

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ВІДБОРУ ПРОБ
на межі санітарно-захисної зони ПРАТ «ЦГЗК»

за III Квартал 2024 р

(сел. Мирівське; вул. Брестська)

Кількість вимірів			Вище ГДК	Концентрація, мг/м3		
Найменування	План	Фактич.		мінім.	макс.	середн.
Разові результати за липень 2024 року						
Пил	75	75	-	0,052	0,111	0,072
SO2	75	75	-	0,021	0,044	0,027
NO2	75	75	-	0,019	0,026	0,023
CO	40	40	-	0,94	1,2	1,025
Середньодобові результати за липень 2024 року						
Пил	22		-	0,063	0,085	0,072
SO2	22		-	0,024	0,030	0,027
NO2	22		-	0,022	0,025	0,023
CO	22		-	0,99	1,1	1,025
Разові результати за серпень 2024 року						
Пил	75	75	-	0,052	0,111	0,072
SO2	75	75	-	0,021	0,044	0,027
NO2	75	75	-	0,019	0,026	0,023
CO	40	40	-	0,94	1,2	1,025
Середньодобові результати за серпень 2024 року						
Пил	22		-	0,063	0,085	0,072
SO2	22		-	0,024	0,030	0,027
NO2	22		-	0,022	0,025	0,023
CO	22		-	0,99	1,1	1,025
Разові результати за вересень 2024 року						
Пил	70	70	-	0,052	0,193	0,080
SO2	70	70	-	0,020	0,044	0,027
NO2	70	70	-	0,019	0,027	0,023
CO	37	37	-	0,96	1,1	1,02
Середньодобові результати за вересень 2024 року						
Пил	21		-	0,067	0,137	0,083
SO2	21		-	0,024	0,032	0,027
NO2	21		-	0,022	0,024	0,023
CO	21		-	0,99	1,1	1,02

В.о. начальника СЕЛ



Юлія РИБОВАЛОВА

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ контролю повітря ПРАТ «ЦГЗК»
На територіях жилих масивів за III квартал 2024 р.

Дата проведення дослідження	Місце відбору проб	Забруднюючі речовини	Концентрація ЗВ, мг/м³	ГДК, мг/м³
Проммайданчик №2 (Кар'єр №1)				
09/07/2024	вул. Дубова Балка, буд 13 (приблизно 750 м (від верхньої бровки кар'єра №1)	Пил	0,085	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,132	0,5
		Діоксид азоту	0,017	0,2
		Оксид вуглець	1,35	5,0
09/07/2024	вул. Нестора Махна (колишня Джамбула), буд. 25 (приблизно 750 м від верхньої бровки кар'єра №1)	Пил	0,113	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,110	0,5
		Діоксид азоту	0,026	0,2
		Оксид вуглець	1,47	5,0
Проммайданчик №3 (Хвостосховище)				
01/08/2024	сел. Глеюватка; вул. Західна (приблизно 660 м від упорної призми №3)	Пил	0,139	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,153	0,5
		Діоксид азоту	0,034	0,2
		Оксид вуглець	1,47	5,0
Проммайданчик №4				
13/06/2024	пос. Горький; вул. Кварцитна, буд 15 -16 (приблизно 800-900 м біля прилеглих житлових масивів)	Пил	0,138	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,129	0,5
		Діоксид азоту	0,041	0,2
		Оксид вуглець	1,27	5,0

В.о. начальника СЕЛ



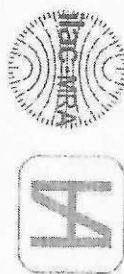
Юлія РИБОВАЛОВА

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ



Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ "Держґрунтоохорона"

Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,
с. Дослідне, вул. Наукова, 63а



ПРОТОКОЛ № 18-01.08.24

Результати випробувань ґрунтів
від 26 серпня 2024 р.
Шифр зразка 18-01.08.24-18-81.01.08.24

Замовник: ТОВ "ІДП "ЕКОЕКСПЕРТ"
Об'єкт досліджень: Місця виділення вітоків ПРАТ "ЦІЗК" Дніпропетровська область

Дата відбору проб: 31.07.2024 р.-01.08.2024 р.
Отримані результати введені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг; валова форма/решена форма при t=23°C)														
			I клас небезпек					II клас небезпек					III клас небезпек				
			свинцев.	цинк	мідний	калій	кобальт	хром ³⁺	хром ⁶⁺	нікель	мідь	вапняк	вольфрам	марганець	срібло	залізо, т/кг	кремній, т/кг
01	Відван № 5	т. 5-1/1	21,42	67,76	0,036	0,038	15,08	35,29	0,027	20,22	19,15	70,25	1,84	635	0,029	40	303
02		т. 5-1/2	21,19	66,26	0,033	0,034	14,36	33,37	0,025	19,80	18,62	67,43	1,62	610	0,027	37	287
03		т. 5-1/3	21,21	65,94	0,031	0,032	14,10	33,34	0,025	19,75	18,57	66,90	1,59	616	0,026	37	290
04		т. 5-1/1	21,48	68,35	0,035	0,037	14,85	37,92	0,030	20,35	20,02	68,56	1,76	620	0,028	39	305
05		т. 5-1/2	21,25	66,18	0,032	0,035	14,07	37,76	0,027	19,32	19,27	66,52	1,65	600	0,027	37	292
06	Відван № 6	т. 5-1/1	21,20	65,93	0,031	0,034	14,14	36,19	0,026	20,02	19,44	65,95	1,62	591	0,026	36	285
07		т. 5-1/3	21,18	65,85	0,03	0,032	14,29	35,67	0,026	19,78	19,12	66,20	1,66	600	0,026	37	286
08		т. 5-1/4	21,27	65,85	0,03	0,032	14,29	35,67	0,026	19,78	19,12	66,20	1,66	600	0,026	37	286
09	Відван № 6	т. 6-1/1	21,47	68,87	0,038	0,036	15,16	35,00	0,027	20,40	19,92	69,00	1,77	595	0,029	38	310
		т. 6-1/2	21,29	67,18	0,034	0,034	14,59	33,11	0,026	19,96	19,47	68,05	1,65	578	0,027	37	297

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

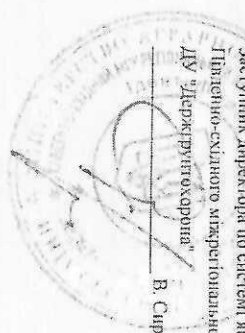
Адресована ДІП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДІП "ЗАПОРІЖСЬКА СТАНДАРТИЗАЦІЯ МЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості

Південно-східного міжрегіонального центру
ДУ "Держґрунтоохорона"

