



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. 968 / 05 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: AQUA ČR s.r.o.

Vzorek číslo : 11473

Komořanská 78/26

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti

143 00 Praha 4 - Modřany

Vyhotoveno dne : 26.4.2016

Místo odběru : Karlovice - Sedmihorky, síť, MM14,16, č.p.10 Motel Even

Bod odběru : kohoutek bar

Odebral : Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec

Datum a čas odběru : 20.4.2016 13:41

Datum příjmu : 20.4.2016

Datum zahájení zkoušky: 20.4.2016

Datum ukončení zkoušky: 26.4.2016

Typ vzorku : prostý

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	
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH	40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH	200	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	<0,02	
teplota vody *			°C	10,5	±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	31,7	±15%
hořčík	DH		mg/l	4,46	±15%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,97	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	<0,30	
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH	50	mg/l	4,70	±10%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,01	
chuť	MH	přijatelná		přijatelná	
pach	MH	přijatelný		přijatelný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,0	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	25,3	±5%
zákal	MH	5	ZF(n)	0,55	±22%

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/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.

Vyhotovil : Nováková Iva

Schválil :



Vyvialová
Ing. Helena Vyvialová
vedoucí laboratoře
Středisko laboratoří Liberec

Protokol o zkoušce č. 968 / 05 / 16

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
Escherichia coli	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
chlor volný	C.1.1/LB/104	Firemní manuál HACH	P2A	A
teplota vody	C.1.1/LB/105	ČSN 75 7342	P2A	A
železo	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
mangan	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
barva	C.1.1/LB/103	ČSN EN ISO 7887	P2A	A
vápník	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
hořčík	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
vápník a hořčík	C.1.1/LB/52a	součet (Ca+Mg)	P2A	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/LB/25	ČSN EN ISO 8467	P2A	A
amonné ionty	C.1.1/LB/29-A	ČSN ISO 7150-1	P2A	A
dušičnany	C.1.1/LB/26	Vodní hospodářství 2/1988 B	P2A	A
dušitany	C.1.1/LB/28	ČSN EN 26777	P2A	A
chuť	C.1.1/LB/38	TNV 75 7340	P2A	A
pach	C.1.1/LB/108	TNV 75 7340	P2A	A
pH	C.1.1/LB/21a	ČSN ISO 10523	P2A	A
konduktivita	C.1.1/LB/22	ČSN EN 27888	P2A	A
zákal	C.1.1/LB/42	ČSN EN ISO 7027	P2A	A

Vysvětlivky: P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

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 Liberec, Laboratoř Liberec

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



Protokol o zkoušce č. 969 / 05 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: AQUA ČR s.r.o.

Komořanská 78/26

143 00 Praha 4 - Modřany

Vzorek číslo : 11474

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti

Vyhotoveno dne : 26.4.2016

Místo odběru : Karlovice - Roudný, síť, MM10,16, č.p. 8

Bod odběru : kohoutek kuchyň

Odebral : Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec

Datum a čas odběru : 20.4.2016 12:20

Datum příjmu : 20.4.2016

Datum zahájení zkoušky: 20.4.2016

Datum ukončení zkoušky: 26.4.2016

Typ vzorku : prostý

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	
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH	40	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH	200	KTJ/ml	0	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,21	±20%
teplota vody *			°C	10,5	±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	30,0	±15%
hořčík	DH		mg/l	5,82	±15%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,99	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	<0,30	
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH	50	mg/l	37,0	±10%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,01	
chuť	MH	příjemná		příjemná	
pach	MH	příjemný		příjemný	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,3	±0,1
konduktivita	MH	125	mS/m	25,4	±5%
zákal	MH	5	ZF(n)	<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.

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.

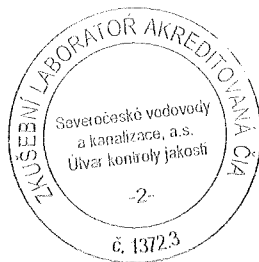
V protokolu uvedené výsledky ukazatelů vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Nováková Iva

Schválil :

