



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

03057, м. Київ, вул. Металістів, буд. 20

Код ЄДРПОУ: 36942078

«ПОГОДЖУЮ»

Т.в.о. директора

ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

 Б.В. Василенко

« 07 » жовтня 2019 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Т.в.о. директора

ТОВ «КЛУБ СИРУ»

 В.С. Стовба

« 07 » жовтня 2019 р.

## ЗВІТ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

щодо видобування питних підземних вод  
з Канівського 2 родовища водозабору ТОВ «КЛУБ СИРУ»,  
яке розташоване у м. Канів Черкаської області  
за III квартал 2019 року

м. Київ 2019

## ВСТУП

Відповідно до Умов провадження планованої діяльності встановлених у Висновку з оцінки впливу на довкілля користувач надр зобов'язаний проводити післяпроектний моніторинг та подавати щоквартальні звіти до Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації та до Канівської міської ради (орган місцевого самоврядування).

Розробка Канівського 2 родовища питних підземних вод водозабору ТОВ «КЛУБ СИРУ» (свердловини №1520(1), №2/2542, №3, №17, №18 та №19) здійснюється згідно спеціального дозволу на користування надрами № 4578 від 01.09.2014 р. та висновку з оцінки впливу на довкілля №11460/02/10-04-06/1 від 31.07.2019 р.

Висновком з оцінки впливу на довкілля на підприємство покладені обов'язкові до виконання Екологічні умови провадження планованої діяльності зокрема, на суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу\*\*, а саме:

- здійснювати режимні спостереження за рівнями і дебітами експлуатаційних свердловин та лабораторний контроль за якістю підземних вод Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства. Результати моніторингу наведені у таблицях 1 та 2.
- щоденний огляд насосної станції і 1-го поясу зони санітарної охорони, Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства
- один раз на місяць - II-го поясу ЗСО
- один раз на рік - III-го поясу ЗСО;
- здійснювати моніторинг санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства
- моніторингові спостереження за якістю води шляхом проведення: Виконується постійно. Відповідальний за виконання начальник лабораторії підприємства. Результати моніторингу наведені у таблиці 3.
- санітарно-мікробіологічного контролю;
- хімічного контролю;
- радіологічного контролю;
- визначення вмісту отрутохімікатів відповідно до санітарних норм і правил

Таблиця 1 – Загальна кількість відібраної води зі свердловин підприємства протягом звітнього періоду

№ п/п	№ св.	Водоносний горизонт, що експлуатує свердловина	Дебіт свердловини, м <sup>3</sup> /год	Дозволений відбір, м <sup>3</sup> /добу	Об'єм відібраної води, м <sup>3</sup> /добу	Об'єм відібраної води, м <sup>3</sup>
<b>Липень</b>						
1.	№ 1520(1)	Р <sub>2</sub> кп+бч	9,0	216,0	61,29	1 900,0
2.	№ 2/2542	J <sub>2</sub> ор	11,0	264,0	194,65	6 034,0
3.	№3 (резерв)	Р <sub>2</sub> кп+бч	10,0	240,0	0,32	10,0
4.	№ 17	T <sub>1-2</sub> др-sr	16,0	384,0	149,06	4 621,0
5.	№ 18	T <sub>1-2</sub> др-sr	15,0	360,0	184,03	5 705,0
6.	№ 19	T <sub>1-2</sub> др-sr	19,0	456,0	325,65	10 095,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>				<b>1920,0</b>	<b>915,00</b>	<b>28 365,0</b>
<b>Серпень</b>						
1.	№ 1520(1)	Р <sub>2</sub> кп+бч	9,0	216,0	73,74	2 286,0
2.	№ 2/2542	J <sub>2</sub> ор	11,0	264,0	214,77	6 658,0
3.	№3 (резерв)	Р <sub>2</sub> кп+бч	10,0	240,0	0,0	0,0
4.	№ 17	T <sub>1-2</sub> др-sr	16,0	384,0	224,35	6 955,0
5.	№ 18	T <sub>1-2</sub> др-sr	15,0	360,0	338,74	10 501,0
6.	№ 19	T <sub>1-2</sub> др-sr	19,0	456,0	299,23	9 276,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>					<b>1 150,840</b>	<b>35 676,0</b>
<b>Вересень</b>						
1.	№ 1520(1)	Р <sub>2</sub> кп+бч	9,0	216,0	61,17	1 835,0
2.	№ 2/2542	J <sub>2</sub> ор	11,0	264,0	207,03	6 211,0
3.	№3 (резерв)	Р <sub>2</sub> кп+бч	10,0	240,0	0,33	10,0
4.	№ 17	T <sub>1-2</sub> др-sr	16,0	384,0	231,50	6 945,0
5.	№ 18	T <sub>1-2</sub> др-sr	15,0	360,0	283,57	8 507,0
6.	№ 19	T <sub>1-2</sub> др-sr	19,0	456,0	363,07	10 892,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>					<b>1 146,670</b>	<b>34 400,0</b>