В. Сирометко



Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору	Результати випробувань (зміст елементів, мг/кг; валова форма/рухлива форма при t=23°C)										III клас небезпек					
			I клас небезпек					II клас небезпек					III клас небезпек					
			свинць	цинк	мш'як	кадмій	кобальт	хром ³⁺	хром ⁶⁺	нікель	мідь	ванадій	вольфрам	марганець	срібло	залізо, г/кг	кремній, г/кг	
10		т. 6-1/3	на відс. 800м від відвалу	21,32 1,35	66,81 3,05	0,033 -	0,033 0,0031	14,45 0,98	33,30 2,84	0,025 -	20,08 1,04	19,24 0,92	67,10 -	1,60 0,57	570 70	0,026 -	36 -	290 -
11		т. 6-1/4	на відс. 1800м від відвалу	21,40 1,38	66,93 3,10	0,032 -	0,031 0,0031	14,24 0,93	32,54 2,74	0,025 -	19,76 0,93	19,21 0,91	65,29 -	1,66 0,63	579 71	0,026 -	37 -	295 -
12		т. 6-1/1	в межах СЗЗ	21,57 1,50	68,09 3,39	0,037 -	0,036 0,0033	15,18 1,12	35,43 3,18	0,027 -	20,68 1,31	19,48 0,98	68,90 -	1,70 0,68	623 85	0,028 -	41 -	302 -
13		т. 6-1/2	на межі СЗЗ	21,28 1,31	67,22 3,13	0,035 -	0,034 0,0032	14,74 1,00	33,99 2,88	0,026 -	20,31 1,09	18,90 0,92	67,18 -	1,59 0,62	592 78	0,027 -	38 -	289 -
14		т. 6-1/3	на відс. 800м від відвалу	21,43 1,38	65,73 3,00	0,032 -	0,032 0,0031	14,54 1,02	33,20 2,80	0,025 -	20,49 1,13	18,66 0,87	66,92 -	1,52 0,54	576 77	0,026 -	37 -	285 -
15		т. 6-1/4	на відс. 1800м від відвалу	21,40 1,32	67,04 3,12	0,032 -	0,033 0,0032	14,86 1,08	33,55 2,85	0,025 -	20,15 1,07	18,77 0,89	66,49 -	1,52 0,53	589 77	0,025 -	37 -	290 -
16		т. 6-1/1	в межах СЗЗ	21,55 1,47	67,03 3,20	0,037 -	0,037 0,0035	14,53 1,01	33,53 2,95	0,026 -	21,10 1,40	20,04 1,07	67,91 -	1,81 0,74	642 87	0,027 -	38 -	300 -
17		т. 6-1/1/2	на межі СЗЗ	21,36 1,32	66,45 2,95	0,034 -	0,035 0,0034	14,17 0,89	32,10 2,78	0,025 -	20,43 1,17	19,27 0,94	67,07 -	1,69 0,62	620 81	0,027 -	37 -	292 -
18	Відвал № 6	т. 6-1/3	на відс. 800м від відвалу	21,25 1,30	65,83 2,90	0,033 -	0,033 0,0033	13,94 0,88	32,54 2,74	0,025 -	20,04 1,04	19,15 0,91	65,84 -	1,66 0,60	602 77	0,026 -	36 -	282 -
19		т. 6-1/1/4	на відс. 1800м від хв-ща	21,28 1,32	66,50 3,02	0,032 -	0,032 0,0032	14,19 0,89	31,66 2,63	0,025 -	19,98 0,96	18,89 0,89	66,47 -	1,55 0,59	606 77	0,026 -	37 -	284 -
20		т. 6-1/1/1	в межах СЗЗ	21,59 1,50	66,38 2,94	0,038 -	0,039 0,0036	15,24 1,18	33,34 3,03	0,026 -	20,95 1,23	19,07 0,95	70,89 -	1,76 0,65	634 83	0,028 -	41 -	302 -
21		т. 6-1/1/2	на межі СЗЗ	21,34 1,39	65,49 2,79	0,034 -	0,035 0,0035	14,38 0,94	31,85 2,81	0,025 -	20,06 1,05	18,35 0,87	69,67 -	1,62 0,60	600 80	0,026 -	38 -	286 -
22		т. 6-1/1/3	на відс. 800м від відвалу	21,33 1,37	65,00 2,70	0,033 -	0,033 0,0034	14,63 0,97	31,12 2,67	0,025 -	19,89 0,90	18,14 0,82	68,92 -	1,54 0,52	605 79	0,026 -	37 -	290 -
23		т. 6-1/1/4	на відс. 1800м від відвалу	21,34 1,35	65,16 2,64	0,032 -	0,033 0,0033	14,32 0,92	31,79 2,83	0,025 -	20,18 0,97	18,29 0,87	69,00 -	1,56 0,57	597 80	0,026 -	37 -	293 -
24		т. 6-V/1	в межах СЗЗ	21,60 1,52	67,37 3,18	0,038 -	0,037 0,0034	15,18 1,05	33,33 3,12	0,026 -	21,02 1,28	19,52 0,98	69,77 -	1,72 0,62	645 89	0,028 -	39 -	308 -
25		т. 6-V/2	на межі СЗЗ	21,35 1,39	66,01 2,96	0,034 -	0,034 0,0034	14,26 0,98	32,51 3,00	0,026 -	20,21 1,16	18,88 0,90	68,34 -	1,67 0,59	620 82	0,027 -	37 -	290 -
26		т. 6-V/3	на відс. 800м від відвалу	21,33 1,31	65,45 2,83	0,033 -	0,034 0,0033	14,15 0,95	31,22 2,71	0,025 -	19,86 0,95	18,92 0,92	66,89 -	1,62 0,60	607 78	0,026 -	36 -	292 -
27		т. 6-V/4	на відс. 1800м від відвалу	21,35 1,35	65,16 2,75	0,033 -	0,034 0,0032	14,80 0,98	31,73 2,75	0,025 -	19,73 0,93	18,77 0,90	67,46 -	1,69 0,61	595 77	0,026 -	37 -	294 -
28	Відвал "Південно-Західний"	т. 1/3-1/1	в межах СЗЗ	21,66 1,62	67,45 3,12	0,036 -	0,040 0,0037	15,12 1,09	34,02 3,23	0,027 -	20,92 1,19	19,17 0,93	70,59 -	1,98 0,81	648 90	0,029 -	40 -	310 -
29		т. 1/3-1/2	на межі СЗЗ	21,34 1,45	65,90 2,70	0,033 -	0,037 0,0036	14,46 0,97	32,64 3,06	0,026 -	20,25 1,08	18,64 0,87	69,12 -	1,66 0,64	622 84	0,027 -	38 -	296 -
30		т. 1/3-1/3	на відс. 800м від відвалу	21,32 1,37	65,12 2,57	0,030 -	0,035 0,0034	14,18 0,86	32,11 3,00	0,025 -	20,00 1,02	18,60 0,86	68,18 -	1,57 0,56	609 81	0,026 -	37 -	296 -
31		т. 1/3-1/4	на відс. 1800м від відвалу	21,32 1,43	65,00 2,52	0,032 -	0,034 0,0034	14,65 0,91	31,99 2,95	0,025 -	19,89 0,96	18,37 0,85	68,87 -	1,62 0,60	618 84	0,026 -	38 -	297 -

