



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

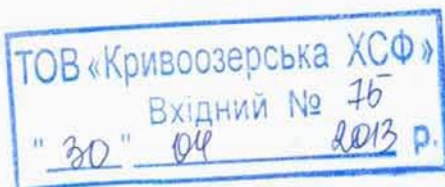
65014, м. Одеса - 14, Лермонтовський пров., 6

Телефони: директор (048) 728-06-53, заст.директора (048) 728-62-41,

Факс: (048) 728-62-41, e-mail: mrik@kurort.odessa.net

№ 359 від 29.04.2013 р.

На № _____ від _____



Директору ТОВ

«Кривоозерська харчосмакова фабрика»

В.Ф. Бондаренко

вул. Індустріальна, 2,

смт. Криве Озеро, Миколаївська обл.,

55104, Україна

Направляємо Вам результати досліджень по моніторингу якості води мінеральної природної столової сильногазованої, слабогазованої, негазованої, "Кривоозерська" (відбір 12.04.2013 р.), розлитої у PET-пляшки об'ємом 0,5 дм³; 1,5 дм³; 2,0 дм³; 5,3 дм³.

За даними повного фізико-хімічного та мікробіологічного аналізів макрокомпонентний склад, концентрація нормуємих компонентів та сполук, насиченість фасованої продукції діоксидом вуглецю, а також санітарно-мікробіологічні показники стану води відповідають вимогам ДСТУ 878-93 "Води мінеральні фасовані. Технічні умови".

Вода мінеральна сильногазована, слабогазована, негазована "Кривоозерська" може використовуватися для промислового фасування в якості природної столової.

Додатки: Хім.аналіз води – 6 прим., сан.-бак. аналіз води – 3 прим., протокол випробувань -2 прим., акт приймання-здавання робіт – 2 прим.

Директор інституту, д.мед.н., професор,
Засл.діяч науки та техніки України

К.Д.Бабов

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ
ПРИРОДНИХ І ПРЕФОРМОВАНИХ ЗАСОБІВ
Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 : 2006
Атестат акредитації від 04.08.2012 р. за № 2Н386
65014, м. Одеса, Лермонтовський пров., 6.
Тел.: (048) 728-06-53, факс: 728-62-41 e-mail: mrik@kurort.odessa.net



ЗАТВЕРДЖУЮ"

Керівник Центру, д.х.н.

Нікіпелова О.М.

2013 р.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ № 126-128/5с
від 29 квітня 2013 р.

Замовник

ДП "Миколаївстандартметрологія"

Україна, м.Миколаїв, пр.Леніна, 11

Назва, адреса

Об'єкт випробувань

Вода мінеральна природна столова **"Кривоозерська"**

сильногазована; РЕТ-пл. 2,0 дм³ ; 0,5 дм³ - 11.04.2013 р., 09.04.2013 р.

слабогазована; РЕТ-пл. 1,5 дм³ - 30.03.2013 р.

негазована; РЕТ-пл. 5,3 дм³ ; 0,5 дм³ - 11.04.2013 р., 06.04.2013 р.

Назва продукції, фасування, дата виготовлення

Підприємство-виробник:

ТОВ "Кривоозерська харчосмакова фабрика"

Україна, 55104, Миколаївська обл., смт Криве Озеро,
вул. Індустріальна, 2

Назва, місто, країна

Акт відбору зразка(ів)

12.04.2013 р. Начальником відділу технічного нагляду та робіт з Реєстром,
аудитором - Биковою І. В.

Головним технологом підприємства - Іванюк Л.М.,

Дата, ким складений

Мета випробувань: перевірка зразків на відповідність ДСТУ 878-93 "Води мінеральні фасовані . Технічні умови" з метою сертифікації, технічного нагляду.

Дата одержання зразка (ів)

16.04 2013 р.

Дати проведення випробувань

16.04 – 29.04 2013 р.