Згідно журналів режимних спостережень, наданих надкористувачем на опрацювання, заміри рівнів в свердловинах ТОВ «КЛУБ СИРУ» наведені в таблиці 2.

Таблиця 3 – Результати замірів рівнів в свердловинах протягом звітного періоду

№ п п	№ св.	П'єзометричний рівень, м	Динамічний рівень, м	Зниження, м	Допустиме зниження, м
<b>Липень</b>					
1.	№ 1520(1)	15,20	24,0	8,8	19,8
2.	№ 2/2542	57,02	92,0	34,98	38,86
3.	№3 (резерв)	17,14	23,0	5,86	15,38
4.	№ 17	60,90	92,0	31,1	60,10
5.	№ 18	60,95	88,0	27,05	61,55
6.	№ 19	61,41	90,0	28,59	60,59
<b>Серпень</b>					
1.	№ 1520(1)	11,0	26,0	15,0	19,8
2.	№ 2/2542	57,0	91,0	34,0	38,86
3.	№3 (резерв)	20,0	23,0	3,0	15,38
4.	№ 17	55,4	95,0	39,6	60,10
5.	№ 18	60,0	94,0	34,0	61,55
6.	№ 19	61,0	90,0	29,0	60,59
<b>Вересень</b>					
1.	№ 1520(1)	15,0	26,0	11,0	19,8
2.	№ 2 2542	57,0	91,0	34,0	38,86
3.	№3 (резерв)	18,5	23,0	4,5	15,38
4.	№ 17	55,2	95,0	39,8	60,10
5.	№ 18	60,3	93,0	32,7	61,55
6.	№ 19	61,2	87,0	25,8	60,59

За величину допустимого зниження рівня приймається величина напору над покрівлею водоносного горизонту у відкладах Канівський дислокацій, яка для свердловини № 1520(1) складає 19,8 м, для свердловини № 2/2542 – 38,86 м та для свердловини № 3 – 15,38 м. Для свердловин, що нагрівають водоносний комплекс у відкладах дронівської і сребрянської світ нижнього та середнього тріасу допустиме зниження рівня води також приймається як величина напору над покрівлею водоносного комплексу і складає для свердловини № 17 – 60,1 м, для свердловини №18 – 61,55 м та для свердловини № 19 – 60,59 м.

Допустиме зниження в свердловинах не досягнуте, що в свою чергу свідчить про відсутність спрацювання водоносного горизонту (комплексу). Водозабір ТОВ «КЛУБ СИРУ» може працювати в такому режимі.

Лабораторні дослідження зі свердловин водозабору ТОВ «КЛУБ СИРУ» виконуються відповідно до встановлено графіку. Згідно з протоколами лабораторних досліджень води зі свердловин підприємства виконаних випробувальним центром ДП «Черкасистандартметрологія», за фізико-хімічними та органолептичними показниками, в основному, відповідають вимогам ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Згідно з результатом санітарно-мікробіологічного дослідження, виконаного мікробіологічною лабораторією КФ ТОВ «КЛУБ СИРУ», води зі свердловин підприємства відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Вміст хімічних показників і компонентів, досліджуваних підземних вод, наведено в таблиці 3.

