

Průvodní list

HGR 1651 - Kvartér Dolnomoravského úvalu

REBILANCE ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 16510

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		168,213
3.5.	Kód litologického typu	1	šterkopísek
3.6.	Typ a pořadí kolektoru	5	svrchní kolektor
3.8.	Kód typu kvartérních sedimentů	F	fluviální
3.9.	Dělitelnost rajonu	N	nelze dělit
3.10.	Mocnost souvislého zvodnění	6	5 až 15, místy až desítky metrů
3.11.	Kód typu propustnosti	Pr	průlinová
3.12.	Hladina	V	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	1	Ca-HCO ₃

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

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

zabezpečení	l/s
-	280

Podkladem pro výpočet byl hydrogeologický koncepční model, hydrologický model BILAN, hydraulický transientní model Modflow a archivní data. Podrobnější členění je uvedeno v komentáři. Hlavním zdrojem podzemní vody v rajonu je dotace vody z okolních hydrogeologických rajonů.

2. Využitelné množství

Tab. 3. Hodnota využitelného množství podzemní vody

HGR 1651
230 l/s

Hodnota 230 l/s je určena jako reálné odebírané množství podzemní vody v rajonu (část odebírané vody je pokryta indukovanými zdroji - břehovou infiltrací). Tato hodnota 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 k zachování minimálního zůstatkového průtoku podle metodiky Mrkvičková-Balvín (2013) je v tomto rajonu vzhledem k velkému průtoku Moravy v poměru k zdrojům podzemních vod irelevantní.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 560 l/s a skutečné evidované odběry za rok 2014 do 230 l/s v rajonu překračují přírodní zdroje, resp. jsou na úrovni využitelných zdrojů, avšak částečně zahrnují odběry indukovaných zdrojů.

HGR 1651 má velmi příznivé podmínky pro existenci bohatých využitelných zásob podzemních vod. K vodárensky nejperspektivnějším patří bezesporu stávající jímací území skupinových vodovodů (jde zejména o Bzenec – komplex, Milokoš, Hodonín, Kněžpole a Ostrožská Nová Ves), z nichž je v současné době zajišťováno zásobování větší části zájmového území.

Vodárenské odběry podzemních vod v HGR 1651 probíhají v oblasti, která je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér Moravy a dále území chráněných podle evropských norem v rámci soustavy Natura 2000 (Ptačí oblasti, Evropsky významné lokality). Tato skutečnost však nemusí nutně znamenat konflikt zájmů.

Z hlediska střetu těžebních a vodohospodářských zájmů je na území HGR 1651 nejproblematictější těžba štěrkopísků. Konkrétně dochází ke střetům těžebních a vodohospodářských zájmů v případech, kdy se chráněná ložisková území a dobývací prostory této suroviny překrývají se schválenými ochrannými pásmy využívaných zdrojů podzemních vod pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

K nejvýraznějším střetům těžebních a vodohospodářských zájmů dochází v prostoru ochranných pásem vodních zdrojů skupinových vodovodů Bzenec – komplex a Ostrožská Nová Ves. V souvislosti s těžbou štěrkopísku vznikají na území HGR 1651 jezera, která lze v případě potřeby využít jako zdrojů pitné vody.

