

Průvodní list

HGR 1623 - Pliopleistocén Blaty

REBILANCE ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 16230

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		99,7014
3.5.	Kód litologického typu	1	šterkopísek
3.6.	Typ a pořadí kolektoru	5	svrchní kolektor
3.9.	Dělitelnost rajonu	N	nelze dělit
3.10.	Mocnost souvislého zvodnění	3	15 - 50 m
3.11.	Kód typu propustnosti	Pr	průlinová
3.12.	Hladina	N, V	napjatá, volná
3.13.	Transmisivita (m ² /s)	1	vysoká >1.10 ⁻³
3.14.	Kód kategorie mineralizace (g/l)	2	0,3 - 1
3.15.	Kód kategorie chemického typu podzemních vod	5	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

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

zabezpečenosť	l/s
-	132

Pro hodnocení přírodních zdrojů byl použit hydrogeologický koncepční model, modelový základní odtok z modelu BILAN, hydraulický transientní model Modflow, ověření přímým měřením – expediční hydrometrická měření, archivní data. Zdroje podzemní vody jsou generovány z významné části přítokem ze sousedních hydrogeologických rajonů. Podrobnější členění je uvedeno v komentáři.

2. Využitelné množství

Tab. 3. Hodnota využitelného množství podzemní vody

HGR 1623
80 l/s

Hodnota využitelného množství je 80 l/s. Tato hodnota vychází z dlouhodobého režimu jímání podzemní vody v rajonu a odpovídá transientním modelem ověřeným hodnotám. Respektuje požadavky na zachování dostatečné výšky hladiny podzemní vody pro na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 80 l/s a skutečné odběry za rok 2014 do 70 l/s v HGR 1623 jsou téměř ve výši přírodních zdrojů.

V HGR 1623 Pliopleistocén Blaty bylo určeno využitelné množství jako celkový objem jímáné podzemní vody. Na území HGR 1623 Pliopleistocén Blaty jsou exploatována významná jímací území Senice na Hané, Lutín, Hrdibořice, Klopotovice a Olšany. Ze srovnání vypočtených přírodních zdrojů a v současnosti využívaného množství podzemní vody je patrné, že současně objem exploatované podzemní vody je na hranici možností HGR 1623. Povolené odběry podzemní vody téměř překračují modelované využitelné množství.

V rajonu je v současnosti základním environmentálním problémem negativní dopad snižování hladiny podzemní vody v důsledku jejího jímání na mokřadní ekosystémy rašelinišť. Jednou z lokalit jsou Hrdibořické rybníky, které vznikly po těžbě rašeliny a jsou v současnosti národní přírodní památkou.

Nedořešená zůstává stará ekologická zátěž, způsobená průmyslovou výrobou závodu Sigma Lutín, která představuje kontaminaci saturované zóny chlorovanými ethyleny. Kontaminační mrak zasahuje k obcím Dubany a Olšany.

Významné limity jsou v oblasti nastaveny z důvodu ochrany přírody. Prakticky celým územím HGR 1623 probíhá v úzkém pruhu podél Moravy CHKO Litovelské Pomoraví, jejíž chráněné ekosystémy mají úzkou vazbu na vodní režim krajiny.

C. Návrhy

Nejsou navrženy změny hranice vymezeného HGR 1623.

Odběry podzemní vody v zóně inundace vyvolávající břehovou infiltraci je nutné posuzovat jako odběry vody z toku.

Pro hodnocení aktuální roční tvorby přírodních zdrojů podzemních vod jsou vhodné vrtty státní pozorovací sítě ČHMÚ uvedené v Tab. 4. Po vyhodnocení pětiletého monitoringu bude možné posoudit zařazení nově vyhloubených vrtů 1623_1 Klopotovice a 1623_2 Senice na Hané (Tab. 5) do státní pozorovací sítě.

Z poskytnutých režimních řad hladin podzemní vody mají monitorovací vrtty VB9562 (HV-303/1) a VB0413 (VB-0114N) v katastru obce Lutín zřejmě ovlivněný chod hladiny podzemní vody staršími odběry podzemní vody u Lutína a od devadesátých let se v nich projevuje v podstatě růstový trend hladiny podzemní vody. Vrt VB9567 (7H-006b) v katastru Hrdibořic má kratší dobu pozorování hladiny podzemní vody a lze u něj předpokládat ovlivnění odběry podzemní vody v JÚ Hrdibořice. Proto u těchto objektů signální hladiny nejsou stanoveny.

Z dvojice vrtů u Bystročic VB0116 (V-54), VB0117 (V-55) lze doporučit k hodnocení vrt V-54 s navrženou signální hladinou 210,30 m n. m. Tento vrt, situovaný při okraji poměrně úzkého údolí Blaty by bylo vhodné doplnit hodnocením vrtů monitorujících hladiny podzemní vody umístěných blíže k centrální části údolí Blaty, např. VB 0115 Olšany, VB 0120 Tovačov.

