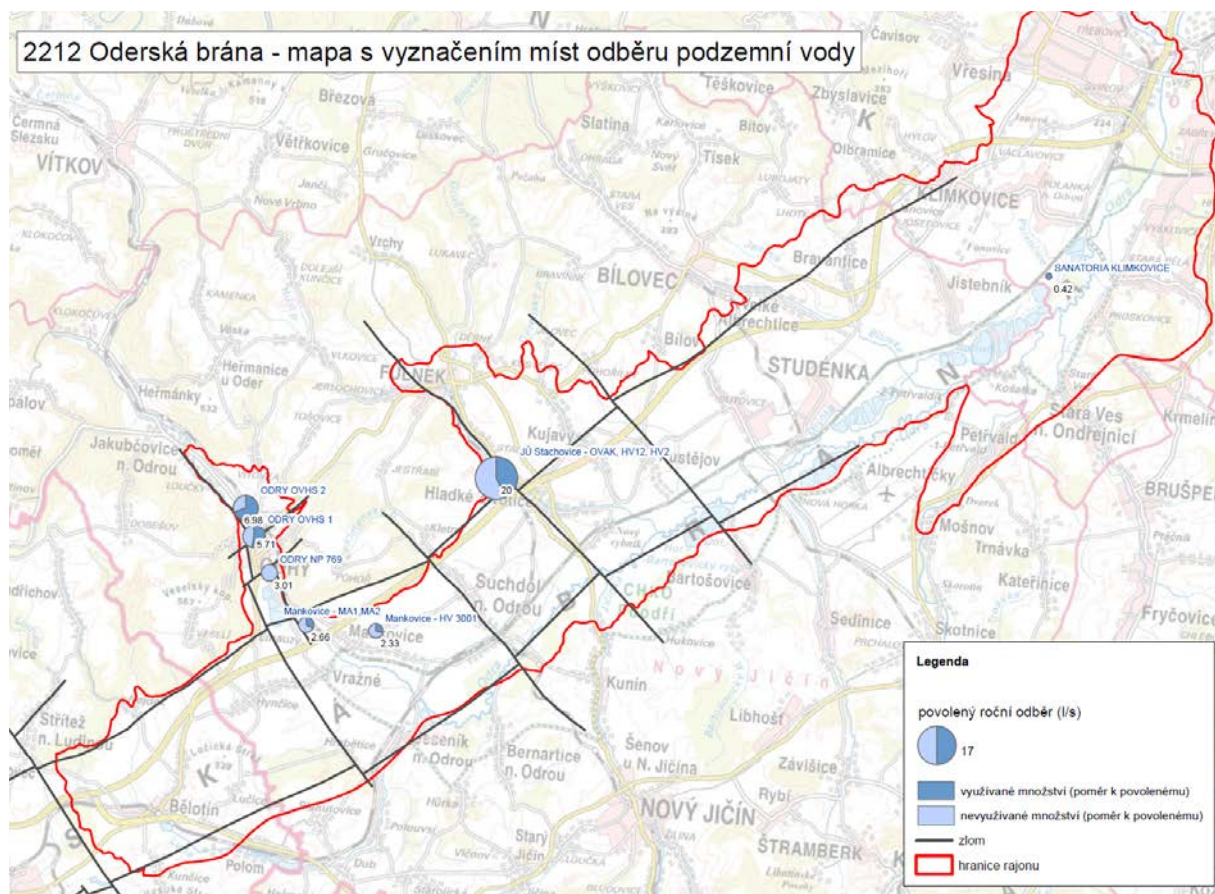
Na území HGR 2212 a naloženého kvarterního HGR 1510 je vyhlášena z důvodu ochrany zachovalého říčního toku se slepými rameny, druhově bohatých rybníků, lužních lesů a nivních luk s výskytem některých druhů chráněných živočichů a rostlin, CHKO Poodří s přírodními rezervacemi, které jsou typickými ekosystémy vázanými na vodu. Ty dosahují kritérií doporučených Ramsarskou konvencí mezinárodního významu.

C. Návrhy

Po vyhodnocení pětiletého monitoringu bude možné posoudit zařazení nově vyhloubených vrtů 2212_1, resp. 1510_2 a 1510_3 (Tab. 4) do státní pozorovací sítě. Vrtů 1510_2 a 1510_3 jsou uvedeny v rámci HGR 1510.

Tab. 4. Nové hydrogeologické vrtů doporučené pro monitoring hladiny podzemní vody

ID vrtu	lokalita	X	Y	Z terén m n.m.	Z odměrný bod m n.m.	hloubka m	hladina přetlak
2212_1	Bělotín	1126023,98	507416,2	306,6	307,4	105	přetok 0,08 bar



Obr. 1. Odběry podzemních vod v HGR 2212