

# UGS<sup>®</sup>

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

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

Код ЄДРПОУ: 36942078

«ПОГОДЖУЮ»

Т.в.о. директора

ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

*Василенко* Б.В. Василенко

« 02 » квітня 2020 р.



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. директора Канівської філії

ТОВ «КЛУБ СИРУ»

*Стовба* В.С. Стовба

« 02 » травня 2020 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 I квартал 2020 року

м. Київ 2020

## 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
- щоденний огляд насосної станції і 1-го поясу зони санітарної охорони,
- 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
- здійснювати моніторингові спостереження за якістю води шляхом проведення:
  - санітарно-мікробіологічного контролю;
  - хімічного контролю;
  - радіологічного контролю;
  - визначення вмісту отрутохімікатів відповідно до санітарних норм і правил

Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства. Результати моніторингу наведені у таблицях 1 та 2.

Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства

Виконується постійно. Відповідальний за виконання головний механік підприємства

Виконується постійно. Відповідальний за виконання начальник лабораторії підприємства. Результати моніторингу наведені у таблиці 3.

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>Січень</b>						
1.	№ 1520(1)	$\frac{1}{2}kn+bf$	9,0	216,0	44,3	1 374,0
2.	№ 2/2542	$J_{2or}$	11,0	264,0	322,9	10 009,0
3.	№3 (резерв)	$\frac{1}{2}kn+bf$	10,0	240,0	0,6	20,0
4.	№ 17	$T_{1-2dr-sr}$	16,0	384,0	229,5	7 115,0
5.	№ 18	$T_{1-2dr-sr}$	15,0	360,0	237,9	7 374,0
6.	№ 19	$T_{1-2dr-sr}$	19,0	456,0	327,0	10 136,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>				<b>1920,0</b>	<b>1 162,2</b>	<b>36 028,0</b>
<b>Лютий</b>						
1.	№ 1520(1)	$\frac{1}{2}kn+bf$	9,0	216,0	14,3	414,0
2.	№ 2/2542	$J_{2or}$	11,0	264,0	245,9	7 130,0
3.	№3 (резерв)	$\frac{1}{2}kn+bf$	10,0	240,0	0,0	0,0
4.	№ 17	$T_{1-2dr-sr}$	16,0	384,0	122,1	3 540,0
5.	№ 18	$T_{1-2dr-sr}$	15,0	360,0	198,1	5 744,0
6.	№ 19	$T_{1-2dr-sr}$	19,0	456,0	369,0	10 702,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>					<b>949,31</b>	<b>27 530,0</b>
<b>Березень</b>						
1.	№ 1520(1)	$\frac{1}{2}kn+bf$	9,0	216,0	48,2	1 493,0
2.	№ 2/2542	$J_{2or}$	11,0	264,0	77,1	2 390,0
3.	№3 (резерв)	$\frac{1}{2}kn+bf$	10,0	240,0	0,3	10,0
4.	№ 17	$T_{1-2dr-sr}$	16,0	384,0	77,4	2 400,0
5.	№ 18	$T_{1-2dr-sr}$	15,0	360,0	235,5	7 301,0
6.	№ 19	$T_{1-2dr-sr}$	19,0	456,0	302,7	9 383,0
<b>Всього відібрано води, м<sup>3</sup></b>					<b>741,19</b>	<b>22 977,0</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 звітної періоду

№ п/п	№ св.	П'єзометричний рівень, м	Динамічний рівень, м	Зниження, м	Допустиме зниження, м
<b>Січень</b>					
1.	№ 1520(1)	15,20	28,0	12,8	19,8
2.	№ 2/2542	57,02	92,0	34,98	38,86
3.	№3 (резерв)	17,14	22,0	4,86	15,38
4.	№ 17	60,90	93,0	32,1	60,10
5.	№ 18	60,95	93,0	32,05	61,55
6.	№ 19	61,41	88,0	27,59	60,59
<b>Лютий</b>					
1.	№ 1520(1)	11,0	20,1	9,1	19,8
2.	№ 2/2542	57,0	88,8	31,8	38,86
3.	№3 (резерв)	20,0	23,0	3,0	15,38
4.	№ 17	55,4	95,5	40,1	60,10
5.	№ 18	60,0	93,7	33,7	61,55
6.	№ 19	61,0	93,8	32,8	60,59
<b>Березень</b>					
1.	№ 1520(1)	15,0	23,0	8,0	19,8
2.	№ 2/2542	57,0	87,0	30,0	38,86
3.	№3 (резерв)	18,5	21,0	2,5	15,38
4.	№ 17	55,2	92,0	36,8	60,10
5.	№ 18	60,3	94,0	33,7	61,55
6.	№ 19	61,2	92,0	30,8	60,59

За величину допустимого зниження рівня приймається величина напору над покрівлею водоносного горизонту у відкладах Канівській дислокації, 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 каптують 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	7,7	7,7	6,5 – 8,5
Загальна жорсткість, ммоль/дм <sup>3</sup>	8,0	3,2	7,4	3,0	3,4	7,4	≤10,0
Сульфати (SO <sub>4</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	124,8	67,2	100,0	94,1	70,2	110,4	≤250
Хлориди (Cl), мг/дм <sup>3</sup>	294,3	69,3	210,0	80,3	73,2	70,9	≤350
Магній (Mg), мг/дм <sup>3</sup>	28,7	13,7	35,0	9,8	15,1	35,0	не визначається
Кальцій (Ca), мг/дм <sup>3</sup>	81,0	28,1	60,9	32,1	29,7	60,1	не визначається
Натрій (Na), мг/дм <sup>3</sup>	206,2	111,4	154,7	120,7	118,9	122,1	не визначається
Калій (K), мг/дм <sup>3</sup>	2,36	15,7	10,2	15,6	16,0	16,3	2-20
Амоній (NH <sub>4</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,20	<0,1	0,25	<0,1	0,21	0,4	≤2,6
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	1276	446,0	871,0	541,0	782,0	640,0	≤1500
Залізо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,43	0,22	0,3	0,37	0,08	≤1,0
Загальна лужність, ммоль/дм <sup>3</sup>	8,5	4,2	6,5	5,0	4,9	5,0	не визначається
Санітарно-мікробіологічні показники							
ЗМЧ, КУО в 1 см <sup>3</sup>	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	не вияв.	≤100
E.coli, 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.