



# Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové

pobočka v Trutnově - laboratorní odbor  
zkušební laboratoř č. 1388.4 akreditovaná ČIA  
Úpická ul. 100, Trutnov 541 01  
IČO: 71009523 DIČ: CZ71009523

tel: 499 847 424 fax: 499 812 848 E-mail: podatelna@zutu.cz



ČSN EN ISO/IEC 17025

## PROTOKOL 2605

počet stran : 2

strana : 1

**Zadavatel :** Obecní úřad Levínská Olešnice, Levínská Olešnice, Jilemnice, 51401

**Číslo vzorku :** 2605/08

**Druh vzorku :** pitná voda (Vyhláška 252/2004 Sb.v platném znění, limitní hodnoty uvedeny v příloze č.1)

**Rozsah rozboru:** PV - úplný

**Místo odběru :** Levínská Olešnice čp.151 - MŠ  
kuchyň - dřez

**Odebral :** Vachová Renata - pracovník ZÚ HK, pobočka Trutnov

**Odběr :** 1.7.2008 9:10

**Příjem do laboratoře :** 1.7.2008

Odběry vod provedené pracovníky ZÚ HK jsou odběry akreditované podle příslušných SOP:  
SOP-O1 pro pitné a povrchové vody, SOP-O3 pro přírodní a umělá koupaliště

**Analýza zahájena :** 1.7.2008

**Analýza ukončena :** 24.7.2008

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit - typ	Nejistota	Metoda	Akred.
enterokoky	0	KTJ/100 ml	0 NMH		SOP - M6	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	0 NMH		SOP - M9	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 NMH		SOP - M9	A
mikrosk.obraz-abioseston	1	%	10 MH		SOP - M1	A
mikrosk.obraz-počet organis.	48	jedinci/ml	50 MH		SOP - M1	A
mikrosk.obraz-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH		SOP - M1	A
počty kolonií při 22 oC	0	KTJ/ml	200 MH		SOP - M2	A
počty kolonií při 36 oC	0	KTJ/ml	20 MH		SOP - M2	A

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit - typ	Nejistota	Metoda	Akred.
1,2-dichlorethan	<0,3	µg/l	3,0 NMH		SOP/GC č.3	SA
amonné ionty	<0,05	mg/l	0,50 MH		SOP - F7	A
antimon	<0,5	µg/l	5,0 NMH		SOP/AS č.2	SA
arsen	<1	µg/l	10 NMH		SOP/AS č.2	SA
barva	<10	mg/l Pt	20,0 MH		SOP - F1	A
benzen	<0,25	µg/l	1,0 NMH		SOP/GC č.3	SA
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,010 NMH		SOP/HPLC č.6	SA
bor	<0,10	mg/l	1,0 NMH		SOP - F2	A
dusičnany	<2,5	mg/l	50 NMH		SOP HK 064	
dusitany	<0,07	mg/l	0,50 NMH		SOP HK 064	
fluoridy	<0,1	mg/l	1,5 NMH		SOP/VOD č.41	SA
hliník	<0,04	mg/l	0,20 MH		SOP - F14	A
hořčík	18,0	mg/l	20 - 30 DH	±10 %	SOP - T1,2	A
chem. spotřeba kyslíku (mangan.)	1,53	mg/l	3,0 MH	±20 %	SOP - T4	A
chlor volný	0,11	mg/l	0,30 MH	±20 %	SOP - F3	A
chloridy	<5	mg/l	100 MH		SOP/VOD č.41	SA
chrom	<5	µg/l	50 NMH		SOP/AS č.1	SA
chuť	PRIJAT		MH		SOP - S2	A
kadmium	<0,5	µg/l	5,0 NMH		SOP/AS č.1	SA
konduktivita	38,3	mS/m	125 MH	±5 %	SOP - E1	A
kyanidy celkové	<0,005	mg/l	0,050 NMH		SOP - F20	A