Результати випробувань: сильногазована, слабогазована, негазована

№ п/п	Показники, одиниці вимірювань	Значення показника		Похиб- ка вимі- рю- вань, %	НД на методи випробувань	Відмітка про відповідність
		ДСТУ 878-93	Фактично			
1.	Запах	Характерні для комплексу розчин- них у воді речовин	Без запаху	—	ГОСТ 23268.1-91	Відповідає
2.	Смак	— // —	Прісний	—	ГОСТ 23268.1-91	Відповідає
3.	Прозорість	Прозора рідина	Прозора	—	ГОСТ 23268.1-91	Відповідає
4.	Колір	Безбарвна рідина	Безбарвний	—	ГОСТ 23268.1-91	Відповідає
5.	Іони натрію і калію, мг/дм ³ сильногазована слабогазована негазована	150-250 150-250 150-250	203,5 216,3 212,2	не регламе- нтується	Посібник з методів контро- лю природних міновод, шт.- мінер. вод та напоїв на їх основі. Ч.1 Фіз.-хім. дослі- дження. МОЗУ, УкрНДІМР- таК Одеса, 2002р.	Відповідає
6.	Хлорид-іони, мг/дм ³ сильногазована слабогазована негазована	70-250 70-250 70-250	188,1 188,1 188,1	0,5	ГОСТ 23268.17-78	Відповідає
7.	Гідрокарбонат-іони, мг/дм ³ сильногазована слабогазована негазована	250-400 250-400 250-400	359,9 378,2 384,3	3	ГОСТ 23268.3-78	Відповідає
8.	Водневий показник, рН, од.рН, не нижче	4,5	5,0; 5,1; 7,65	0,01	ДСТУ 4077-2001	Відповідає
9.	Мінералізація, мг/дм ³ сильногазована слабогазована негазована	0,7-1,2 0,7-1,2 0,7-1,2	0,99 1,04 1,03	-	Посібник з методів контро- лю природних міновод, шт.- мінер. вод та напоїв на їх основі. Ч.1 Фіз.-хім. дослі- дження. МОЗУ, УкрНДІМР- таК Одеса, 2002р.	Відповідає
10.	Нітрити (по NO ₂) мг/дм ³ ,	≤2,0	<0,008	2	ГОСТ 23268.8-78	Відповідає
11.	Нітрати (по NO ₃) мг/дм ³ ,	≤50,0	<0,34	10	Посібник з методів контро- лю природних міновод, шт.- мінер. вод та напоїв на їх основі. Ч.1 Фіз.-хім. дослі- дження. МОЗУ, УкрНДІМР- таК Одеса, 2002р.	Відповідає
12.	Миш'як, мг/дм ³	≤0,05	0,0098	25	МВВ 91-12-98	Відповідає
13.	Свинець, мг/дм ³	≤0,1	0,0004	15	РД 52.24.377-95	Відповідає
14.	Цинк, мг/дм ³	≤5,0	0,0025	15	РД 52.24.377-95	Відповідає
15.	Селен, мг/дм ³	≤0,05	<0,0001	10	ГОСТ 19413-89	Відповідає
16.	Кадмій, мг/дм ³	≤0,01	0,00005	25	РД 52.24.377-95	Відповідає
17.	Мідь, мг/дм ³	≤1,0	0,0013	25	РД 52.24.377-95	Відповідає
18.	Ванадій, мг/дм ³	≤0,4	0,0555	15	РД 52.24.377-95	Відповідає
19.	Ртуть, мг/дм ³	≤0,005	<0,0005	15	ГОСТ 26927-86	Відповідає
20.	Хром, мг/дм ³	≤0,5	0,0007	10	РД 52.24.377-95	Відповідає
21.	Стронцій, мг/дм ³	≤7,0	0,10	15	ГОСТ 23950-88	Відповідає
22.	Уран, мг/дм ³	≤1,8	<2,0×10 ⁻³	20	Посібник з методів контролю природних міновод, шт.-мінер. вод та напоїв на їх основі. Ч.1 Фіз.-хім. дослідження. МОЗУ, УкрНДІМРтаК Одеса, 2002р.	Відповідає
23.	Радій, мг/дм ³	≤5,2×10 ⁻⁷	<1,1×10 ⁻⁹	10	Посібник з методів контролю природних міновод, шт.-мінер. вод та напоїв на їх основі. Ч.1 Фіз.-хім. дослідження. МОЗУ, УкрНДІМРтаК Одеса, 2002р.	Відповідає
24.	Фтор, мг/дм ³	≤1,5	0,50	8	ГОСТ 23268.18-78	Відповідає
25.	Феноли, мг/дм ³	≤0,001	<0,0005	50	ГОСТ 26449.1-85	Відповідає