Відвал № 6

Відвал
"Південно-Західний"

Шифр вразки	Об'єкт досліджень	Місце відбору	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг, вихова форма/рухлива форма при t=23°C)																
			I клас небезпек				II клас небезпек				III клас небезпек				залізо, г/кг	кремій, г/кг			
			свинцев	цинк	мідь	калій	кобальт	хром ⁺	хром ⁺⁺	нікель	мідь	ванадій	вольфрам	марганець			срібло		
32	Візнат "Південно- Західний"	г. ПЗ-П/1	в межах СЗЗ	21,65 1,61	67,82 3,30	0,037 -	0,039 0,0036	15,18 1,14	36,48 3,61	0,028 -	20,93 1,27	19,21 1,02	69,64 -	1,91 0,79	623 86	0,028 -	41 -	312 -	
33		г. ПЗ-П/2	на межі СЗЗ	21,34 1,39	66,45 3,07	0,033 -	0,036 0,0034	14,64 1,01	35,13 3,27	0,026 -	20,11 1,06	18,77 0,92	68,50 -	1,78 0,72	605 82	0,027 -	38 -	302 -	
34		г. ПЗ-П/3	на відс. 800м від відвалу	21,32 1,37	65,52 2,99	0,033 -	0,034 0,0034	14,92 1,04	33,58 2,85	0,026 -	19,98 0,98	18,40 0,84	68,42 -	1,88 0,70	611 80	0,027 -	37 -	295 -	
35		г. ПЗ-П/4	на відс. 1800м від відвалу	21,34 1,37	65,15 2,83	0,032 -	0,035 0,0034	14,97 1,02	34,27 3,05	0,027 -	20,13 1,05	18,76 0,91	67,96 -	1,79 0,68	608 80	0,026 -	38 -	297 -	
36		г. ПЗ-П/1	в межах СЗЗ	21,55 1,49	66,95 3,26	0,038 -	0,039 0,0036	15,15 1,11	34,54 3,28	0,028 -	21,16 1,27	20,81 1,22	70,65 -	1,97 0,80	633 86	0,027 -	40 -	306 -	
37		г. ПЗ-П/2	на межі СЗЗ	21,34 1,41	65,41 3,10	0,034 -	0,036 0,0035	14,62 1,01	33,72 3,15	0,026 -	20,98 1,15	20,25 1,13	69,59 -	1,75 0,72	615 83	0,027 -	38 -	300 -	
38		г. ПЗ-П/3	на відс. 800м від відвалу	21,35 1,42	64,19 2,67	0,034 -	0,035 0,0034	14,38 0,97	32,88 2,86	0,025 -	20,93 1,10	20,17 1,11	68,30 -	1,68 0,66	610 79	0,026 -	37 -	295 -	
39		г. ПЗ-П/4	на відс. 1800м від відвалу	21,32 1,36	65,03 2,81	0,033 -	0,035 0,0033	14,54 1,02	32,27 2,71	0,025 -	21,01 1,19	20,21 1,15	69,15 -	1,72 0,65	593 78	0,026 -	38 -	295 -	
40		Хвостоско- вине	г. П-1	в межах СЗЗ	21,60 1,58	69,79 4,02	0,037 -	0,036 0,0034	15,30 1,18	36,96 3,88	0,029 -	20,20 1,09	19,28 1,07	69,85 -	1,80 0,70	642 88	0,030 -	40 -	303 -
41			г. П-2	на межі СЗЗ	21,40 1,42	67,50 3,40	0,032 -	0,033 0,0032	14,57 0,96	34,85 3,58	0,027 -	19,83 0,84	19,04 0,97	69,12 -	1,74 0,66	626 80	0,026 -	37 -	295 -
42	г. П-3		на відс. 800м від хв-ща	21,30 1,33	67,20 3,29	0,033 -	0,031 0,0030	14,48 0,92	34,53 3,46	0,026 -	19,64 0,85	18,9 0,90	68,40 -	1,65 0,59	604 79	0,026 -	37 -	290 -	
43	г. П-1		в межах СЗЗ	21,62 1,61	68,18 3,39	0,036 -	0,038 0,0035	15,00 1,10	34,86 3,68	0,028 -	19,90 0,96	19,34 1,10	69,82 -	1,82 0,73	632 84	0,029 -	39 -	303 -	
44	г. П-2		на межі СЗЗ	21,39 1,38	66,05 3,13	0,032 -	0,033 0,0032	14,32 0,89	33,50 3,35	0,026 -	19,60 0,81	18,96 0,91	69,08 -	1,71 0,67	615 77	0,027 -	36 -	297 -	
45	г. П-3		на відс. 800м від хв-ща	21,28 1,31	66,35 3,35	0,033 -	0,032 0,0031	14,44 0,95	33,18 3,10	0,025 -	19,45 0,79	19,05 0,92	67,17 -	1,60 0,60	608 78	0,026 -	36 -	285 -	
46	г. П-4		на відс. 1800м від хв-ща	21,32 1,35	65,20 2,83	0,032 -	0,033 0,0032	14,57 0,98	33,29 3,15	0,025 -	19,13 0,75	18,81 0,85	67,36 -	1,64 0,62	621 82	0,027 -	37 -	289 -	
47	г. П-1		в межах СЗЗ	21,58 1,57	68,74 3,97	0,037 -	0,037 0,0035	15,04 1,03	36,11 3,88	0,029 -	20,07 0,96	20,13 1,15	70,31 -	1,89 0,78	645 89	0,029 -	40 -	308 -	
48	г. П-2		на межі СЗЗ	21,44 1,43	67,40 3,33	0,032 -	0,034 0,0033	14,27 0,87	34,26 3,52	0,026 -	19,75 0,83	19,25 0,99	69,26 -	1,75 0,67	617 78	0,026 -	37 -	297 -	
49	г. П-3		на відс. 800м від хв-ща	21,20 1,29	67,35 3,29	0,033 -	0,032 0,0032	14,68 0,92	34,19 3,40	0,025 -	19,77 0,84	19,50 1,03	67,81 -	1,68 0,58	620 79	0,025 -	37 -	293 -	
50	г. П-4	на відс. 1800м від хв-ща	21,26 1,30	67,19 3,21	0,032 -	0,034 0,0032	14,96 0,95	33,48 3,22	0,025 -	19,69 0,82	19,92 1,10	68,25 -	1,74 0,69	622 80	0,026 -	37 -	297 -		
51	Хвостоско- вине	г. П-1	в межах СЗЗ	21,67 1,68	69,15 4,07	0,037 -	0,038 0,0035	15,24 1,27	36,01 3,86	0,029 -	20,12 1,05	20,02 1,07	70,19 -	1,85 0,75	626 81	0,030 -	39 -	305 -	
52		г. П-2	на межі СЗЗ	21,40 1,40	67,89 3,51	0,032 -	0,033 0,0032	14,77 1,00	34,55 3,57	0,026 -	19,80 0,86	19,07 0,94	69,63 -	1,76 0,68	600 76	0,027 -	37 -	290 -	
53		г. П-3	на відс. 800м від хв-ща	21,34 1,38	65,83 3,19	0,032 -	0,033 0,0032	14,31 0,90	34,31 3,40	0,025 -	19,22 0,79	19,28 0,97	68,67 -	1,72 0,67	572 73	0,026 -	36 -	287 -	

