



REFERENČNÍ LABORATOŘE PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ

se sídlem: Závodní 94, 360 00 Karlovy Vary

Tel: 353 224 478

IČ: 008 83 581

Fax: 353 301 333

TF: 774 265 002

e-mail: rlplz@rlplz.cz

www.rlplz.cz

Laboratorní protokol

č.: **RL 333 - 19**

Kontrolní analýza

**Úpravna minerálních vod
B Ě L O V E S**

Zdroj: Úpravna minerálních vod

Lokalita: Běloves

Zadavatel: Eco-Aqua-Servis s.r.o.

Data provedení analýzy: 03.12.2019 - 12.12.2019

Datum vystavení protokolu: 12.12.2019

Analýza provedena: ve smyslu vyhlášky MZ ČR č. 423/2001 Sb.

Karlovy Vary
2019

1. Všeobecné údaje

Fyzikální a fyzikálně-chemické parametry zdroje			Metoda	
pH při 25°C	6,4		VS-vzorkování.	
Konduktivita _{25°C}	4,12	mS.cm ⁻¹	*	5
Konduktivita _{20°C}	3,69	mS.cm ⁻¹	*	5
Odparek _{180°C}	2 990	mg.l ⁻¹	*	10

2. Chemické parametry zdroje

Parametr	Značka	Obsah mg.l ⁻¹	Obsah mmol.l ⁻¹	Metoda	NM
Sodík	Na ⁺	540	23,49	*	10
Vápník	Ca ²⁺	359	8,96	*	10
Hořčík	Mg ²⁺	131	5,39	*	10
Železo	Fe ²⁺	< 0,02	0,00	*	
Arsen	As	0,000 2	0,00		10
Hydrogenuhličitan	HCO ₃ ⁻	2 690	44,09	*	15
Chlorid	Cl ⁻	43,8	1,24	*	10
Síran	SO ₄ ²⁻	376	3,91	*	10
Dusitan	NO ₂ ⁻	< 0,010	0,00	*	
Dusičnan	NO ₃ ⁻	< 0,5	0,00	*	
Kyselina křemičitá	H ₂ SiO ₃	91,7	1,17	*	15

3. Mikrobiologické parametry zdroje

Parametr	Hodnota	Jednotka	Metoda	Limit	Typ limitu
Escherichia coli	0	KTJ / 250 ml		0	NMH
Koliformní bakterie	0	KTJ / 250 ml		0	MH
Enterokoky	0	KTJ / 250 ml		0	NMH
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ / 250 ml		0	NMH
Počet kolonií 22 °C	0	KTJ / 1 ml		20	MH
Počet kolonií 36 °C	0	KTJ / 1 ml		5	MH
Siřičitany RSSAB	0	KTJ / 50 ml		0	MH
MO: Živé organismy	0	jedinci / ml		0 ^{Pozn.}	MH
MO: Mrtvé organismy	0	jedinci / ml		0 ^{Pozn.}	MH

Pozn.: Týká se zdrojů, u nichž je podezření na kontaminaci povrchovou vodou

Hodnocení

Vzorek v době odběru odpovídal požadavkům vyhlášky č. 423/2001 Sb.

4. Všeobecné údaje o odběru a analýze**Data odběru a analýzy**

Datum odběru vzorku: 03.12.2019
 Datum příjmu do laboratoře: 03.12.2019
 Datum zahájení analýzy: 03.12.2019
 Datum ukončení analýzy: 12.12.2019

Vzorek odebrali

zákazník vzorek odebral a dodal do laboratoře 3.12.2019 ve 12:30

Vzorek analyzovali**Pracoviště**

Anorganické látky: ZÚKV J.Podrazilová, L.Vermachová, R.Zeman
 Mikrobiologie: ZÚKV T.Jodas, R.Andrášiková, V.Blahníková, J.Grigarová

Vysvětlivky:


NM rozšířená nejistota měření v % odpovídající 95% intervalu spolehlivosti
 MH mezní hodnota
 NMH nejvyšší mezní hodnota
 KTJ kolonii tvořící jednotka
 RSSAB redukující střední sporující anaerobní bakterie
 LP laboratorní postup
 VS vnitřní směnice
 * výsledek stanovení je vyhotoven akreditovanou subdodavatelem službou
 ZÚKV Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, Centrum hygienických laboratoří, pracoviště P11 Karlovy Vary

Poznámka**Prohlášení**

RL PLZ prohlašují, že výsledky analýz uvedené v tomto protokolu se vztahují výhradně na odebrané vzorky. Bez předchozího písemného souhlasu statutárního orgánu RL PLZ se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než jako celek.

Karlovy Vary
 Dne: 12.12.2019

Schválil:


 Ing. Jaroslav Kožík
 zástupce ředitele RL PLZ