26.	Загальне мікробне число (ЗМЧ), КУО в 1 см ³ води	не більше 100	0; 0; 0	-	ГОСТ 18963-73	Відповідає
27.	Кількість бактерій групи кишкових паличок (колі-індекс), КУО в 1 дм ³ води	не більше 3	<3 ; <3; <3	-	ГОСТ 18963-73	Відповідає
28.	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa), КУО в 100 см ³	не допускається	Відсутня	-	Посібник з методів контролю природних мінерал. вод, напоїв на їх основі та проф. засобів Ч.2 Мікробіологічні дослідження. МОЗУ, УкрНДІМРтаК Київ, КіМ 2011р.	Відповідає

Цей протокол стосується тільки вищезазначеного зразка(ів) та не може бути повністю або частково передрукований без дозволу Українського державного центру стандартизації та контролю якості природних і преформованих засобів.

Відповідальні виконавці:

Шевченко М.В.

Радунь Є.Ф.

Чуєнко А.В.

Чеботар І.М.

Висновки: Вода мінеральна природна столова сильногазована, слабогазована та негазована «Кривоозерська» виробництва ТОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика» (Україна, 55104, Миколаївська обл., смт Криве Озеро, вул.Індустріальна, 2) у PET-пляшках 2,0 дм³; 1,5 дм³; 0,5 дм³; 5,3 дм³ за основними показниками органолептичними, фізико-хімічними, мікробіологічними, рівнем концентрації нормуємих компонентів та сполук відповідає вимогам ДСТУ 878-93 "Води мінеральні фасовані. Технічні умови".

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРИРОДНИХ І
ПРЕФОРМОВАНИХ ЗАСОБІВ

Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 – 2006

Атестат акредитації від 04.08.2012 р. за № 2Н386

65014, м. Одеса, Лермонтовський пров., 6. Тел.: (0482) 30-17-42, факс: 728-62-41

ПОВНИЙ ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ № 126

23 квітня 2013 р.

Найменування: «Кривоозерська», сильногазована, свр.№ 2297

Місцезнаходження: Миколаївська обл., смт. Криве Озеро,

Замовник ТзОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»

глибина свр., м _____ інтервал водовідбору, м _____
 дебіт, $\text{дм}^3/\text{доб}$ _____ зниження, м _____

Дата відбору: 12.04.2013 р. Пробу відібрав: представник

Фізичні властивості

Запах без запаху Смак прісна
 Прозорість прозора Колір безбарвний
 Температура, $^{\circ}\text{C}$ _____ рН, од.рН 5,0 Eh, mV _____

Діоксид вуглецю, $2,0 \text{ дм}^3 - 0,56$ Кисень, $5,0 \text{ дм}^3 - 0,44$ Сірководень, мг/дм^3
 (% до маси) _____ мг/дм³ _____

Макрокомпонентний склад

Катіони		г/дм ³	екв. %
Натрій	Na^+	0,2035	61,67
Калій	K^+		
Кальцій	Ca^{2+}	0,0500	17,42
Магній	Mg^{2+}	0,0365	20,91
Сума катіонів:		0,2900	100,00
Аніони			
Хлориди	Cl^-	0,1881	36,93
Сульфати	SO_4^{2-}	0,1510	21,95
Карбонати	CO_3^{2-}	не виявл.	
Гідрокарбонати	HCO_3^-	0,3599	41,12
Сума аніонів:		0,6990	100,00
Загальна сума іонів, г/дм ³ :		0,9890	

Формула хімічного складу води:

$M_{0,99}$ HCO_3 41 Cl 37 SO_4 22 рН _____ Т $^{\circ}\text{C}$ _____
 (Na+K) 62 Mg 21 Ca 17

Санітарно-хімічні показники, мг/дм³
сильногазована в РЕТ-пляшках 2,0 дм³; 0,5 дм³

Нітрит-іони	Нітрат-іони	Іони амонію
2,0 дм ³ – <0,008	2,0 дм ³ – <0,34	2,0 дм ³ – <0,05
0,5 дм ³ – <0,008	0,5 дм ³ – <0,34	0,5 дм ³ – <0,05

