

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1621618	Datum vystavení	: 15.4.2016
Zákazník	: MIKROREGION JIZERSKÉ PODHŮŘÍ	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Petr Effenberger	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Obecní úřad 463 31 Nová Ves Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: mjp.voda@obec-mnisek.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ---	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Roční nabídka služeb - pitná voda	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 7.4.2016
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2016MIKJI-CZ0002 (CZ-112-16-0155)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 8.4.2016 - 15.4.2016
Vzorkoval	: ALS Česká Lípa	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 128/TOP/2016 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Datum vystavení : 15.4.2016
 Stránka : 2 z 5
 Zakázka : PR1621618
 Zákazník : MIKROREGION JIZERSKÉ PODHŮŘÍ



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

MNÍŠEK ČS, AKU -
VYROBENÁ

Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1

Identifikace vzorku

PR1621618001

Datum odběru/čas odběru

7.4.2016 08:35

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
					NM				
mikrobiologické parametry									
Clostridium perfringens	W-CLOST	--	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	4		---	200	KTJ/ml	Vyhovuje
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0		---	40	KTJ/ml	Vyhovuje
Escherichia coli	W-EC	--	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
koliiformní bakterie	W-EC	--	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO	--	KTJ/100ml	0		---	0	KTJ/100ml	Vyhovuje
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	--	%	1		---	10	%	Vyhovuje
počet organismů	W-BIOS	--	jedinci/ml	0		---	50	jedinci/ml	Vyhovuje
živé organismy	W-BIOS	--	jedinci/ml	0		---	0	jedinci/ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0		---	20	mgPt/l	Vyhovuje
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	14.2	±10.0 %	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.14	±1.1 %	6.5	9.5	-	Vyhovuje
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	8.9	±2.2 %	8	12	°C	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00		---	5	ZFn (NTU)	Vyhovuje
souhrnné parametry									
Tvrdost	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.430		2	3.5	mmol/l	Nevyhovuje
Tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.145		---	---		---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX	0.00020	mmol/l	0.285		---	---		---
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	0.62	±20.0 %	---	5	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chlor volný	W-CLF-PHO	0.02	mg/l	0.11	±15.8 %	---	0.3	mg/l	Vyhovuje
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	8.01	±15.0 %	---	100	mg/l	Vyhovuje
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005		---	0.05	mg/l	Vyhovuje
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.97	±30.0 %	---	3	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.430	±15.0 %	---	1.5	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050		---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050		---	0.5	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	6.25	±15.0 %	---	50	mg/l	Vyhovuje
bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0		---	10	µg/l	Vyhovuje
chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10		---	200	µg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	24.6	±15.0 %	---	250	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.010	µg/l	<0.010		---	1	µg/l	Vyhovuje
Ag	W-METAFX1	1.0	µg/l	<1.0		---	50	µg/l	Vyhovuje
Al	W-METAFX1	0.010	mg/l	<0.010		---	0.2	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAFX1	0.010	mg/l	0.011	±10.0 %	---	1	mg/l	Vyhovuje
Ca	W-METAFX1	0.0050	mg/l	11.4	±10.0 %	30	---	mg/l	Nevyhovuje
Cr	W-METAFX1	1.0	µg/l	<1.0		---	50	µg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAFX1	1.0	µg/l	<1.0		---	1000	µg/l	Vyhovuje
Fe	W-METAFX1	0.0020	mg/l	0.0059	±10.0 %	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mg	W-METAFX1	0.0030	mg/l	3.53	±10.0 %	10	---	mg/l	Nevyhovuje
Mn	W-METAFX1	0.00050	mg/l	0.00132	±10.0 %	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Na	W-METAFX1	0.030	mg/l	7.02	±10.0 %	---	200	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 15.4.2016
Stránka : 3 z 5
Zakázka : PR1621618
Zákazník : MIKROREGION JIZERSKÉ PODHŮŘÍ



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 252/2004 - pitná voda - př. 1					
				Identifikace vzorku		Mníšek ČS, AKU - VYROBENÁ		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		PR1621618001					
				7.4.2016 08:35							
Ni	W-METMSFX1	2.0	µg/l	<2.0	---	---	20	µg/l	Vyhovuje		
As	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
Be	W-METMSFX1	0.20	µg/l	<0.20	---	---	2	µg/l	Vyhovuje		
Cd	W-METMSFX1	0.50	µg/l	<0.50	---	---	5	µg/l	Vyhovuje		
Pb	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
Sb	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	5	µg/l	Vyhovuje		
Se	W-METMSFX1	1.0	µg/l	<1.0	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	1	µg/l	Vyhovuje		
xylybenzen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---		
meta- & para-xylen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	---	---	---		
orto-xylen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	---	---	---		
suma BTEX	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	---	---	---	---		
suma xylenu	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---		
toluen	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	---	---	---	---		
halogenované těkavé organické sloučeniny											
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	---	3	µg/l	Vyhovuje		
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.89	±22.0 %	---	---	---	---		
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	0.30	±22.0 %	---	---	---	---		
chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.90	±20.0 %	---	30	µg/l	Vyhovuje		
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	1.28	±22.0 %	---	---	---	---		
suma 4 trihalomethanů	W-VOCGMS02	0.50	µg/l	3.37	---	---	100	µg/l	Vyhovuje		
suma TCE@PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	---	---	---	---		
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
trichlorethen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	10	µg/l	Vyhovuje		
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	---	0.5	µg/l	Vyhovuje		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
benzo(a)pyren	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	0.01	µg/l	Vyhovuje		
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---		
suma 4 PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	<0.08	---	---	0.1	µg/l	Vyhovuje		

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda	
mikr. kult. při 22°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m ³ za den platí doporučená hodnota 500 KTJ/ml.
mikr. kult. při 36°C	Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m ³ za den, platí doporučená hodnota 100 KTJ/ml.

Datum vystavení : 15.4.2016
 Stránka : 4 z 5
 Zakázka : PR1621618
 Zákazník : MIKROREGION JIZERSKÉ PODHŮŘÍ



Živé organismy	Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených dezinfekcí.
Tvrdość	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca a Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l a Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení DH (2-3,5 mmol/l).
Ca	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Ca, nesmí být po úpravě obsah Ca nižší než 30 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (40-80 mg/l).
Mg	Platí jako min. hodnota u vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah Mg, nesmí být po úpravě obsah Mg nižší než 10 mg/l. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty (20-30 mg/l).
Ag	Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízeními obsahujícími stříbro.
hodnota pH	U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. domovních instalací.
teplota	Uvedený limit je doporučená hodnota.
zákal	V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit 1,0 ZF.
chlor volný	V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 mg/l.
chloridy	V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Pro balené pitné vody uměle doplňované mineralními látkami platí MH 250 mg/l.
Fe	V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geolog. prostř., se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolep. vl. vody a to ani formou občasného viditel. zákalu.
Mn	V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: chuť	PR1621618001	MNÍŠEK ČS, AKU - VYROBENÁ - 7.4.2016 08:35	přijatelná pro odběratele
W-ODTA-SEN: pach	PR1621618001	MNÍŠEK ČS, AKU - VYROBENÁ - 7.4.2016 08:35	přijatelný pro odběratele

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CLF-PHO	CZ_SOP_D06_07_061 (metody firmy HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2) Terénní stanovení volného a celkového chloru a oxidu chloričitého spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CLOST	CZ_SOP_D06_259 (Vyhl. 252/2004 Sb. příl. č.6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3). Stanovení počtu Clostridium perfringens membránovou filtrací.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_07_089 (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.

Datum vystavení : 15.4.2016
 Stránka : 5 z 5
 Zakázka : PR1621618
 Zákazník : MIKROREGION JIZERSKÉ PODHŮŘÍ



Analytické metody	Popis metody
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1:2001, STN EN ISO 9308-1:2001. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HARD-FX	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek před analýzou fixován HNO ₃ .
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ (-) a SM 4500-NO ₃ (-)) Stanovení NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ (-) a SM 4500-NO ₃ (-)) Stanovení NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického a celkového anorganického uhlíku.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek metodou GC-MS

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici zorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto rotokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PITNÉ A TEPLÉ VODY

 Číslo odběrového protokolu: **128/TOP/2016** Číslo zakázky: **PR1621618**

Zákazník:	MIKROREGION JIZERSKE PODHURI 463 31 Nova Ves	Název zakázky:	Roční nabídka služeb – pitná voda	
		Označení vzorku:	MNÍŠEK ČS, AKU – VYROBENÁ	
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:	Dle požadavku zákazníka e.č. P/384/2016 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování			
Lokalita odběru:	Nová Ves – čerpací stanice pitné vody			
Místo odběru:	Vodárna			
Bod odběru:	Hladinový odběr z nádrže			
GPS souřadnice:	Nezjištěny			
Způsob úpravy vody:	Chlorace			
Vzhled a popis vzorku:	Čirý	Zdroj:	Podzemní vrt	
Podmínky prostředí:	Uvnitř, + 15 °C	Datum odběru:	7.4.2016	
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován)	CZ_SOP_D06_07_V03 Odběr vzorku pitných a teplých vod manuálně		Čas odběru:	8:35

Terénní měření

Parametr	Výsledek	NM	Jednotka	Metoda měření	
Volný chlór	0.11	± 25%	mg/L	CZ_SOP_D06_07_061 Terénní stanovení volného a celkového spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru dopočtem	A
Celkový chlór	-	-	mg/L	CZ_SOP_D06_07_061 Terénní stanovení volného a celkového spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru dopočtem	A
Teplota	8.9	± 0.5	°C	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty ve vodách	A

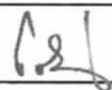
 Nejistota měření (NM) je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Parametry s indexem "A" v posledním sloupci jsou předmětem akreditace, na parametry s indexem "N" se akreditace nevztahuje

Požadavky na laboratoř

Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice
W-D-FULL	Vzorek chlazen	1 x 0.5L steril. 1 x 0.5L sklo(BB), 3 x 0.25L PET 2 x 0.04L EPA vial.(BB), 1 x 0.2L sklo, 1 x 0.2 sklo kyanidy, 1 x 0.1 PE fix, 1 x 0.1 fix Hg

Odchylky od SOP: Odchylky od SOP žádné.
Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování.
Poznámky k odběru: Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů.
Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality.
Četnost vzorkování: 1x za měsíc

Plán odběru vytvořil: Odběr provedl:	Tomáš Pokorný, ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, tel: +420 602 663 269 Pavel.Zbirovsky@ALSglobal.com	Podpis:	
Odběru přítomen, případně kontaktní osoba:	Pan Effenberger (777 152 042)	Podpis:	-
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladičnými vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.		
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:			
Datum:	7.4.2016	Čas:	15:00
Převzal:	B.Motliková	Podpis:	Viz pracovní protokol