



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 2477/2010

Zákazník : Obec Ostravice
Ostravice 577
739 14 Ostravice

Údaje o odběru vzorku			
Číslo vzorku :	6899	Datum příjmu :	15.2.2010
Název vzorku :	pitná voda-UR		
Účel odběru :	kontrolní	Datum odběru :	15.2.2010
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana , Šindler Jiří	Čas odběru :	9:45
Místo a bod odběru :	Ostravice - Dům s pečovatelskou službou č.p. 324, kancelář v přízemí		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Vzorkovnice :	sterilní odběrové sklo (1) skleněné láhve (5) PE láhve (2)		

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)
Vzorkovací zařízení :	vzorkovnice
Množství vzorku :	4. 5 l
Vodní stav a průtok :	neuveden
Počasí :	odběr proveden v budově
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	5,4	°C	A	SOP OV 042 (ČSN 75 7342)	±10%
chlór volný	<0,03	mg/l	A	SOP OV 008.01 (návod fa HACH)	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Podmínky transportu :	chladicí box
Datum a čas předání :	15.2.2010 15:00

Poznámka k odběru: Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Burdová Jarmila, Ing.

Počet stran : 1

Dne : 3.3.2010




Ing. Vladimíra Němcová
vedoucí Oddělení anorganických analýz



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 4145/2010

Zákazník : Obec Ostravice
Ostravice 577
739 14 Ostravice

Číslo zakázky : 2292
Číslo objednávky : 62/2008
Příjem vzorku : 15.2.2010
Vyšetření vzorku : 15.2.2010 - 26.2.2010
Číslo jednací : ZU/18620/2008
Číslo spisu : S-ZU/18620/2008
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 6899
Datum odběru : 15.2.2010 Čas odběru : 9:45
Název vzorku : pitná voda-UR
Množství vzorku : 4.5 l
Místo odběru : Ostravice - Dům s pečovatelskou službou č.p. 324, kancelář v přízemí
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Šindlerová Zuzana , Šindler Jiří
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	5,4	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	<0,03	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ³	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064 ²	-
Sb (antimon)	0,070	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ²	±20%
As (arzen)	0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ²	±20%
barva	3	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
benzen	<0,2	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ³	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 ³	-
Be (beryllium)	<0,100	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201 ²	-
B (bor)	0,0175	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 201 ²	±20%
bromičnany	<3,00	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ²	-
dusičnany	1,75	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ²	±15%
dusitany	<0,005	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 ²	-
fluoridy	<0,050	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 ²	-
Al (hliník)	0,0368	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mg (hořčík)	2,62	mg/l	-	A	SOP OV 201 ²	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016 ²	-
chloridy	2,90	mg/l	max.100	A	SOP OV 003 ²	±20%
chloritany	65,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ²	±15%
Cr (chrom)	3,12	µg/l	max.50	A	SOP OV 201 ²	±20%
chut'	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 ²	-
Cd (kadmium)	<0,02	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ²	-
elektrická vodivost (25°C)	12,1	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ²	±10%
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 022.01 ²	-
Mn (mangan)	0,00794	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 ²	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Cu (měď)	1,42	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201 ²	±20%
Ni (nikl)	1,46	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 ²	±20%
Pb (olovo)	0,318	µg/l	max.25	A	SOP OV 201 ²	±20%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 ²	-
pH	7,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ²	±0,3 j.pH
suma PAU	<0,025	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331 ³	-
Hg (rtuť)	0,7	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03 ²	±20%
Se (selen)	0,21	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ²	±20%
sírany	16,5	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 ²	±15%
Na (sodík)	3,37	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 ²	±20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ³	-
trihalomethany	12,3	µg/l	max.100	A	SOP OV 344 ³	±20%
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ³	-
trichlormethan (chloroform)	10,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344 ³	±20%
Ca (vápník)	16,1	mg/l	-	A	SOP OV 201 ²	±20%
Ca + Mg (tvrdost)	0,51	mmol/l	-	A	SOP OV 201 ²	±20%
zákal	0,4	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ²	±20%
Fe (železo)	0,174	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ²	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ²	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
abioseston	1	%	max.10	A	SOP OV 916 ²	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 ²	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 ²	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.2x10 ²	A	SOP OV 908 ²	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.20	A	SOP OV 908 ²	-

*** Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 2477/2010

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.
Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu),
dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.
Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,9°C.

Odborné stanoviska a interpretace :

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů v rozsahu uvedených mikrobiologických ukazatelů.

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů v rozsahu uvedených chemických ukazatelů.

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod fa HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, TNV 75 7415)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

⁽³⁾ - analýzy (měření) provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.


Kontroloval : Burdová Jarmila, Ing.

Protokol vyhotovil: Burdová Jarmila, Ing.

Počet stran: 3

Dne: 3.3.2010




Ing. Vladimíra Němcová
vedoucí Oddělení anorganických analýz