натуральна

Нітрит-іони _____ Нітрат-іони _____ Іони амонію _____

Перманганатна окисність, мг О/дм³ 0,56

Специфічні біологічно активні компоненти та сполуки, мг/дм³

Йод	<0,127	Залізо загальне	<0,5
Бром	<0,080	Залізо окисне	
Метакремнієва кислота	38,49	Радон, Бк/л	
Ортоборна кислота	5,03	Вуглець органічний	
Миш'як	0,0098	Діоксид вуглецю	
		Сірководень	

Показники безпеки, мг/дм³

Кадмій	0,00005	Миш'як	0,0098
Ртуть	<0,0005	Цинк	0,0025
Селен	<0,0001	Ванадій	0,0555
Свинець	0,0004	Фтор	0,50
Хром	0,0007	Стронцій	0,10
Мідь	0,0013	Феноли	<0,0005
Уран	<2,0·10 ⁻³		
Радій	<1,1·10 ⁻⁹		

Керівник Українського державного центру стандартизації і контролю якості природних і преформованих засобів, д.х.н.



О.М.Нікіпелова

Код форми ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу ДУ «Укр НДІ МР та К МОЗ України» Мікробіологічна лабораторія	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ	2 0 5 1 0
	ФОРМА № Затверджена наказом МОЗ України	0 4 0 1 2 0 0 1 р. №

РЕЗУЛЬТАТ № 126 санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії СЕС та іншої, яка проводила дослідження Мікробіологічна лабораторія ДУ «УкрНДІ МР та К МОЗ України»
 Назва зразків вода мінеральна природна столова сильногазована **«Кривоозерська»**
 Місце відбору зразків Миколаївська обл., ТОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»
 Мета дослідження санітарно – мікробіологічний аналіз

Дата надходження матеріалу в лабораторію

1	6	0	4	2	0	1	3				
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Число, місяць, рік

№ п/п	Результат дослідження	Загальне мікробне число(ЗМЧ) КУО в см ³	Кількість бактерій групи кишкових паличок (колі – індекс) в 1 дм ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) КУО в 1 дм ³
	Назва зразків			
1-3	2,0 дм ³ PET	0; 0; 0	<3; <3; <3	Відсутня
1-3	0,5 дм ³ PET	0; 0; 0	<3; <3; <3	Відсутня

(відповідає ДСТУ 878-93, не відповідає ДСТУ 878-93, НД відсутня)

Дата видачі 23 квітня 2013 р.

Прізвище

Чеботар І.М.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ
 РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
 УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРИРОДНИХ І
 ПРЕФОРМОВАНИХ ЗАСОБІВ

Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 – 2006

Атестат акредитації від 04.08.2012 р. за № 2Н386

65014, м. Одеса, Лермонтовський пров., 6. Тел.: (0482) 30-17-42, факс: 728-62-41

ПОВНИЙ ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ № 127

23 квітня 2013 р.

Найменування: «Кривоозерська», слабогазована, свр.№ 2297

Місцезнаходження: Миколаївська обл., смт. Криве Озеро,

Замовник ТЗОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»

глибина свр., м інтервал водовідбору, м

дебіт, $\text{дм}^3/\text{доб}$ зниження, м

Дата відбору: 12.04.2013 р. Пробу відібрав: представник

Фізичні властивості

Запах без запаху Смак прісний

Прозорість прозора Колір безбарвний

Температура, $^{\circ}\text{C}$ рН, од.рН 5,1 Eh, mV

Діоксид вуглецю,
(% до маси)

1,5 дм^3 – 0,30

Кисень,
 $\text{мг}/\text{дм}^3$

Сірково-
день,
 $\text{мг}/\text{дм}^3$

Макрокомпонентний склад

Катіони		$\text{г}/\text{дм}^3$	екв. %
Натрій	Na^+	0,2163	62,69
Калій	K^+		
Кальцій	Ca^{2+}	0,0500	16,66
Магній	Mg^{2+}	0,0377	20,65
Сума катіонів:		0,3040	100,00
Аніони			
Хлориди	Cl^-	0,1881	35,31
Сульфати	SO_4^{2-}	0,1687	23,38
Карбонати CO_3^{2-}		не виявл.	
Гідрокарбонати HCO_3^-		0,3782	41,31
Сума аніонів:		0,7350	100,00
Загальна сума іонів, $\text{г}/\text{дм}^3$:		1,0390	

