

Průvodní list
HGR 2151 - Třeboňská pánev - severní část
 Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 21510

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	střední 1.10^{-4} - 1.10^{-3}
Kategorie mineralizace, g/l	< 0,3
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	260

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 2001 – 2010 byly stanoveny podle dotace z hydraulického modelu (transientní model) za období 2001 - 2010, tj. 469 l/s. Přepočítat tuto hodnotu na období 1981 – 2010 nelze.

Přírodní zdroje podzemních vod v tomto rajonu neodpovídají základnímu odtoku, proto nebylo možné stanovit hodnoty za referenční období 1981-2010 na základě výpočtu.

Hydrologické mezipovodí Lužnice, ze kterého byl odvozen základní odtok v odtok, zahrnuje i pravostranné přítoky Lužnice, která odvodňují hydrogeologicky velmi odlišnou oblast krystalinických hornin. Přirozený režim podzemních a povrchových vod v třeboňské pánvi je navíc výrazně ovlivňován soustavou rybníků a umělých vodotečí. Z těchto důvodů jsou výsledky i přes korekce zatíženy nepřesnostmi. Proto pro stanovení přírodních zdrojů byl využit hydraulický transientní model, který má přesnější vypovídací hodnotu, reakcí struktury na dlouhodobé odběry podzemní vody.

2. Využitelné množství

Pro stanovení využitelného množství byl rajon rozdělen na dvě části: jižní oblast v horusické jímací linii a zbývající severní část rajonu. Jižní část rajonu je plně využita, což bylo prokázáno dlouhodobými vodohospodářskými odběry. V současné době je zde povoleno odebírat 110 l/s. Využitelné množství odpovídá povoleným odběrům podzemní vody.

Při zachování minimálního zůstatkového průtoku (Mrkvičková, Balvín 2013) bylo stanoveno využitelného množství podzemních vod v severní části rajonu. Hodnota využitelného množství podzemních vod v severní části rajonu je 92 l/s. Zabezpečení stanovit nelze.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Na území rajonu je jeden prioritní MZCHÚ s vazbou na podzemní vody - NPP Ruda (Přechodové a slatinné rašeliniště).

Možné negativní přetížení z hlediska množství odebírané podzemní vody z horusické linie se zamezuje regulací povolených odběrů podzemních vod v celkovém množství ze všech jímacích vrtů odebráno max. 120 l/s, prům. 115 l/s, max. 308 016 m³/měsíc a 3 626 640 tis. m³/rok a stanovenými minimálními hladinami podzemní vody ve vrtech (HV1 Mažice, H7 Pelejovice) a zachování minimálních průtoků 50 l/s na Bechyňském potoce v profilu V12 říční km 1,155 Veselí n. Lužnicí.

Významnou negativní starou dusičnanovou zátěží jsou bývalý sklad hnojiv ACHP Dyním, dále zemědělské objekty Mazelov (MAVELA - velkokapacitní prasečák, Neplachov - velkokapacitní ustájení hovězího dobytka); ze kterých se pozvolna šíří dusičnanová kontaminace ve směru proudění podzemních vod k jímací horusické linii.

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 průzkumné hydrogeologické vrty 2151_01T, 2151_03T a 2151_04T vyhloubené v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod.