



L 1553

**Ekologická laborato PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 15, 142 00 Praha 4

Tel/Fax: 241 728 264, 261 711 461

Zkušební laborato .1553 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

Adresa: **Crystalis s.r.o.**

Hronova 1109

395 01 Pacov u Pelh imova

**Vzorek íslo: 18581/2018****Místo odb ru:**

Odb r provedl:

zákazník

P íjem provedl:

**Klasifikace vzorku: pitná voda****Legislativa / Hodnocení: balená voda pramenitá - p íloha .2 k vyhl. 275/2004 Sb. v platném zn ní**

Datum odb ru: 27.11.2018:41

Datum p íjmu: 5.12.2018 10:00

Datum zahájení rozbor : 5.12.2018 10:00

Datum ukon ení rozbor : 15.1.2019

**Protokol o zkoušce . 20185/2018****chemické, fyzikální a jiné zkoušky**

Název ukazatele	Jednotka	Výsledek	Výpis a ozna ení limitní hodnoty	Nejistota	Zpracováno dle SOP Pozn. 1
amonné ionty (spektr.)	mg/l	<0,050	max. 0,25 (MH)		NH4-02
antimon	mg/l	<0,0030	max. 0,003 (NMH)		AAS-KYVETA-01
arsen	mg/l	<0,0030	max. 0,005 (NMH)		AAS-KYVETA-01
barva	mg/l Pt	5	max. 20 (MH)	±25%	BARVA-01
baryum	mg/l	0,013	max. 0,5 (NMH)	±23%	AAS-KYVETA-01
beryllium	mg/l	<0,00050	max. 0,0005 (NMH)		AAS-KYVETA-01
dusi nany (UV)	mg/l	2	max. 25 (NMH)	±7,0%	NO3UV-01
dusitany	mg/l	0,010	max. 0,02 (NMH)	±20%	NO2-01
fluoridy	mg/l	0,077	max. 0,7 (NMH)	±11%	FLUOR-01
hliník	mg/l	<0,050	max. 0,05 (MH)		Al-01
ho ík (AAS)	mg/l	2,4 *	20 - 30 (DH)	±20%	AAS-PLAMEN-01
huminové látky (subd.)	mg/l	<0,20	max. 0,2 (MH)		subdodávka S
chloridy	mg/l	10	max. 100 (MH)	±6,0%	Cl-01
chrom (AAS kyveta)	mg/l	<0,0050	max. 0,025 (NMH)		AAS-KYVETA-01
ChSK-Mn	mg/l	1,8	max. 2,0 (MH)	±10%	CHSK-Mn
kadmium (AAS kyveta)	mg/l	<0,0010	max. 0,002 (NMH)		AAS-KYVETA-01
konduktivita	mS/m	9,68	max. 125 (MH)	±10%	EK-01
kyanidy veškeré	mg/l	<0,0020	max. 0,005 (NMH)		CN-VEŠK-01
mangan	mg/l	<0,020	max. 0,1 (NMH)		AAS-PLAMEN-01
m	mg/l	<0,020	max. 0,2 (NMH)		AAS-PLAMEN-01
nikl (AAS kyveta)	mg/l	<0,0050	max. 0,02 (NMH)		AAS-KYVETA-01
olovo (AAS kyveta)	mg/l	<0,0030	max. 0,005 (NMH)		AAS-KYVETA-01
pach		p íjatelný			SENZOR-01
pH		7,0	4,5 - 8,0 (MH)	±0,15	pH-01
rozpuštné látky sušené	mg/l	114	max. 1000 (MH)	±8,0%	RL-01
rtu	mg/l	<0,00030	max. 0,0005 (NMH)		Hg-01
selen	mg/l	<0,0030	max. 0,01 (NMH)		AAS-KYVETA-01
sírany	mg/l	<10	max. 250 (MH)		SO4-01
sodík	mg/l	5,5	max. 100 (MH)	±12%	AAS-PLAMEN-01
sulfan (volný)	mg/l	<0,0050	max. 0,01 (MH)		H2S N
tvrdost (Ca+Mg) AAS	mmol/l	0,66		±25%	AAS-PLAMEN-01
vápník (AAS)	mg/l	22,4 *	40 - 80 (DH)	±14%	AAS-PLAMEN-01
zákal ZF(n)	ZF(n)	0,27	max. 2 (MH)	±7,0%	ZÁKAL-01
železo	mg/l	<0,050	max. 0,3 (MH)		AAS-PLAMEN-01

**mikrobiologické a biologické zkoušky**

Název ukazatele	Jednotka	Výsledek	Výpis a ozna ení limitní hodnoty	Nejistota	Zpracováno dle SOP Pozn. 1
E.coli	KTJ/250 ml	0	max. 0 (NMH)	±40%	KOLI-CCA
enterokoky intestinální	KTJ/250 ml	0	max. 0 (NMH)	±22%	IE-01
koliformní bakterie	KTJ/250 ml	0	max. 0 (NMH)	±40%	KOLI-CCA
po et kolonií p i 22°C	KTJ/ml	4	max. 300 (MH)	±32%	MO22-01

**mikrobiologické a biologické zkoušky**

Název ukazatele	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota	Zpracováno dle SOP Pozn. 1
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	max. 60 (MH)	±40%	MO36-01
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	max. 0 (NMH)		MO-01
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ/250 ml	0	max. 0 (NMH)	±30%	PA-01
siřičitany reduk. anaerob. bakterie	KTJ/50 ml	0	max. 0 (NMH)	±40%	SR-01

**Legenda:****MH - mezní hodnota****NMH - nejvyšší mezní hodnota**

&gt; Zkoušky označené (N) nejsou akreditované &gt; Zkoušky označené (S) jsou subdodávky &gt; Zkoušky označené (F) jsou provedeny podle aktualizovaných norem

&gt; Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratorně reprodukován jinak než celý a výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám

&gt; Výsledky označené hvězdičkou (\*) přesahují limitní hodnoty uvedené v odkazu "Legislativa/Hodnocení"

> Uvedená nejistota je rozšířená nejistota metody stanovení (nezahrnuje nejistotu vzorkování), která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření  $k=2$ , což

odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%

Pozn. 1: Technické normy, ze kterých vychází příslušný SOP, jsou uvedeny v Příloze k Osvědčení o akreditaci, která je umístěna na webových stránkách [www.cia.cz](http://www.cia.cz) (akreditované subjekty/zkušební laboratoře)

Poznámka: 08:41 - 27.11.18 - 25.02.19

V Praze, 18.1.2019



[Redacted] manager kvality