Формула хімічного складу води:

$M_{1,04}$ HCO_3 41 Cl 35 SO_4 24 рН Т $^{\circ}\text{C}$
 (Na+K) 63 Mg 20 Ca 17

Санітарно-хімічні показники, мг/дм³
слабогазована в PET-пляшках 1,5 дм³

Нітрит-іони 1,5 дм³ – <0,008 Нітрат-іони 1,5 дм³ – <0,34 Іони амонію 1,5 дм³ – <0,05

натуральна

Нітрит-іони _____ Нітрат-іони _____ Іони амонію _____

Перманганатна окисність, мг О/дм³ 0,57

Специфічні біологічно активні компоненти та сполуки, мг/дм³

Йод	<0,127	Залізо загальне	<0,5
Бром	<0,080	Залізо окисне	
Метакремнієва кислота	38,49	Радон, Бк/л	
Ортоборна кислота	5,03	Вуглець органічний	
Миш'як	0,0098	Діоксид вуглецю	
		Сірководень	

Показники безпеки, мг/дм³

Кадмій	0,00005	Миш'як	0,0098
Ртуть	<0,0005	Цинк	0,0025
Селен	<0,0001	Ванадій	0,0555
Свинець	0,0004	Фтор	0,50
Хром	0,0007	Стронцій	0,10
Мідь	0,0013	Феноли	<0,0005
Уран	<2,0·10 ⁻³		
Радій	<1,1·10 ⁻⁹		

Керівник Українського державного центру стандартизації і контролю якості природних і преформованих засобів, д.х.н.



(підпис)

О.М.Нікіпелова

--	--	--	--	--	--	--	--

МЕДИЧНА
ДОКУМЕНТАЦІЯ

2	0	5	1	0		
---	---	---	---	---	--	--

ФОРМА №

Затверджена наказом МОЗ України

0	4	0	1	2	0	0	1	р.
---	---	---	---	---	---	---	---	----

$$N_0$$

РЕЗУЛЬТАТ № 127

Назва лабораторії СЕС та іншої, яка проводила дослідження Мікробіологічна лабораторія ДУ «УкрНДІ МР та К МОЗ України»
 Назва зразків вода мінеральна природна столова слабогазована **«Кривоозерська»**
 Місце відбору зразків Миколаївська обл., ТОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»
 Мета дослідження санітарно – мікробіологічний аналіз

1	6	0	4	2	0	1	3				
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Число, місяць, рік

№ п/п	Результат дослідження	Загальне мікробне число(ЗМЧ) КУО в см ³	Кількість бактерій групи кишкових паличок (колі –індекс) в 1 дм ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) КУО в 1дм ³
	Назва зразків			
1	1,5 дм ³ РЕТ	0	<3	Відсутня
2		0	<3	Відсутня
3		0	<3	Відсутня

(відповідає ДСТУ 878-93, не відповідає ДСТУ 878-93, НД відсутня)

Дата видачі 23 квітня 2013 р

Прізвище Чиботар І.М.  Чеботар І.М.



Код форми ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу ДУ «Укр НДІ МР та К МОЗ України» Мікробіологічна лабораторія	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ		2	0	5	1	0								
	ФОРМА №														
	Затверджена наказом МОЗ України		0	4	0	1	2	0	0	1	р.	№			

РЕЗУЛЬТАТ № 128 санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії СЕС та іншої, яка проводила дослідження Мікробіологічна лабораторія ДУ «УкрНДІ МР та К МОЗ України»
 Назва зразків вода мінеральна природна столова негазована «Кривоозерська»
 Місце відбору зразків Миколаївська обл., ТОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»
 Мета дослідження санітарно – мікробіологічний аналіз

Дата надходження матеріалу в лабораторію

1 6 0 4 2 0 1 3

Число, місяць, рік

№ п/п	Результат дослідження	Загальне мікробне число (ЗМЧ) КУО в см ³	Кількість бактерій групи кишкових паличок (колі – індекс) в 1 дм ³	Синьогнійна паличка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) КУО в 1 дм ³
	Назва зразків			
1-3	5.3 дм ³ PET	0; 0; 0	<3; <3; <3	Відсутня
1-3	0.5 дм ³ PET	0; 0; 0	<3; <3; <3	Відсутня

(відповідає ДСТУ 878-93, не відповідає ДСТУ 878-93, НД відсутня)

Дата видачі 29 квітня 2013 р.