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг; валова форма/рухлива форма при t=23°C)														
			I клас небезпек					II клас небезпек					III клас небезпек				
			свинць	цинк	миш'як	кадмій	кобальт	хром ³⁺	хром ⁶⁺	нікель	мідь	ванадій	вольфрам	марганець	срібло	залізо, г/кг	кремній, г/кг
54	Хімістоско- вище	т. IV-4	21,40 1,40	65,14 2,86	0,033 -	0,031 0,0030	14,36 0,92	32,94 3,27	0,025 -	19,15 0,76	19,46 1,00	68,43 -	1,70 0,63	608 77	0,026 -	36 -	287 -
т. V-1		21,62 1,60	68,24 3,78	0,037 -	0,038 0,0035	14,70 1,04	36,01 4,03	0,029 -	19,97 0,99	19,50 1,05	70,35 -	1,76 0,67	650 90	0,029 -	39 -	310 -	
т. V-2		21,45 1,45	67,38 3,45	0,032 -	0,033 0,0032	14,07 0,91	35,00 3,62	0,028 -	19,41 0,80	18,90 0,90	69,75 -	1,62 0,60	628 81	0,026 -	36 -	298 -	
т. V-3		21,37 1,40	66,11 2,98	0,032 -	0,033 0,0032	14,34 0,96	34,35 3,50	0,026 -	19,45 0,82	19,34 0,96	68,39 -	1,55 0,56	620 82	0,026 -	36 -	297 -	
т. V-4		21,26 1,32	65,93 2,91	0,031 -	0,032 0,0032	14,30 0,92	33,07 3,21	0,025 -	19,26 0,80	19,36 0,97	67,62 -	1,53 0,55	617 80	0,027 -	36 -	296 -	
т. VI-1		21,54 1,52	69,71 4,19	0,037 -	0,037 0,0035	15,27 1,19	35,33 3,66	0,028 -	19,82 0,98	19,34 0,96	69,69 -	1,85 0,73	619 80	0,03 -	38 -	305 -	
т. VI-2		21,35 1,38	67,42 3,55	0,033 -	0,032 0,0032	14,84 0,93	34,28 3,43	0,026 -	19,27 0,78	18,56 0,90	68,98 -	1,69 0,64	595 74	0,027 -	37 -	295 -	
т. VI-3		21,18 1,26	68,06 3,61	0,032 -	0,031 0,0030	14,41 0,92	34,29 3,24	0,026 -	19,13 0,75	18,65 0,91	68,12 -	1,62 0,59	600 77	0,027 -	36 -	289 -	
т. VII-1		21,70 1,69	69,71 4,65	0,035 -	0,036 0,0033	15,15 1,21	36,47 3,97	0,029 -	19,95 1,07	19,12 0,92	69,94 -	1,85 0,79	640 83	0,029 -	39 -	300 -	
т. VII-2		21,43 1,44	68,10 3,79	0,032 -	0,033 0,0032	14,50 0,95	34,85 3,60	0,027 -	19,42 0,80	18,40 0,85	69,17 -	1,67 0,65	618 77	0,026 -	37 -	296 -	
т. VII-3		21,35 1,35	67,73 3,62	0,031 -	0,031 0,0030	14,54 0,94	34,28 3,37	0,027 -	19,54 0,91	18,96 0,87	68,15 -	1,57 0,58	608 77	0,028 -	36 -	283 -	
т. VII-4		21,36 1,38	67,38 3,41	0,030 -	0,031 0,0030	14,66 0,97	33,50 3,25	0,025 -	19,09 0,78	18,41 0,85	67,49 -	1,60 0,60	604 77	0,026 -	37 -	285 -	
т. VIII-1		21,63 1,61	69,40 4,23	0,035 -	0,036 0,0034	15,24 1,23	35,05 3,52	0,027 -	20,14 1,14	19,88 1,09	70,25 -	1,81 0,75	639 84	0,029 -	39 -	303 -	
т. VIII-2		21,42 1,44	68,15 3,77	0,033 -	0,032 0,0032	14,68 0,95	33,57 3,35	0,026 -	19,73 0,83	19,05 0,95	69,00 -	1,72 0,67	618 78	0,026 -	37 -	294 -	
т. VIII-3		21,27 1,33	66,85 3,16	0,032 -	0,030 0,0030	14,59 0,92	33,21 2,98	0,026 -	19,75 0,90	19,80 1,02	67,83 -	1,63 0,61	609 77	0,026 -	37 -	287 -	
т. VIII-4	21,42 1,41	66,20 3,02	0,031 -	0,032 0,0031	14,97 1,10	32,62 2,86	0,025 -	19,33 0,79	19,67 1,00	68,21 -	1,65 0,62	622 81	0,027 -	37 -	285 -		
т. IX-1	21,58 1,59	69,36 3,95	0,035 -	0,037 0,0035	15,18 1,18	35,06 3,55	0,028 -	19,86 0,93	19,93 1,15	70,10 -	1,78 0,72	650 88	0,029 -	38 -	309 -		
т. IX-2	21,40 1,39	67,90 3,68	0,032 -	0,032 0,0032	14,57 0,89	33,77 3,34	0,026 -	19,55 0,82	19,11 1,00	68,87 -	1,65 0,60	629 81	0,028 -	36 -	296 -		
т. IX-3	21,29 1,32	67,15 3,52	0,031 -	0,031 0,0031	14,41 0,86	33,49 2,97	0,026 -	19,28 0,76	19,55 1,10	67,92 -	1,58 0,55	608 78	0,027 -	36 -	290 -		
т. IX-4	21,25 1,30	67,14 3,48	0,032 -	0,033 0,0031	14,00 0,85	33,22 2,86	0,026 -	19,20 0,75	19,31 1,05	68,68 -	1,61 0,60	620 80	0,027 -	36 -	292 -		
т. X-1	21,50 1,52	70,04 4,39	0,036 -	0,037 0,0034	14,82 1,06	35,96 3,80	0,028 -	19,89 0,95	20,00 1,28	69,12 -	1,84 0,72	653 88	0,029 -	40 -	310 -		
т. X-2	21,34 1,35	68,15 3,76	0,033 -	0,033 0,0032	14,55 0,92	34,30 3,46	0,026 -	19,25 0,80	19,26 1,02	68,50 -	1,70 0,65	625 80	0,026 -	38 -	299 -		

