

Průvodní list
HGR 2140 - Třeboňská pánev - jižní část
 Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 21400

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	vrstevný kolektor
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	klikovské souvrství, santon
Dělitelnost rajonu	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	puklino-průlinová
Hladina	napjatá
Transmisivita, m ² /s	vysoká >1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	< 0,3
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	551,1

A. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za období 2001 – 2010 byly stanoveny podle dotace z hydraulického modelu (transientní model) za období 2001 - 2010, tj. 1385 l/s. Transientní hydraulický model podzemních vod potvrdil pouze 62 % tvorbu přírodních zdrojů oproti základnímu odtoku z modelu BILAN za období 2001 – 2010.

Přírodní zdroje podzemních vod v tomto rajonu neodpovídají základnímu odtoku, proto nebylo možné stanovit hodnoty za referenční období 1981-2010. Hydrologické povodí Lužnice, ze kterého byl odvozen základní odtok v rajonu, zahrnuje i drenáž z hydrogeologicky odlišné oblasti krystalinika (především na rakouském území ale také i na českém území), které nemusejí věrohodně charakterizovat základní odtok v třeboňské pánvi. Proto pro stanovení přírodních zdrojů byl využit hydraulický transientní model, který má přesnější vypovídací hodnotu a reakcí struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo spočítáno využitelného množství podzemních vod. Hodnota využitelného množství je 683 l/s. Zabezpečení stanovit nelze.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Vzhledem k velmi nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod.

Možné negativní přetížení z hlediska množství odebírané podzemní vody se týká části stropnického příkopu v lokalitě Tomkův Mlýn, kde je omezeno čerpané množství max. 31.4 l/s, prům. 24.0 l/s, max. 81 262 m³/měsíc a 757 000 m³/rok a stanoveny minimální hladiny podzemních vod v monitorovacích vrtech (TJ 11B Byňov; TJ 29B Petřikov; TJ 30B Bílá věž)

Na území rajonu se nachází oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí, je zde řada významných lokalit, jejichž ekosystém je do určité míry spjat (je závislý) s režimem proudění podzemní vody. Dle AOPK ČR se v prostoru modelového regionu nachází jeden prioritní MZCHÚ s vazbou na podzemní vody - NPR Červené blato (rašeliníště), NPR Žofinka (rašeliníště) a NPR Brouskův mlýn (rozsáhlý komplex cenných společenstev vodní, mokřadní, rašeliníštní a luční vegetace s výskytem mnoha vzácných a ohrožených rostlinných druhů).

C. Návrhy

V tomto rajonu není navržena změna hranice.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ včetně signálních hladin podzemních vod, které charakterizují sníženou tvorbu přírodních zdrojů a dva nové průzkumné vrty 2140_04T1 a 2140_04T2 vyhloubené v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod. Dále se navrhuje vodoměrná stanice na Lužnici při státní hranici Česká republika – Rakousko.