



## Protokol o zkoušce . E105 / 05 / 22

**P edm t zkoušky:** pitná voda **Zákazník:** M sto Harrachov  
 Ing.Jaroslav ech  
 Harrachov 150  
 51246 Harrachov  
 eská republika

Vzorek íslo : 11685  
 D vod odb ru : **Zakázka**

Vyhotoveno dne : 2.5.2022  
 Místo odb ru : **Harrachov - pramen Svatého Jána**  
 Bod odb ru : **pramen žlab**  
 Odebral : **Dolejš Radim - St edisko laborato í Liberec**  
 Datum a as odb ru : 27.4.2022 12:08  
 Datum p íjmu : 27.4.2022  
 Datum zahájení zkoušky: 27.4.2022  
 Datum ukon ení zkoušky: 2.5.2022  
 Typ vzorku : **Prostý**  
 Externí dodávka : **Ne**

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota m ení
Escherichia coli	NMH 0	MPN/100ml	0	
koliiformní bakterie	MH 0	MPN/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	MH 40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	MH 200	KTJ/ml	18	50%
železo	MH 0,20	mg/l	0,06	20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,020	
barva	MH 20	mg/l Pt	2	15%
chemická spot eba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	<0,30	
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusi nany	NMH 50	mg/l	4,03	10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,01	
chu	MH p íjatelná		p íjatelná	
pach	MH p íjatelný		p íjatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		5,9	0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	9,13	5%
zákal	MH 5	ZF(n)	0,68	22%

Nejistota m ení nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota m ení je rozší ená nejistota (koeficient rozší ení k = 2 pro interval spolehlivosti p íbližn 95 %). V p ípad pH a teploty jde o absolutní nejistotu m ení v jednotkách pH nebo °C. P ísp v k nejistoty postupu odb ru vzork k nejistot postupu m ení je 15 %.

Nejistota m ení se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah m ení ukazatele v laborato í.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjad uje nam enou hodnotu menší než po átek pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Symbol > vyjad uje nam enou hodnotu v tší než konec pracovního rozsahu m ení ukazatele v laborato í.

Typ limitu: NMH - nejvyšší mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

MH - mezní hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

DH - doporu ená hodnota dle vyhlášky . 252/2004 Sb. v platném zn ní

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, jak byl p íjat.

Podmínky m ení jsou uvedeny v SOP jednotlivých metod.

Protokol m že být reprodukován jedin celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laborato e, jedná se o odb r v rozsahu akreditace dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odb r vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

### Výrok o shod :

**V protokolu uvedené výsledky ukazatel nevyhovují hygienickým limit m požadovaným vyhláškou MZ R . 252/2004 Sb., ve zn ní pozd jších p edpis , v následujících ukazatelích:**

pH

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratorní nezhoduje vzhledem k nejistotě měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Za správnost protokolu zodpovídá Bc. Marcela Farská, vedoucí Střediska laboratorní Liberec



# Protokol o zkoušce . 105 / 05 / 22

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracovišť	Akreditace
Escherichia coli	C.1.1/LB/13	SN EN ISO 9308-2	P2A	A
koliformní bakterie	C.1.1/LB/13	SN EN ISO 9308-2	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/LB/7	SN EN ISO 6222	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/LB/7	SN EN ISO 6222	P2A	A
amonné ionty	C.1.1/LB/29-A	SN ISO 7150-1	P2A	A
barva	C.1.1/LB/103	SN EN ISO 7887	P2A	A
dusi nany	C.1.1/LB/26	Vodní hospodářství 2/1988 B	P2A	A
dusitany	C.1.1/LB/28	SN EN 26777	P2A	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/LB/25	SN EN ISO 8467	P2A	A
chůze	C.1.1/LB/38	SN 75 7340	P2A	A
konduktivita	C.1.1/LB/22	SN EN 27888	P2A	A
mangan	C.1.1/LB/53	SN 75 7385	P2A	A
pach	C.1.1/LB/108	SN 75 7340	P2A	A
pH	C.1.1/LB/21a	SN ISO 10523	P2A	A
zákal	C.1.1/LB/42	SN EN ISO 7027-1	P2A	A
železo	C.1.1/LB/53	SN 75 7385	P2A	A

**Výsledek:** P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

SN - česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

-----KONEC PROTOKOLU-----