

Průvodní list**HGR 1624 - Kvartér Valové, Romže a Hané**

Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 16240**A. Přírodní charakteristiky**

Charakteristika	Popis
Litologický typ	štěrkopísek
Typ a pořadí kolektoru	svrchní kolektor
Typ kvartérních sedimentů	fluviální
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	<5
Typ propustnosti	průlinová
Hladina	volná
Transmisivita, m ² /s	střední 1.10^{-4} – 1.10^{-3}
Kategorie mineralizace, g/l	0,3–1
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca–Mg–HCO ₃ –SO ₄
Plocha rajonu, km ²	84,2

B. Zásoby podzemních vod**1. Přírodní zdroje**

Hodnota přírodních zdrojů pro referenční období 1981–2010

zabezpečení	l/s
50 %	95
80 %	57

Použité metody: hydrologický model BILAN, expediční

hydrometrická měření; archivní data – reakce rajonu na dlouhodobé odběry podzemních vod.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství je 55 l/s. Tato hodnota vychází z 90% zabezpečení 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.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 100 l/s v rajonu překračují přírodní zdroje.

Na území hydrogeologického rajonu 1624 Kvartér Valové, Romže a Hané je exploatováno významné jímací území Prostějov - Smržice (povolen odběr 78 l/s¹), kde významný podíl tvoří indukované zdroje (podle hydrometrických měření na Romži mohou dosahovat až přes 60 l/s). Z hlediska zranitelnosti podzemních vod lze HGR 1624 přiřadit k území s vysokým až velmi vysokým rizikem znečištění.

Na území HGR 1624 se nachází reliktu lužních lesů – PP Pod Zápovědským kopcem (Romže) a VKP Niva Hloučely, mokřadů – biocentrum Mokroš u Mořic. Z hlediska ochrany přírody se jako limitující ukazují velmi nízké průtoky na tocích Valové, Romže a Hané. Bilance zásob tyto skutečnosti zohledňuje. Ovlivnění ekosystémů v povodí Romže čerpáním podzemní vody pro vodovod Smržice se v současnosti zjevně neprojevuje vzhledem ke vzdálenosti významnějších chráněných biotopů.

Vzhledem k nízkým průtokům na tocích lze doporučit aplikaci hospodaření se srážkovými vodami a zvýšení infiltrace srážek.

C. Návrhy

Hydrogeologický rajon ve svých stávajících hranicích nerespektuje rozšíření kvartérních fluviálních sedimentů především v okolí Prostějova, v menší míře u Kojetína a v údolí Hané je ukončen u Dřevnovic, i když údolní niva Hané pokračuje dále k Vyškovu. Kolize hranice hydrogeologického

rajonu 1624 s rozšířením kvartérních fluviálních sedimentů je zřejmá v případě jímacího území jižně od Smržic, jehož jímací objekty jsou situovány převážně vně hranice rajonu. Přitom je zde využívána především zvědeň kvartérních fluviálních sedimentů v prostoru Romžské nivy. Realizované práce dávají podklad pro změnu rozsahu rajonu.

Pro sledování stavu podzemních vod jsou navrženy průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod 1624-1 Bezměrov, 1624-2 Kralice na Hané.