

Průvodní list

HGR 1520 - Kvartér Opavy

REBILANCE ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 15200

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		124,714
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)	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	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
-	345

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. 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 1520
207 l/s

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 však v rajonu vzhledem k velkému průtoku Opavy v poměru k zdrojům podzemních vod irelevantní.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 240 l/s v HGR 1520 přesahují využitelné zdroje, ale reálnými odběry podzemní vody zdaleka nejsou dosahovány. V roce 2014 hlavní odběratelé exploatovali cca 70 l/s. Rezervy mohou být v nedostatečně evidenci velmi četných drobných odběrů podzemních vod. Významné odběry podzemních vod v desítkách l/s jsou prováděny především v oblasti Krnova (JÚ Krnov Zlatá Opavice a Krnov-Kostelec). Kromě výše jmenovaných byla v rámci vymezeného rajonu vybudována ještě řada menších jímacích území lokálního významu.

V případě zvýšených odběrů podzemních vod z vodárenských zdrojů do vodovodních soustav v JÚ Velké Hoštice a Kravaře by v přírodní rezervaci Koutské a Zábřežské louky mohlo dojít k ovlivnění vodních a na vodu vázaných ekosystémů.

Obce a města přilehlé ostravské aglomerace jsou zásobovány pitnou vodou z ostravského oblastního vodovodu napojeného zejména na vodní nádrže Kružberk a Šance. Odběry z vybraných jímacích území na území HGR 1520 za rok 2014 demonstruje Tab. 4.

Tab. 4. Odběry z vybraných jímacích území v roce 2014

jímací území	povolený maximální odběr l/s	průměrný odběr v roce 2014 l/s
Krnov – Zlatá Opavice	99,0	28,15
Krnov – Kostelec	100,0	24,80
Opava–Karlovec (Jaktař)	18,0	7,69
Brumovice Pustý Mlýn	10,0	2,90
Město Albrechtice	20,0	4,96

C. Návrhy

Pro hodnocení aktuální roční tvorby přírodních zdrojů podzemních vod je doporučeno využívání 9 vrtů státní pozorovací sítě ČHMÚ uvedených v Tab. 5

označení objektu	ČHMÚ	název objektu	monitorovaný kolektor	hloubka	odměrný bod	signální hladina
				m	m n. m.	m n. m.
HMÚ-71	VO0071	Úvalno	kvartér	13	293,4	288,30
S-1/0073	VO0073	Velké Hoštice	kvartér	7,7	237,86	236,30
6M-010b	VO0170	Kylešovice (Komárov)	kvartér	14,5	244,86	-
VO-0032N	VO0174	Kravaře ve Slezsku	kvartér	11	234,06	232,00
HMÚ-32	VO0032	Kravaře ve Slezsku	kvartér	11	234,12	231,90
HMÚ-37	VO0037	Kylešovice	kvartér	12	256,39	262,30
S-2/0051	VO0051	Kravaře ve Slezsku	kvartér	7,3	230,36	229,00
6H-012b	VP9201	Kravaře ve Slezsku	kvartér	26,06	233,62	-
VO0035	VO0035	Krnov, Opavské Předměstí	kvartér	24,4	308,01	305,50