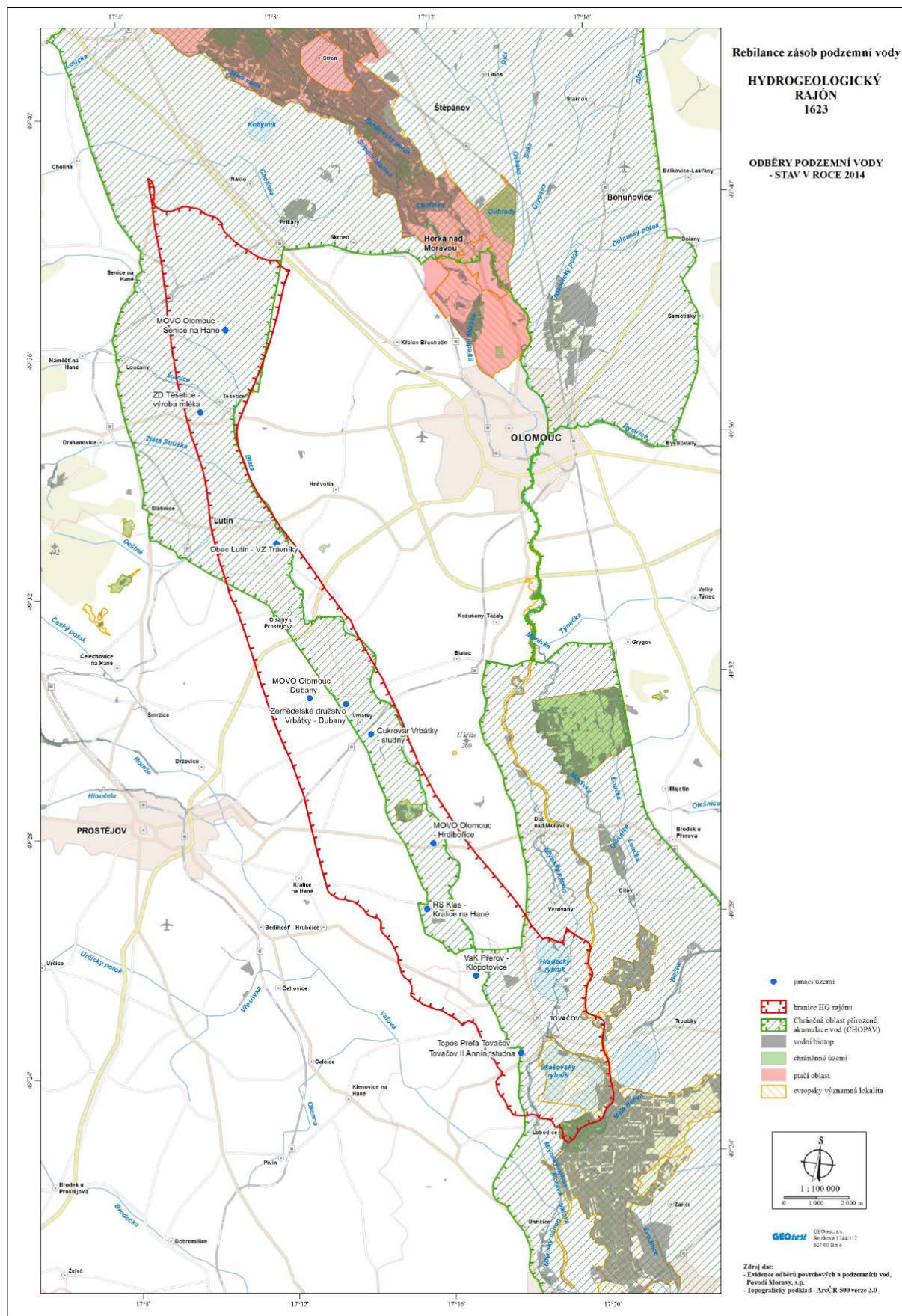
Vzhledem k významnosti řeky Moravy ve vztahu k určení přírodních zdrojů podzemních vod je doporučena realizace měření základních hydrologických charakteristik toku na hranicích hydrogeologického rajonu.

Tab. 4. Doporučené vrty pro monitoring signální hladiny podzemní vody

označení objektu	název objektu	monitorovaný kolektor	hloubka	odměrný bod	signální hladina
			m	m n. m.	m n. m.
VB9562 (HV-303/1)	Lutín	pliopleistocén	45	218,6	
VB0413 (VB-0114N)	Hněvotín	kvarter	17	216,99	
VB0116 (V-54)	Bystročice	pliopleistocén	20,3	212,19	210,30
VB0117 (V-55)	Bystročice	kvarter	16,2	212,08	
VB9567 (7H-006b)	Dub nad Moravou	pliopleistocén	30	203,52	

Tab. 5. Nové hydrogeologické vrty 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 pod terénem m
1623-1	Klopotovice	1137795,11	549288,14	210,68	211,56	70	11,12
1623-2	Senice na Hané	1116879,85	555591,27	231,5	232,27	55	9,83



Obr. 1. Odběry podzemní vody a chráněná území