C. Návrhy

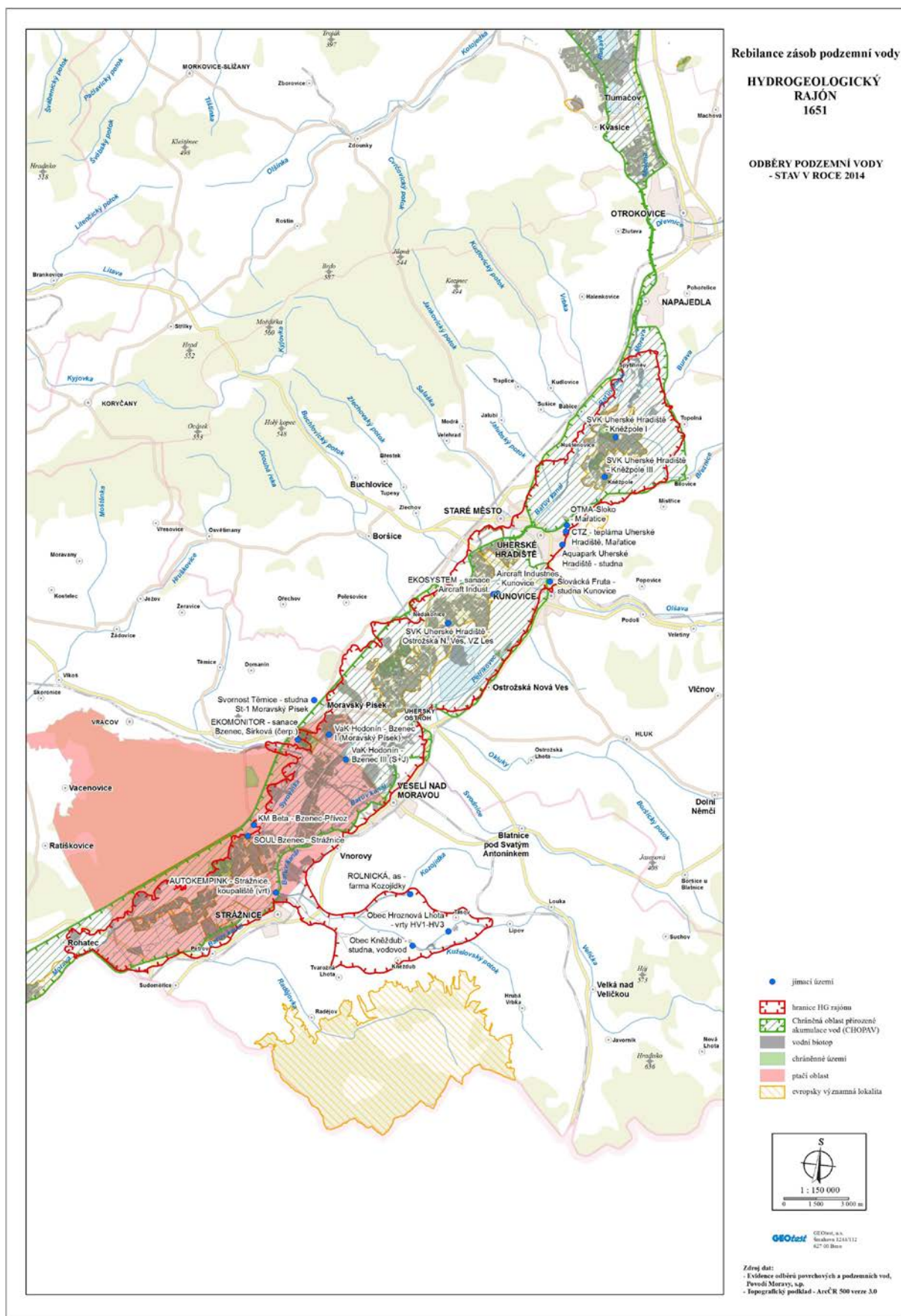
Hranice vymezeného HGR 1651 odpovídají obecné definici hydrogeologického rajonu jako struktuře s uceleným oběhem podzemní vody a z realizovaných prací nevyplynula nutnost jejich změny.

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

Pro sledování stavu podzemních vod je doporučeno 6 hydrogeologických vrtů státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně navržených signálních hladin, které uvádí Tab. 4.

Tab. 4. Přehled objektů ČHMÚ s navrženými signálními hladinami podzemí vody

označení objektu	ČHMÚ	název objektu	monitorovaný kolektor	hloubka	odměrný bod	signální hladina
				m	m n. m.	m n. m.
HMU-184	VB0184	Kunovice u Uherského Hradiště	kvartérní	10,3	176,56	173,50
HMU-202	VB0202	Nedakonice	kvartérní	10,1	173,26	171,50
HMU-236	VB0236	Rohatec	kvartérní	8,2	165,8	163,00
HMU-177	VB0177	Kněžpole u Uherského Hradiště	kvartérní	11,7	180,23	175,50
HMU-194	VB0194	Kunovice u Uherského Hradiště	kvartérní	10,4	177,96	174,00
S-2	VB0229	Strážnice na Moravě	kvartérní	8,8	167,31	164,40



Obr. 1. Lokalizace odběrů podzemních vod a chráněných území v HGR 1651