



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

Sladovnická 1082, 463 11 Liberec, telefon: 482 416 838, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 3828 / 05 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: AQUA ČR s.r.o.

Vzorek číslo : 34783

Komořanská 78/26

Důvod odběru : Monitorovací rozbor upravené

143 00 Praha 4 - Modřany

Vyhotoveno dne : 6.12.2016

Místo odběru : Sedmihorky, vdj, odtok

Bod odběru : kohout

Odebral : Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec

Datum a čas odběru : 1.12.2016 07:46

Datum příjmu : 1.12.2016

Datum zahájení zkoušky: 1.12.2016

Datum ukončení zkoušky: 5.12.2016

Typ vzorku : prostý

Subdodavatel : -----

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH 0	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	NMH 0	KTJ/100ml	0	
intestinální enterokoky	NMH 0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH 40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH 200	KTJ/ml	6	
chlor volný*	MH 0,30	mg/l	<0,02	
teplota vody*		°C	8,4	±0,2
železo	MH 0,20	mg/l	<0,05	
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,020	
barva	MH 20	mg/l Pt	<2,0	
vápník	DH	mg/l	34,3	±15%
hořčík	DH	mg/l	4,67	±15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	1,05	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	0,45	±20%
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH 50	mg/l	4,61	±10%
dušitany	NMH 0,50	mg/l	<0,01	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,5	±0,1
sírany	MH 250	mg/l	62,0	±18%
absorbance při 254 nm			0,01	±15%
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5		mmol/l	0,65	±8%
konduktivita	MH 125	mS/m	25,6	±5%
zákal	MH 5	ZF(n)	<0,50	
hliník	MH 0,20	mg/l	<0,05	
agresivní oxid uhličitý		mg/l	21	
oxid uhličitý volný		mg/l	22	
chloridy	MH 100	mg/l	<5,0	
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3		mmol/l	0,50	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

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

MH - mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

DH - doporučená hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.  
Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec  
Sladovnická 1082, 463 11 Liberec, telefon: 482 416 838, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 3827 / 05 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda      Zadavatel: AQUA ČR s.r.o.  
Vzorek číslo: 34782      Komořanská 78/26  
Důvod odběru: Provozní rozbor vyrobené      143 00 Praha 4 - Modřany  
Vyhотовeno dne: 6.12.2016  
Místo odběru: Jeseník, vdj, odtok  
Bod odběru: kohout  
Odebral: Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec  
Datum a čas odběru: 1.12.2016 09:50  
Datum příjmu: 1.12.2016  
Datum zahájení zkoušky: 1.12.2016  
Datum ukončení zkoušky: 5.12.2016  
Typ vzorku: prostý  
Subdodavatel: -----

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH 0	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	NMH 0	KTJ/100ml	0	
intestinální enterokoky	NMH 0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH 40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH 200	KTJ/ml	1	
chlor volný *	MH 0,30	mg/l	<0,02	
teplota vody *		°C	8,1	±0,2
železo	MH 0,20	mg/l	<0,05	
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,020	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	0,55	±20%
pH	MH 6,5 - 9,5		6,5	±0,1
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5		mmol/l	0,43	±8%
agresivní oxid uhličitý		mg/l	8,3	
oxid uhličitý volný		mg/l	8,8	
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3		mmol/l	0,20	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

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

MH - mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

DH - doporučená hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/LB/C44-B-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

\* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

V protokolu uvedené výsledky ukazatelů vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhотовil: Nováková Iva



Protokol o zkoušce č. 3827/05/16

Schválil:

Ing. Helena Vyvalová  
vedoucí laboratoře

Středisko laboratoří Liberec by VEOLIA