Schválil : Kramář Karel Ing. vedoucí oddělení průmyslových škodlivin

Vyřizuje : Vachová Renata

Na vědomí:

Dne : 24.7.2008

Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové  
pobočka v Trutnově  
laboratorní odbor průmyslových škodlivin  
Úpická ul. 100, Trutnov 541 01  
tel: 499 847 424 fax: 499 812 848  
E-mail: podatelna@zutu.cz

**Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit - typ	Nejistota	Metoda	Akred.
mangan	<0,010	mg/l	0,050 MH		SOP/AS č.1	SA
měď	15	µg/l	1000 NMH	±10 %	SOP/AS č.1	SA
nikl	2	µg/l	20 NMH	±20 %	SOP/AS č.1	SA
olovo	<2	µg/l	25 NMH		SOP/AS č.1	SA
pach	PRIJAT		MH		SOP - S2	A
pH (v laboratoři při 25 oC)	8,0	nestanovena	6,5 - 9,5 MH	±0,15	SOP - E2	A
polycyklické aromat. uhlovodíky	<0,010	µg/l	0,10 NMH		SOP/HPLC č.6	SA
rtuť	<0,15	µg/l	1,0 NMH		SOP - AAS2	A
selen	<1	µg/l	10 NMH		SOP/AS č.2	SA
sírany	<25	mg/l	250 MH		SOP/VOD č.41	SA
sodík	1,2	mg/l	200 MH	±10 %	SOP/AS č.4	SA
tetrachlorethen	<0,1	µg/l	10 NMH		SOP/GC č.3	SA
trihalomethany	0,8	µg/l	100 NMH	±15 %	SOP/GC č.3	SA
trichlorethen	<0,1	µg/l	10 NMH		SOP/GC č.3	SA
trichlormethan	<0,1	µg/l	30 MH		SOP/GC č.3	SA
vápník	40,9	mg/l	40 - 80 DH	±10 %	SOP - T1	A
vápník a hořčík	1,76	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	±10 %	SOP - T2	A
zákal	<1,0	ZF(n)	5 MH		SOP - F11	A
železo	<0,010	mg/l	0,2 MH		SOP/AS č.1	SA

**Místo stanovení ukazatele subdodávkou:**

antimon	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
arsen	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
chrom	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
kadmium	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
mangan	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
měď	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
nikl	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
olovo	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
sodík	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
železo	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
selen	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
benzo(a)pyren	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
polycyklické aromat. uhlovodíky	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
1,2-dichlorethan	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
benzen	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
tetrachlorethen	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
trihalomethany	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
trichlorethen	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
trichlormethan	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
chloridy	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
sírany	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
fluoridy	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
dušitany	CHL ZÚHK,zk.lab.1388
dušičnany	CHL ZÚHK,zk.lab.1388

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu k=2. U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.

Nejistota stanovení zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů.

Protokol se nesmí reprodukovat jinak než celý.

Zkratky pro hodnoty a jednotky: ! - překročený limit, porovnání hodnot s limity vyhlášky je mimo rozsah akreditace

KTJ - kolonie tvořící jednotku

PRIJAT (NEPRIJAT) - ukazatel pach či chuť přijatelný (nepřijatelný) pro odběratele

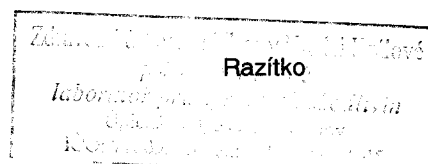
Zkratky pro typ limitu:

DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Zkratky pro akreditaci :

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda, S - subdodávka

Dne : 24.7.2008



**Závěr:**

Analyzovaný vzorek vody ( registrační číslo **2605/08** ) **vyhovuje ve stanovených ukazatelích** Vyhlášce MZd ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Ukazatelé „*hořčík*“ a „*vápník a hořčík*“ mají výše citovanou Vyhláškou danou pouze doporučenou hodnotu limitu.

V Trutnově 24.7.2008