Таблиця 4 – Вміст показників та компонентів підземних вод зі свердловин

Хімічні показники і компоненти	Значення вмісту хімічних компонентів і показників питної підземної води зі свердловин						ГДК
	№1520/1	№2/2542	№3	№17	№18	№19	
1	2	3	4	5	6	7	8
Органолептичні показники							
Забарвленість, град	1	1	1	1	1	1	≤20
Запах, при t 20°C/при t 60°C, бали	1	1	1	1	1	1	≤3
Каламутність, НОК, (1 НОК=0,58 мг/дм <sup>3</sup> )	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤3,5
Смак та присмак, бали	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	≤3
Фізико-хімічні показники							
Водневий показник, рН	7,7	7,0	7,8	7,8	7,8	7,8	6,5 – 8,5
Загальна жорсткість, ммоль/дм <sup>3</sup>	9,0	3,0	5,5	3,0	2,8	3,1	≤10,0
Поліфосфати (PO <sub>4</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	не визначається
Сульфати (SO <sub>4</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	153,6	67,2	96,0	76,8	86,4	48,0	≤250
Хлориди (Cl), мг/дм <sup>3</sup>	329,7	70,2	207,0	72,7	68,4	69,8	≤350
Магній (Mg), мг/дм <sup>3</sup>	100,0	28,0	103,4	36,5	34,1	31,6	не визначається
Кальцій (Ca), мг/дм <sup>3</sup>	120,2	34,1	59,1	36,1	32,9	31,3	не визначається
Натрій (Na), мг/дм <sup>3</sup>	212,8	114,3	156,3	107,1	107,9	108,8	не визначається
Калій (K), мг/дм <sup>3</sup>	3,25	16,8	7,26	16,7	16,8	17,3	2-20
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	1276	624,0	752,0	447	837,0	424	≤1500
Залізо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	0,19	0,46	0,21	0,30	0,32	0,24	≤1,0
Загальна лужність, ммоль/дм <sup>3</sup>	8,5	4,2	6,8	4,8	4,9	4,8	не визначається
Санітарно-токсикологічні показники							
Йод (I), мкг/дм <sup>3</sup>	6,5	13,8	13,5	17,0	16	10,5	не визначається
Ртуть (Hg), мг/дм <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	≤0,0005
Кадмій (Cd), мг/дм <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	≤0,001
Свинець (Pb), мг/дм <sup>3</sup>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	≤0,010
Кремній (Si), мг/дм <sup>3</sup>	3,9	1,8	2,6	2,1	1,3	1,8	≤10
Алюміній (Al), мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	≤0,20
Нітрити (NO <sub>2</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,003	0,039	0,003	0,003	0,003	0,094	≤0,5
Нітрати (NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	13,6	0,30	0,2	0,2	0,2	1,05	≤50
Амоній (NH <sub>4</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	≤2,6
Пестициди (сума), мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤0,001
Санітарно-мікробіологічні показники							
ЗМЧ, КУО в 1 см <sup>3</sup>	4	3	6	5	4	3	≤100
E.coli, КУО/100 см <sup>3</sup>	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не допускається
Ентерококи, КУО/100 см <sup>3</sup>	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не допускається
Загальні коліформи, КУО/100 см <sup>3</sup>	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не допускається
Радіологічний аналіз							
Радон-222, Бк/дм <sup>3</sup>	10	12	6	12	8	7	100
Радій-226, Бк/дм <sup>3</sup>	0,044	0,048	0,060	0,054	0,049	0,05	≤1,0
Радій-228, Бк/дм <sup>3</sup>	0,021	0,024	0,031	0,026	0,026	0,024	≤1,0
Уран природний, Бк/дм <sup>3</sup>	0,032	0,040	0,020	0,018	0,022	0,021	≤1,0

У разі погіршення якості води (збільшення мінералізації, поява бактеріального або хімічного забруднення), а також відхилення роботи водозабору від проектного, водокористувач повинен повідомити про це місцеві органи Держпродспоживслужби, місцевого самоврядування з метою встановлення джерел погіршення якості води і локалізації їх дії.