Vyvalová
Ing. Helena Vyvalová
vedoucí laboratoře
Středisko laboratoří Liberec



Protokol o zkoušce č. 969 / 05 / 16

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
Escherichia coli	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
chlor volný	C.1.1/LB/104	Firemní manuál HACH	P2A	A
teplota vody	C.1.1/LB/105	ČSN 75 7342	P2A	A
železo	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
mangan	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
barva	C.1.1/LB/103	ČSN EN ISO 7887	P2A	A
vápník	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
hořčík	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
vápník a hořčík	C.1.1/LB/52a	součet (Ca+Mg)	P2A	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/LB/25	ČSN EN ISO 8467	P2A	A
amonné ionty	C.1.1/LB/29-A	ČSN ISO 7150-1	P2A	A
duřičnany	C.1.1/LB/26	Vodní hospodářství 2/1988 B	P2A	A
duřitany	C.1.1/LB/28	ČSN EN 26777	P2A	A
chuť	C.1.1/LB/38	TNV 75 7340	P2A	A
pach	C.1.1/LB/108	TNV 75 7340	P2A	A
pH	C.1.1/LB/21a	ČSN ISO 10523	P2A	A
konduktivita	C.1.1/LB/22	ČSN EN 27888	P2A	A
zákal	C.1.1/LB/42	ČSN EN ISO 7027	P2A	A

Vysvětlivky: P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

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 - subdávka 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 Liberec, Laboratoř Liberec

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



Protokol o zkoušce č. 970 / 05 / 16

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: AQUA ČR s.r.o.

Komořanská 78/26

143 00 Praha 4 - Modřany

Vzorek číslo : 11475

Důvod odběru : Krácený rozbor na síti

Vyhotoveno dne : 26.4.2016

Místo odběru : Hrubá Skála - Krčkovice, síť, PM, č.p. 56 Penzion Stará škola

Bod odběru : kohoutek kuchyňka 1.p.

Odebral : Dolejš Radim - Středisko laboratoří Liberec

Datum a čas odběru : 20.4.2016 13:18

Datum příjmu : 20.4.2016

Datum zahájení zkoušky: 20.4.2016

Datum ukončení zkoušky: 26.4.2016

Typ vzorku : prostý

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	
Escherichia coli	NMH 0	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH 40	KTJ/ml	2	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH 200	KTJ/ml	55	±30%
chlor volný *	MH 0,30	mg/l	<0,02	
teplota vody *		°C	11,4	±0,2
železo	MH 0,20	mg/l	0,11	±20%
mangan	MH 0,050	mg/l	<0,020	
barva	MH 20	mg/l Pt	2,0	±15%
vápník	DH	mg/l	21,0	±15%
hořčík	DH	mg/l	3,37	±15%
vápník a hořčík	DH	mmol/l	0,66	
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH 3,0	mg/l	<0,30	
amonné ionty	MH 0,50	mg/l	<0,05	
dusičnany	NMH 50	mg/l	10,3	±10%
dusitany	NMH 0,50	mg/l	<0,01	
chuť	MH přijatelná		přijatelná	
pach	MH přijatelný		přijatelný	
pH	MH 6,5 - 9,5		6,2	±0,1
konduktivita	MH 125	mS/m	19,2	±5%
zákal	MH 5	ZF(n)	0,68	±22%

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

pH

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Nováková Iva

Schválil :

Vyvialová
Ing. Helena Vyvialová
vedoucí laboratoře
Středisko laboratoří Liberec



Protokol o zkoušce č. 970 / 05 / 16

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
Escherichia coli	C.1.1/LB/8	ČSN EN ISO 9308-1:2001	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	C.1.1/LB/7	ČSN EN ISO 6222	P2A	A
chlor volný	C.1.1/LB/104	Firemní manuál HACH	P2A	A
teplota vody	C.1.1/LB/105	ČSN 75 7342	P2A	A
železo	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
mangan	C.1.1/LB/53	ČSN 75 7385	P2A	A
barva	C.1.1/LB/103	ČSN EN ISO 7887	P2A	A
vápník	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
hořčík	C.1.1/LB/52a	ČSN ISO 7980	P2A	A
vápník a hořčík	C.1.1/LB/52a	součet (Ca+Mg)	P2A	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/LB/25	ČSN EN ISO 8467	P2A	A
amonné ionty	C.1.1/LB/29-A	ČSN ISO 7150-1	P2A	A
dusičnany	C.1.1/LB/26	Vodní hospodářství 2/1988 B	P2A	A
dusitany	C.1.1/LB/28	ČSN EN 26777	P2A	A
chuť	C.1.1/LB/38	TNV 75 7340	P2A	A
pach	C.1.1/LB/108	TNV 75 7340	P2A	A
pH	C.1.1/LB/21a	ČSN ISO 10523	P2A	A
konduktivita	C.1.1/LB/22	ČSN EN 27888	P2A	A
zákal	C.1.1/LB/42	ČSN EN ISO 7027	P2A	A

Vysvětlivky: P2A Středisko laboratoří Liberec, Laboratoř Liberec

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 - subdávka akreditovaná