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг, вагова форма/решіна форма при t=23°C)															
			I клас небезпек				II клас небезпек				III клас небезпек							
			свинць	цинк	мідь/як	калій	кобальт	хром ³⁺	хром ⁶⁺	нікель	мідь	ванадій	вольфрам	марганець	срібло	залізо, г/кг	кремній, г/кг	
76	Хвостосхо-вине	г. X-3	21,26	68,00	0,032	0,053	14,26	33,94	0,026	19,27	19,15	67,04	1,69	621	0,026	38	292	
		на відс. 800м від хв-ща	1,28	3,43	-	0,0031	0,89	3,22	-	0,82	0,99	-	0,63	83	-	-	-	
77		г. X-4	21,27	67,93	0,032	0,052	14,38	33,26	0,026	19,19	19,27	66,93	1,67	628	0,027	38	296	
		на відс. 1800м від хв-ща	1,32	3,28	-	0,0031	0,91	2,87	-	0,82	1,06	-	0,60	82	-	-	-	
78		г. 2-1/1	21,65	70,06	0,036	0,056	15,08	40,32	0,032	19,98	19,80	69,29	1,90	640	0,028	42	312	
		в межах СЗЗ	1,62	4,14	-	0,0033	1,05	4,58	-	1,03	1,42	-	0,77	88	-	-	-	
79	"Зовнішній відвал на площі кар'єру №2"	г. 2-1/2	21,38	68,44	0,033	0,053	14,53	38,05	0,029	19,20	19,36	68,55	1,81	620	0,027	39	300	
		на межі СЗЗ	1,43	3,86	-	0,0031	0,95	4,23	-	0,92	1,26	-	0,72	82	-	-	-	
80		г. 2-1/1	21,67	69,73	0,035	0,056	14,67	39,94	0,031	20,06	19,71	69,87	1,92	634	0,030	41	315	
		в межах СЗЗ	1,64	4,01	-	0,0033	0,98	4,45	-	1,15	1,39	-	0,81	84	-	-	-	
81		г. 2-1/2	21,35	68,29	0,032	0,053	14,34	37,92	0,029	19,31	19,30	68,96	1,73	625	0,028	39	302	
		на межі СЗЗ	1,45	3,69	-	0,0032	0,93	4,11	-	0,97	1,22	-	0,67	82	-	-	-	

Примітка: Підприємство-східний междіагностичний центр не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником.

Протокол проведення виміру шуму № 18

1. Місце проведення вимірів сел. Верабово, вул. Гюго б.2а, 2, 3
2. Дата та час проведення вимірів 19.08. 2024 року , з 14.00 до 15.00
3. Апаратура Аналізатор шуму та вібрації «Асистент» №256717 капсуль мікрофонний , ПУ №256717, св.№414371 чинне до 4.09.24 року
4. Характеристики приміщення (розміри, об'єм, обладнання та ін..) чи території край селища, ґрунтова дорога, транспортний потік відсутній
5. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території Джерело шуму діючий Глеюватський кар'єр , шум постійний.
6. Схема розміщення джерел шуму та точок вимірів Схема розміщення точок вимірів вказана на план-схемі місцевості в додатку до протоколу.
7. Виміряні та середні значення рівнів звуку

Номер точки виміру	Рівень звуку L_A , дБа (екв.)	Рівень звуку L_{Amax} , дБа	Середнє значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{ср}$, дБа, в октавних смугах частот з середньогометричними частотами, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46,7	58,4	59,1	51,4	46,7	43,2	42,1	38,9	32,5	24,1
2	50,2	55,7	58,2	51,3	46,4	42,5	42,3	37,8	30,6	23,7
3	45,3	58,1	58,6	50,2	45,3	41,4	41,0	39,4	32,1	22,9

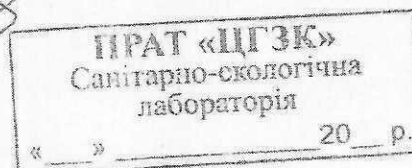
8. Еквівалентні рівні шуму 46,7 дБА , 50,2 дБА, 45,3 дБА.
1. Назва організації яка проводила виміри ПРАТ «Центральний ГЗК» Санітарно – екологічна лабораторія. Свідоцтво на відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №08-0001/2022 від 4.01.2022р.
2. Посада та прізвище особи що проводила виміри Інженер СЕЛ Наталія КОЗАКОВА

Клас точності вимірів приборів	Різниця між допустимим та визначеним рівнями звуку $L_d - L_{екв}$, дБА (дБ)	Оцінка визначеної величини L_k
1	2	3
1	55-46,7= 8,3 70-58,4= 11,6	Відповідає нормі
2	55-50,2= 4,8 70-55,7= 14,3	Відповідає нормі
3	55-45,3= 9,7 70-58,1= 11,9	Відповідає нормі

Висновок: максимальний та еквівалентний рівень шуму в даних точках вимірів не перевищує допустимий рівень, згідно «ДЕРЖАВНИХ САНІТАРНИХ НОРМ допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом № 463 МОЗ України від 22 лютого 2019 року.

В.о. начальника СЕЛ

Юлія РИБОВАЛОВА

Результати хімічного аналізу проби води
по річці Інгулець за 1-3 кв 2024 р.

