



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 Most, Laboratoř Most
Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 323 / 08 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Klíny
Klíny 61
436 01 Autopošta Litvínov

Vzorek číslo : 5208
Důvod odběru : zakázka
Vyhotoveno dne : 25.2.2016
Místo odběru : Klíny, čp.59
Bod odběru : soc zař.č.p.58
Odebral : Dostál Josef - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 22.2.2016 09:41
Datum příjmu : 22.2.2016
Datum zahájení zkoušky: 22.2.2016
Datum ukončení zkoušky: 25.2.2016
Typ vzorku :
Subdodavatel : PVK, a.s., Praha

Ukazatel	Limit a jeho typ dle vyhlášky MZ ČR č. 252/2004 Sb.,		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	10	±50%
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH	40	KTJ/ml	40	±40%
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH	200	KTJ/ml	110	±30%
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,10	±18%
teplota vody *			°C	3,5	±0,2°C
železo	MH	0,20	mg/l	0,02	±10%
mangan	MH	0,050	mg/l	0,012	±5%
barva	MH	20	mg/l Pt	4	±20%
vápník			mg/l	23,1	±5%
hořčík			mg/l	3,12	±5%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,70	±10%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,7	±18%
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,04	
dusičnany	NMH	50	mg/l	10,7	±15%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,010	
chuť	MH	příjemná		příjemná	
pach	MH	příjemný		příjemný	
pH	MH	6,5 - 9,5		5,7	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	8,5	±6%
zákal	MH	5	ZFt	0,64	±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.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jediné 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/MO/1-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

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

koliformní bakterie, pH

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Protokol o zkoušce č. 323 / 08 / 16

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/MO/25	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P1	A
Escherichia coli	C.1.1/MO/25	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	C.1.1/MO/21	ČSN EN ISO 6222	P1	A
chlor volný	C.1.1/MO/40	ČSN ISO 7393-2, metodika HACH	P1	A
teplota vody	C.1.1/MO/41	ČSN 75 7342	P1	A
železo	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
mangan	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
barva	C.1.1/MO/46	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	P1	A
vápník	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
hořčík	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
vápník a hořčík	C.1.1/MO/66a	výpočet	P1	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/MO/11	ČSN EN ISO 8467	P1	A
amonné ionty	C.1.1/MO/80	postup Thermo Scientific, ČSN ISO 7150-1/Z1	P1	A
dusičnany	C.1.1/MO/82	postup Thermo Scientific, EPA 353.1	P1	A
dušitany	C.1.1/MO/81	postup Thermo Scientific, ČSN EN 26777	P1	A
chuť	C.1.1/MO/43	TNV 75 7340	P1	A
pach	C.1.1/MO/44	TNV 75 7340	P1	A
pH	C.1.1/MO/7a	ČSN ISO 10523	P1	A
konduktivita	C.1.1/MO/31	ČSN EN 27888	P1	A
zákal	C.1.1/MO/12	ČSN EN ISO 7027	P1	A

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



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 Most, Laboratoř Most

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 492 / 08 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: Obec Klíny

Klíny 61

436 01 Autopošta Litvínov

Vzorek číslo : 6707

Důvod odběru : zakázka

Vyhotoveno dne : 14.3.2016

Místo odběru : Klíny, čp.59

Bod odběru : soc zař.č.p.58

Odebral : Dostál Josef - Středisko laboratoří Most

Datum a čas odběru : 7.3.2016 08:45

Datum příjmu : 7.3.2016

Datum zahájení zkoušky : 7.3.2016

Datum ukončení zkoušky : 11.3.2016

Typ vzorku :

Subdodavatel :

Ukazatel	Limit a jeho typ dle vyhlášky MZ ČR č. 252/2004 Sb.,		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	0	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,06	±18%
teplota vody *			°C	6,7	±0,2°C

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.

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/MO/1-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.

Vyhotovil : Kraitlová Lenka



Schválil : Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most