

Průvodní list

HGR 1180 - Kvartér Labe po Lovosice

REBILANCE ZÁSOb PODZEMNÍCH VOD

Vodní útvar: 11800

A. Přírodní charakteristiky

Tab. 1. Přírodní charakteristiky (Vodní útvar: 11800)

položka	charakteristika	kód	popis
	Plocha rajonu (km ²)		57,8
3.5.	Kód litologického typu	1	štěrkopísek
3.6.	Typ a pořadí kolektoru	5	svrchní kolektor
3.8.	Kód typu kvartérních sedimentů	F	fluviální
3.9.	Dělitelnost rajonu	A	dělitelný
3.10.	Mocnost souvislého zvodnění	2	5 až 15 m
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, 3	0,3–1; > 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

zabezpečení	l/s
50%	193
80%	88

Přírodní zdroje podzemních vod za referenční období 1981-2010 byly stanoveny podle základního odtoku z modelů BILAN a Modflow, přičemž hydrologický model BILAN byl podkladem pro

hydraulický model Modflow. Přírodní zdroje odpovídají 50% zabezpečení ze základního odtoku z transientního modelu Modflow, tj. 193 l/s (Tab. 2).

2. Využitelné množství

Tab. 3. Hodnota využitelného množství podzemní vody

zabezpečení	l/s
80%	88

Využitelné množství podzemních vod dosahuje 88 l/s, které odpovídají 80% zabezpečení ze základního odtoku z transientního modelu Modflow, což přibližně odpovídá dlouhodobým odběrům podzemní vody v rajonu z kvartéru v období 1989-2012. Respektuje požadavky na zachování minimálních zůstatkových průtoků v říční síti a respektuje požadavky na zachování dostatečné vodnosti na podzemní vodě závislých chráněných ekosystémů. Stávající odběr ve výši 70 l/s vyvolává indukované zdroje.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

V rajonu nejsou známy střety užívání podzemních vod s chráněnými ekosystémy.

Značným problémem je plošné zemědělské znečištění.

Problematickým střetem je těžba štěrkopísku, tedy odstranění kolektoru podzemních vod. Vytěžené prostory štěrkovištních jezer deformují proudové pole podzemní vody. Umožňují přímou kontaminaci bez ochranných vrstev a vyvolávají proces zazemňování, při kterém se postupně jezero stane močálem. Přírodní proces urychluje přísun živin v souvislosti s rybářstvím i rekreací (koupací vody). Bezprostřední prolínání rekreační a vodárenské funkce v Žernoseckém jezeře může být považován za modelovou (negativní) situaci.

C. Návrhy

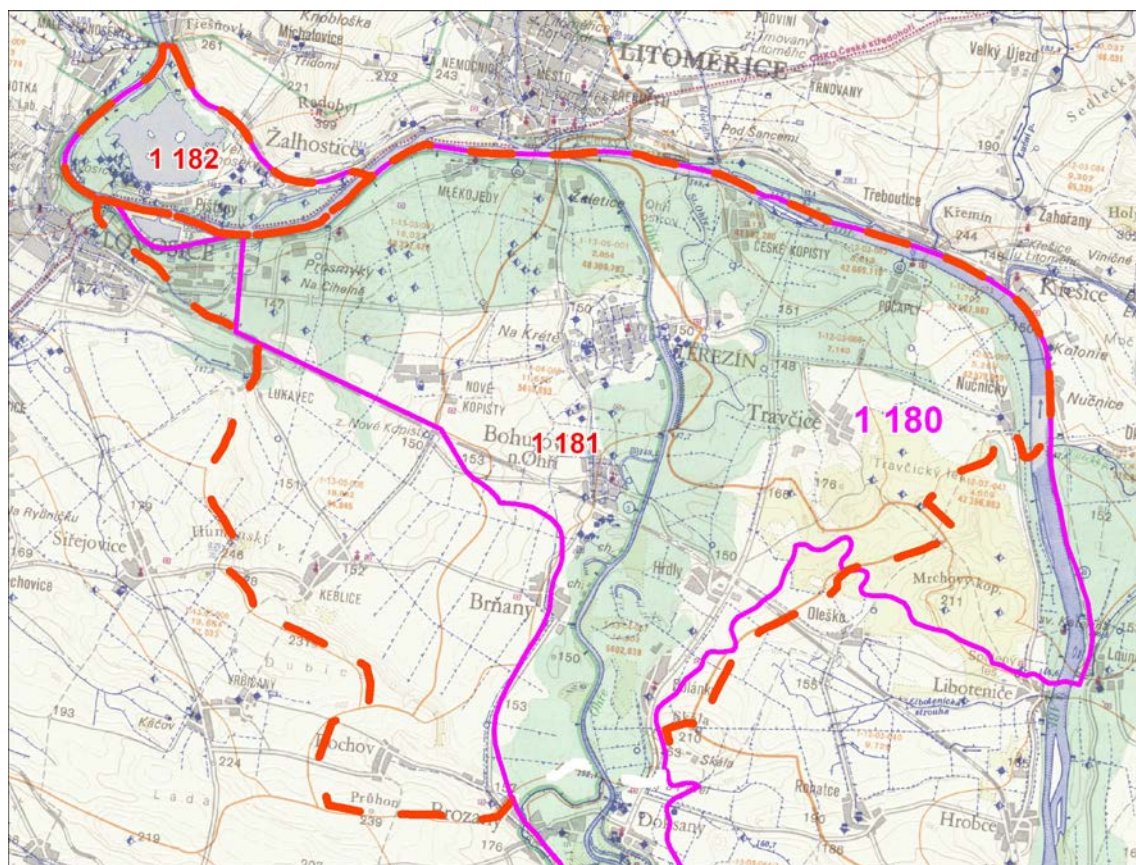
V tomto rajonu je navržena změna hranice. Na západní hranici se jeví vhodné posunout hranici do rozvodnice mezi Modlou a Ohří, na východě oddělit Mrchový kopec bez štěrkopísku podle rozvodnice mezi Labem a Ohří (Obr. 1). Je též možné HGR 1180 rozdělit tokem Labe na levý břeh (HGR 1181) a pravý břeh (HGR 1182 neboli Pišťanský meandr).

Odběry v okolí toků v zóně přímé interakce podzemní a povrchové vody navrhujeme převést do odběrů povrchových vod. Je potřebná legislativní úprava, kterou bude posílena možnost trvalého vodohospodářského využití štěrkovišť jako zdrojů podzemní vody.

Pro sledování přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ, VP1843 Lukavec, VP1846 Hrdly, VP1847 Brozany, VP1848 Doksany, VP1911 Nové Kopisty, VP1926 České Kopisty (Počápy) a VP1927 České Kopisty. Pro sledování dotace a stavu zásob podzemní vody se jeví z těchto vrtů nevhodnější vrty VP1843 a VP1847 a průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu 1180_01Q Travčice a 1180_02Q Mlékojedy (Tab. 4).

Tab. 4. Doporučené vrty pro monitoring

označení objektu	název objektu	monitorovaný kolektor	hloubka m	odměrný bod m n. m
1180_01Q	Travčice	kvartérní	9,95	148,75
1180_02Q	Mlékojedy	kvartérní	14,50	150,40
VP1843	Lukavec	kvartérní	16,00	151,50
VP1847	Brozany	kvartérní	16,50	155,60



Obr. 1. Návrh úpravy hranic HGR 1180 a možné rozdělení na HGR 1181 a HGR 1182.

Fialová plná čára – původní hranice HGR1180, čárkovaná červená návrh úpravy HGR 1180