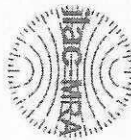
№ п/п	№ проби	місце відбору проб	дата	завислі речовини	pH	Fe _{зв}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість заг. / уст. / екв. / %	к-сть л. / в. / %	H	O ₂	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	13	14	15	16	17
1	15121	р. Інгулець с.Лозуватка	23.01.2024	<5,0	6,83	0,04	<0,1	<0,03	3,93	7,1	0/0,3	17,2	62,04	227,00	6	1,2
2	15215	р. Інгулець с.Лозуватка	26.02.2024	5,0	8,3	0,29	<0,1	0,05	<0,5	9,2	0/0,5	92,8	69,10	284,00	9	3,5
3	15274	р. Інгулець с.Лозуватка	26.03.2004	7,2	8,27	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6	8/0,8	0,34	63,82	236,00	9	3,8
4	15297	р. Інгулець с.Лозуватка	25.04.2024	<5,0	7,88	<0,02	<0,1	0,04	<0,5	7	3/0,3	5,50	65,59	239,00	9	1,1
5	15393	р. Інгулець с.Лозуватка	27.05.2024	5,0	8,03	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7	0/0,6	5,50	60,27	266,00	7	3,1
6	15427	р. Інгулець с.Лозуватка	20.06.2004	<5,0	8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6	0/0,4	3,30	65,60	300,50	7	3,3
7	15469	р. Інгулець с.Лозуватка	25.07.2024	<5,0	8,36	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,7	0/0,7	4,0	49,63	295,80	8	1,0
8	15584	р. Інгулець с.Лозуватка	27.08.2024	5,0	7,64	0,89	0,39	<0,02	1,97	3,8	0/0,4	3,5	39,00	45,30	4	3,0
9	15628	р. Інгулець с.Лозуватка	24.09.2024	5	8,2	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	3,5	0/0,5	9,6	24,80	76,00	4	7
10	15122	р. Інгулець б. Завертана	23.01.2024	<5,0	8,24	0,04	<0,1	0,03	3,84	6,90	0,9	20	54,95	218,00	7	4,1
11	15216	р. Інгулець б. Завертана	26.02.2024	<5,0	8,31	<0,02	<0,1	0,04	9,29	8,6	0,6	70	69,13	233,00	9	8,5
12	15275	р. Інгулець б. Завертана	26.03.2004	5,4	8,05	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,0	0,6	34	69,13	247,00	7	7,5
13	15298	р. Інгулець б. Завертана	25.04.2024	<5,0	7,55	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,8	0,8	10	70,91	289,00	8	8,1
14	15394	р. Інгулець б. Завертана	27.05.2024	<5,0	7,85	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,5	0,5	40	67,36	297,00	7	6,3
15	15428	р. Інгулець б. Завертана	20.06.2004	<5,0	7,65	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,2	0,4	20	70,00	302,50	7	6,3
16	15470	р. Інгулець б. Завертана	25.07.2024	<5,0	8,14	<0,02	0,15	<0,03	<0,5	5,9	0,9	30	56,72	315,00	5	5,5
17	15585	р. Інгулець б. Завертана	28.08.2024	5,0	8,47	0,05	0,18	<0,02	<0,5	4,9	0,9	30	46,09	113,00	4	4,4
18	15629	р. Інгулець б. Завертана	24.09.2024	5,5	6,9	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,1	0,4	30	58,50	80,00	3	3,3



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Підприємство-суб'єкт міжрегіонального центру
ДУ "Держґрунтохорона"

Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,
с. Досвітнє, вул. Наукова, 65а



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЗЬКА СТАНДАРТИЗАЦІЯ І МЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості
Підприємство-суб'єкт міжрегіонального центру
ДУ "Держґрунтохорона"

В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 180 - 01.08.24

результатів випробувань Поверхневих вод
від ЖЕОФІКА 2024 р.

Шифр зразка 180-1-01.08.24-180-8-01.08.24

Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОЕКСПЕРТ"

Об'єкт дослідження: Місця виділення виходів ПРАТ "ЦІЗК" Дніпропетровська область

Дата відбору проб: 31.07.2024 р.- 01.08.2024 р.

Оформлені результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт дослідження	Місце відбору (місця виходу дренажних вод)	Результати випробувань (вміст елементів, мг/дм ³)																pH
			сухий залишок	затверділа жорсткість, ммоль/дм ³	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	NH ₄ ⁺	Fe заг.	Zn	Mn	Cu	Ni	
01	Видвал № 5	Р. Саксаталь	2373	13,89	238,02	517,24	880,36	1,24	0,03	102,80	106,72	527,59	0,24	0,10	<0,01	0,012	<0,01	0,010	8,15
02	Видвал № 6	б. Дубова, 2	2555	15,85	230,54	544,38	986,24	5,15	0,18	120,88	119,20	549,25	0,32	0,12	0,012	0,020	<0,01	0,012	8,23
03	"Зовнішній відвал на площі кар'єру №2"	Р. Саксаталь	2342	13,76	237,40	515,74	871,33	0,96	0,03	102,70	104,94	524,71	0,16	0,06	<0,01	0,012	0,010	0,010	8,12
04	Фонова	Кривієвське водохозяйство	2385	13,75	241,75	520,51	884,05	1,05	0,03	103,34	104,43	535,79	0,18	0,08	<0,01	0,012	<0,01	0,010	8,15

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору (місяця виходу дренажних вод)	Результати випробувань (вміст елементів, мг/дм ³)														pH		
			сухий залишок	загальна жорсткість, ммоль/дм ³	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	NH ₄ ⁺	Fe заг.	Zn	Mn	Cu	Ni	
05	Хвостосховище	р. Інгулець (б/в ЦПЗК)	851	7,73	289,96	89,41	240,35	0,58	0,03	77,84	46,62	105,28	0,10	0,03	<0,01	0,011	<0,01	<0,01	7,87
06		р. Інгулець (с/мг. Лозовагга)	870	7,79	290,96	92,19	244,37	0,62	0,03	77,91	47,35	109,91	0,10	0,03	<0,01	0,011	<0,01	<0,01	7,92
07		р. Інгулець (с. Мар'янівка)	924	7,99	286,48	107,10	276,46	0,96	0,03	78,58	49,40	126,38	0,12	0,03	0,011	0,012	0,010	0,010	7,98
08		р. Інгулець (с. Інгулець)	932	8,01	288,60	104,76	282,32	0,85	0,03	78,72	49,56	127,90	0,15	0,03	0,011	0,012	0,010	0,010	8,02

Примітка: Південно-східний межрігіональний центр не несе відповідальності за відповідність відбору згідно ГТД та наданих на дослідження проб Замовником

