

Національна Академія наук України
Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського
Науково-технічний центр випробування води
Свідоцтво про атестацію № ІПТ- 423/15 видане 27 листопада 2015 р.
Укрметрестандартом Держспоживстандарту України
 Адреса: 03142, МСП, Київ - 142, б. Вернадського, 42

Протокол випробування

Замовник:.

Об'єкт випробувань: вода зі свердловини (глиб.30 м)

Мета випробувань - дослідження проби води. Визначення хімічного складу за обраними показниками.

Відбір проб – проба води відібрана та надана на випробування Замовником 09.03.2017 року

Результати випробувань - Аналіз води проведений (09 – 10 березня 2017 р.). Результати наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування показників	Результати вимірювань	Вимоги НД ^{1*} , не більше		Позначення НД на метод випробувань ^{2*}
		ДСанПіН 2.2.4-171-10	ДСТУ 7525:2014	
Органолептичні показники				
Каламутність, мг/дм ³	<0,3	≤0,3	0,3	ГОСТ 3351
Узагальнені показники				
рН	7,25	6,5-8,5	6,5-8,5	[1]
Сухий залишок, мг/дм ³	297	≤1000	1000 (200-500) ^{4*}	ГОСТ 18164
Жорсткість, мг-екв/дм ³	5,1	≤7,0	7,0 (1,5-7,0) ^{4*}	ГОСТ 4151
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	0,9	≤2,0	0,75	[1]
Лужність загальна, мг-екв/дм ³	5,4	≤6,5	6,5 (0,5-6,5) ^{4*}	[2]
Неорганічні показники				
Амоній, мг/дм ³	0,59	≤0,1	відсутність ^{3*}	ГОСТ 4192
Гідрокарбонати, мг/дм ³	329	≤400	400	[2]
Залізо (заг.), мг/дм ³	0,63	≤0,2	відсутність ^{3*} (<0,005)	ГОСТ 4011
Кальцій, мг/дм ³	82	≤130	130 (25-75) ^{4*}	[2]
Калій, мг/дм ³	5,7	-	20 (2-20) ^{4*}	ГОСТ 23268.7
Магній, мг/дм ³	12	≤80	80 (10-50) ^{4*}	[2]
Натрій, мг/дм ³	5,9	≤200	200 (2-20) ^{4*}	ГОСТ 23268.6
Нітрати, мг/дм ³	<0,5	≤10	5	ГОСТ 18826
Нітрити, мг/дм ³	<0,002	0,5	0,02	ГОСТ 4192
Марганець, мг/дм ³	0,12	≤0,05	відсутність ^{3*} (<0,001)	[3]
Хлориди, мг/дм ³	7,81	≤250	150	ГОСТ 4245
Фториди, мг/дм ³	0,49	≤1,2	1,2	ГОСТ 4386
Сірководень, мг/дм ³	<0,01	-	-	[1]
Сульфати, мг/дм ³	<4,0	≤250	150	ГОСТ 4389
Цинк, мг/дм ³	<0,08	≤1,0	відсутність ^{3*} (<0,08)	[3]

^{1*}- НД : ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (Нормативи, наведені в таблиці, стосуються доочищеної води); ДСТУ 7525:2014 " Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості",

^{2*}- Цитовані НД на методи випробування води: [1] СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод, ч. 1, т. 1.- М. - Изд-во СЭВ, 1987. [2] Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов.- М.: Медицина, 1990. [3] РД 52.24.28 «Методические указания по атомно-абсорбционному электротермическому определению тяжелых металлов [Cd, Pb, Zn, Ag, Cu, Mn, Cr, Co, Ni] и бериллия в поверхностных и очищенных сточных водах».

^{3*} - Відсутність - вміст менший, ніж нижня межа визначуваних концентрацій.

^{4*} - У дужках наведено значення оптимального вмісту деяких неорганічних компонентів у питній доочищеній воді.

10 березня 2017 р.

Результати випробувань стосуються тільки зразків, які пройшли випробування