Прізвище



Чеботар І.М.

(Підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ
 РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
 УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРИРОДНИХ І
 ПРЕФОРМОВАНИХ ЗАСОБІВ

Акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025 – 2006

Атестат акредитації від 04.08.2012 р. за № 2НЗ86

65014, м. Одеса, Лермонтовський пров., 6. Тел.: (0482) 30-17-42, факс: 728-62-41

ПОВНИЙ ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ № 128

23 квітня 2013 р.

Найменування: **«Кривоозерська», негазована, свр. № 2297**

Місцезнаходження: **Миколаївська обл., смт. Криве Озеро,**

Замовник **ТЗОВ «Кривоозерська харчосмакова фабрика»**

глибина свр., м _____ інтервал водовідбору, м _____

дебіт, $\text{дм}^3/\text{доб}$ _____ зниження, м _____

Дата відбору: **12.04.2013 р.** Пробу відібрав: **представник**

Фізичні властивості

Запах **без запаху**

Смак **прісний**

Прозорість **прозора**

Колір **безбарвний**

Температура, $^{\circ}\text{C}$ _____

pH, од.pH _____

7,65 Eh, mV _____

Діоксид вуглецю,
(% до маси) _____

Кисень,
 $\text{мг}/\text{дм}^3$ _____

Сірково-
день,
 $\text{мг}/\text{дм}^3$ _____

Макрокомпонентний склад

Катіони		$\text{г}/\text{дм}^3$	екв. %
Натрій	Na^+	0,2122	61,82
Калій	K^+		
Кальцій	Ca^{2+}	0,0520	17,41
Магній	Mg^{2+}	0,0377	20,77
Сума катіонів:		0,3019	100,00
Аніони			
Хлориди	Cl^-	0,1881	35,50
Сульфати	SO_4^{2-}	0,1601	22,30
Карбонати	CO_3^{2-}	не виявл.	
Гідрокарбонати	HCO_3^-	0,3843	42,20
Сума аніонів:		0,7325	100,00
Загальна сума іонів, $\text{г}/\text{дм}^3$:		1,0344	

Формула хімічного складу води:

$M_{1,03}$

HCO_3 42 Cl 36 SO_4 22

($\text{Na}+\text{K}$) 62 Mg 21 Ca 17

pH

T

$^{\circ}\text{C}$

Санітарно-хімічні показники, мг/дм³
негазована в РЕТ-пляшках 5,3 дм³ ; 0,5 дм³

Нітрит-іони	5,3 дм ³ – <0,008 0,5 дм ³ – <0,008	Нітрат-іони	5,3 дм ³ – <0,34 0,5 дм ³ – <0,34	Іони амонію	5,3 дм ³ – <0,05 0,5 дм ³ – <0,05
-------------	--	-------------	--	-------------	--

натуральна

Нітрит-іони _____ Нітрат-іони _____ Іони амонію _____

Перманганатна окисність, мг О/дм³ 0,57

Специфічні біологічно активні компоненти та сполуки, мг/дм³

Йод	<0,127	Залізо загальне	<0,5
Бром	<0,080	Залізо окисне	
Метакремнієва кислота	38,49	Радон, Бк/л	
Ортоборна кислота	5,03	Вуглець органічний	
Миш'як	0,0098	Діоксид вуглецю	
		Сірководень	

Показники безпеки, мг/дм³

Кадмій	0,00005	Миш'як	0,0098
Ртуть	<0,0005	Цинк	0,0025
Селен	<0,0001	Ванадій	0,0555
Свинець	0,0004	Фтор	0,50
Хром	0,0007	Стронцій	0,10
Мідь	0,0013	Феноли	<0,0005
Уран	<2,0·10 ⁻³		
Радій	<1,1·10 ⁻⁹		

Керівник Українського державного центру стандартизації і контролю якості природних і преформованих засобів, д.х.н.



О.М.Нікіпелова