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс вимірювання горючості	дата	завислі речовини	pH	Fe ²⁺	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальна / усього екв/л	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сумарний замішок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
271	15551	свердл. 1530	N-S-Ar	3 кв. 2024	8,2	9,8	6	<0,1	<0,03	<0,5	0,5/0,3	6,10	49,60	29,00	5,00	2,44	61,00	186,12	200
272	15176	свердл. 1534	N-S-Ar	1 кв. 2024	5	6,57	<0,02	<0,1	0,03	48,45	28,5/0,5	707,60	333,26	1082,00	2,76,10	179,03	363,60	2636,20	2840
273	15351	свердл. 1534	N-S-Ar	2 кв. 2024	5	7,3	<0,02	<0,1	0,5	61,73	26,5/0,5	695,40	297,80	1056,00	2,36,50	178,74	374,43	2552,90	2630
274	15560	свердл. 1534	N-S-Ar	3 кв. 2024	5,2	6,8	<0,02	<0,1	0,5	<0,5	19,0/0,6	768,00	198,50	1152,00	176,40	124,00	533,43	2568,61	2680
275	15166	свердл. 1580	N-S-Ar	1 кв. 2024	5	6,64	<0,02	<0,1	<0,03	135,19	27,1/0,7	841,80	319,08	1719,00	286,00	156,00	774,43	3810,59	4030
276	15338	свердл. 1580	N-S-Ar	2 кв. 2024	5	7,3	<0,02	<0,1	0,04	200,33	33,0/0,90	780,80	354,50	1850,00	240,50	255,35	725,49	4016,57	4330
277	15550	свердл. 1580	N-S-Ar	3 кв. 2024	6	7,1	<0,02	<0,1	<0,03	215,04	27,5/0,5	756,40	304,90	2050,00	265,50	173,30	911,91	4298,80	4380
278	15168	свердл. 983	Ar	1 кв. 2024	6	9,16	0,34	14,54	4,52	<0,5	4,3/0,8	189,10	148,90	225,00	11,40	45,37	265,23	928,45	930
279	15339	свердл. 983	Ar	2 кв. 2024	7	8,8	3,78	19,16	0,07	<0,5	4,5/0,5	225,70	170,20	300,00	1,00	54,14	272,42	958,58	995
280	15552	свердл. 983	Ar	3 кв. 2024	8,2	7,2	3,5	19,9	0,08	<0,5	3,8/0,7	384,30	141,80	325,00	8,00	41,35	305,11	1013,42	1020
281	15174	свердл. 1491	Ar	1 кв. 2024	6	6,04	0,07	<0,1	0,09	<0,5	13,5/0,5	30,50	737,40	42,00	189,00	49,48	198,90	1232,04	1340
282	15347	свердл. 1491	Ar	2 кв. 2024	7	8,7	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	12,3/0,90	12,20	687,80	50,00	162,30	51,09	195,88	1159,16	1250
283	15558	свердл. 1491	Ar	3 кв. 2024	7	8,1	0,03	<0,1	<0,03	<0,5	10,6/0,6	48,80	624,00	55,00	152,30	36,46	205,21	1097,73	1105
284	15171	свердл. 1495	Ar	1 кв. 2024	5	9,01	<0,02	<0,1	0,87	<0,5	6,4/0,4	42,70	921,78	229,00	59,20	41,90	594,40	1895,66	2050
285	15344	свердл. 1495	Ar	2 кв. 2024	7	6,4	0,9	<0,1	0,46	3,3	6,1/0,5	36,60	886,30	339,00	32,10	54,70	610,61	1940,56	2005
286	15555	свердл. 1495	Ar	3 кв. 2024	8,5	7	1	<0,1	0,5	2,75	6,2/0,5	61,00	872,50	440,00	40,10	51,06	659,73	2098,85	2100
287	15194	свердл. 1533	Ar	1 кв. 2024	5	6,29	0,27	1,99	<0,09	<0,5	0,7/0,2	103,70	33,68	105,00	4,50	5,78	95,10	193,05	305
288	15382	свердл. 1533	Ar	2 кв. 2024	5	6,36	0,03	2,5	0,13	<0,5	3,6/0,6	91,50	37,23	60,00	3,01	41,34	5,72	193,05	195
289	15511	свердл. 1533	Ar	3 кв. 2024	9,4	9,4	<0,02	2,5	0,77	<0,5	0,4/0,2	42,70	35,50	22,00	1,00	4,26	58,84	166,95	180
290	15175	свердл. 1535	Ar	1 кв. 2024	7	6,26	<0,02	3,54	<0,03	<0,5	1,3/0,4	42,70	297,88	86,00	19,40	4,04	220,40	649,07	655
291	15350	свердл. 1535	Ar	2 кв. 2024	10	8,4	0,04	3,95	<0,03	<0,5	1,1/0,2	24,40	297,80	150,00	14,00	4,88	253,32	738,20	740
292	15559	свердл. 1535	Ar	3 кв. 2024	9,8	7,1	0,05	3,12	<0,03	<0,5	1,1/0,2	61,00	290,70	175,00	14,00	4,27	271,05	785,53	820
293	15170	свердл. 1582	Ar	1 кв. 2024	9	8,07	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	20,1/0,6	1708,00	602,70	2200,00	39,30	220,60	1626,35	5542,92	5630
294	15341	свердл. 1582	Ar	2 кв. 2024	10	8,3	0,35	<0,1	<0,03	<0,5	21,0/0,30	1244,40	602,70	2262,00	20,00	243,22	1607,76	5549,88	5970
295	15554	свердл. 1582	Ar	3 кв. 2024	10,5	8,3	0,3	<0,1	<0,03	<0,5	19,0/0,5	1610,40	574,30	2352,00	15,00	221,94	1706,11	5722,59	5870
296	15173	свердл. 1624a	Ar	1 кв. 2024	7	9,15	<0,02	0,25	0,04	<0,5	15,30/1,1	97,60	453,80	943,00	23,40	171,85	403,00	2145,81	2295
297	15346	свердл. 1624a	Ar	2 кв. 2024	7	9,5	0,02	0,45	0,05	<0,5	9,6/0,6	54,90	354,50	679,00	12,00	109,45	396,33	1632,73	1735
298	15557	свердл. 1624a	Ar	3 кв. 2024	7,5	8,1	<0,02	0,35	0,03	<0,5	10,8/0,9	183,00	375,80	805,00	16,00	121,62	449,81	1859,72	1890
299		свердл. 1647	Mz-Kz	1-3 кв. 2024															

Начальник спеціалізованої групи ГРС та ГФВ

В.Б. Тищенко

В.Б. Тищенко

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс виконання ге горизонту	дата	завислість Речовини	pH	Fe _{tot}	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	жорсткість загал. / усув. екв./%	HCO ₃	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах	сума мінеральних речовин	сухий залишок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
232	15342	сверд. 1640	N ₂ S	2 кв. 2024	10	7,8	0,16	<0,1	<0,03	<0,5	30,0/0,60	36,60	631,10	1680,00	300,60	182,40	537,68	3350,08	3700
233	15514	сверд. 1640	N ₂ S	3 кв. 2024	15,8	8,4	<0,02	<0,1	<0,03	2,24	28,0/1,80	18,30	638,20	1685,00	275,60	173,25	588,40	3369,58	3660
234	15202	сверд. 1641	N ₂ S	1 кв. 2024	6	9,01	<0,02	0,63	<0,03	<0,5	9,4/0,4	24,40	751,60	415,00	98,50	54,54	483,40	1821,24	1830
235	15369	сверд. 1641	N ₂ S	2 кв. 2024	<0,5	8,28	<0,02	0,56	<0,03	<0,5	7,1/0,7	67,10	709,06	309,00	92,18	30,40	469,45	1643,65	1665
236	15544	сверд. 1641	N ₂ S	3 кв. 2024	6	6,3	0,18	0,29	<0,03	<0,5	9,2/0,5	48,80	737,00	286,00	86,20	59,57	421,60	1615,19	1770
237	15196	сверд. 1642	N ₂ S	1 кв. 2024	8	6,01	17,09	2,5	<0,03	<0,5	27,1/0,7	54,90	1081,30	1200,00	221,30	195,25	673,00	3398,26	3730
238	15348	сверд. 1642	N ₂ S	2 кв. 2024	6	6	4,59	7,16	<0,03	<0,5	26,5/0,5	24,40	1045,90	1285,00	224,50	186,02	693,05	3446,67	3800
239	15516	сверд. 1642	N ₂ S	3 кв. 2024	18	6,1	5	7	<0,03	<0,5	24,5/0,5	48,80	1063,60	1133,00	200,40	176,32	686,89	3284,61	3640
240	15195	сверд. 1643	N ₂ S	1 кв. 2024	9	4,7	28,79	<0,1	<0,03	<0,5	30,5/0,5	6,10	904,10	1400,00	296,00	191,27	557,40	3351,81	3715
241	15349	сверд. 1643	N ₂ S	2 кв. 2024	18	6,7	0,2	<0,1	<0,03	<0,5	23,0/0,9	24,40	904,10	1155,00	240,50	133,75	619,39	3064,94	3395
242	15520	сверд. 1643	N ₂ S	3 кв. 2024	16,4	5,5	9,61	<0,1	<0,03	<0,5	24,5/2,5	18,30	939,50	1249,00	232,50	156,84	650,57	3237,56	3352
243	15200	сверд. 1648	N ₂ S	1 кв. 2024	5	9,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,1/0,2	48,80	62,04	61,00	3,50	11,25	71,70	245,92	270
244	15367	сверд. 1648	N ₂ S	2 кв. 2024	<0,5	9,13	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,0/0,25	54,90	63,82	25,00	6,01	7,91	65,98	214,16	215
245	15542	сверд. 1648	N ₂ S	3 кв. 2024	9	6,01	0,43	0,68	<0,03	<0,5	1,05/0,15	91,50	60,27	78,00	6,01	9,12	86,77	286,35	300
246		сверд. 1787	N ₂ S	1-2 кв. 2024															
247		сверд. 1787	N ₂ S	3 кв. 2024															
248	15247	сверд. 2103	N ₂ S	1 кв. 2024	7	8,4	0,04	0,14	<0,03	<0,5	31,40/0,4	54,90	1577,66	1478,00	425,00	123,94	1042,65	4692,70	4960
249	15405	сверд. 2103	N ₂ S	2 кв. 2024	8	8,41	0,08	3,34	<0,03	<0,5	33,5/0,5	30,50	1577,66	1491,00	415,83	155,04	977,58	4632,36	5125
250	15619	сверд. 2103	N ₂ S	3 кв. 2024	8	8,5	0,1	2,76	<0,03	<0,5	34,5/1,5	33,55	1595,40	1524,20	476,00	130,69	973,13	4726,19	5055
251	15164	сверд. 2293	N ₂ S	1 кв. 2024	5	8,68	0,06	24,33	3,85	<0,5	10,10/0,7	475,80	191,45	624,00	11,40	115,90	420,70	1667,39	1815
252	15335	сверд. 2293	N ₂ S	2 кв. 2024	10	9,4	0,2	25,71	3,96	<0,5	6,1/0,70	311,10	184,40	752,00	6,00	70,54	562,60	1869,09	1880
253	15548	сверд. 2293	N ₂ S	3 кв. 2024	11	8,4	0,2	25,9	3,9	<0,5	5,5/0,5	707,60	177,30	759,90	8,00	62,03	628,52	2001,61	2090
254	15184	сверд. 2294	N ₂ S	1 кв. 2024	20	6,42	0,15	<0,1	<0,03	<0,5	74,0/1,0	256,00	1081,32	4382,00	552,10	564,83	119,49	7903,24	8755
255	15355	сверд. 2294	N ₂ S	2 кв. 2024	20	6,45	2,65	<0,1	<0,03	<0,5	66,0/0,9	103,70	1063,60	4192,00	410,80	553,29	1218,86	7490,40	8245
256	15527	сверд. 2294	N ₂ S	3 кв. 2024	7	6,55	0,28	<0,1	0,04	43,81	60,0/0,6	433,10	779,97	4000,00	420,80	474,26	1205,30	7097,16	7880
257	15182	сверд. 1586	N ₂ S	1 кв. 2024	10	6	7,76	<0,1	<0,03	<0,5	11,8/0,7	18,30	382,89	688,00	114,40	74,07	313,20	1581,75	1725
258	15391	сверд. 1586	N ₂ S	2 кв. 2024	15	6,22	0,147	1,93	0,05	<0,5	4,9/0,90	30,50	304,90	586,00	74,15	14,59	377,13	1372,02	1500
259	15526	сверд. 1586	N ₂ S	3 кв. 2024	15	5,7	29,47	<0,1	<0,03	<0,5	7,8/0,8	36,60	354,50	764,00	80,20	46,20	430,20	1722,80	1900
260	15154	сверд. 2215	N ₂ S	1 кв. 2024	8	6,03	<0,02	<0,1	0,19	<0,5	31,0/1,0	115,90	1471,30	1497,00	276,10	209,43	1001,20	4513,03	4920
261	15325	сверд. 2215	N ₂ S	2 кв. 2024	17	6,36	0,47	<0,1	0,13	<0,5	41,5/0,8	164,70	1684,02	1632,00	400,80	261,44	980,66	5041,27	5520
262	15499	сверд. 2215	N ₂ S	3 кв. 2024	8	7,9	<0,02	<0,1	0,15	<0,5	38,0/0,6	109,80	1719,50	1497,00	280,60	291,82	998,70	4842,52	4875
263	15169	сверд. 984	N ₂ S+Ar	1 кв. 2024	5	8,83	<0,02	39,1	0,15	<0,5	8,0/0,6	97,60	233,99	904,00	19,40	85,50	478,97	1824,66	1850
264	15340	сверд. 984	N ₂ S+Ar	2 кв. 2024	8	9,6	4,03	30,02	<0,03	<0,5	5,8/0,8	6,10	234,00	800,00	14,00	62,03	482,04	1697,12	1720
265	15553	сверд. 984	N ₂ S+Ar	3 кв. 2024	8	8,5	3,75	31,17	<0,03	<0,5	6,4/1,0	183,00	226,90	852,00	11,00	71,15	481,66	1740,20	1765
266	15193	сверд. 998	N ₂ S+Ar	1 кв. 2024	7	8,74	0,05	6,7	<0,03	<0,5	15,3/0,8	91,50	340,40	315,00	42,30	160,38	72,50	1000,31	1070
267	15380	сверд. 998	N ₂ S+Ar	2 кв. 2024	8	8,51	0,44	4	0,24	<0,5	4,9/0,9	140,30	326,17	312,00	17,03	49,25	305,62	1086,22	1090
268	15510	сверд. 998	N ₂ S+Ar	3 кв. 2024	9,2	6,3	0,3	3,5	<0,03	<0,5	5,0/0,20	146,40	304,90	332,00	16,00	51,09	296,82	1074,02	1115
269	15167	сверд. 1530	N ₂ S+Ar	1 кв. 2024	8	10,22	0,03	<0,1	0,58	1,51	0,3/0,2	18,30	49,63	66,00	6,00	0,01	77,58	226,37	235
270	15337	сверд. 1530	N ₂ S+Ar	2 кв. 2024	8	9,3	0,48	<0,1	<0,03	<0,5	0,3/0,1	24,40	47,90	64,00	4,00	1,22	73,20	214,52	220

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс водонесення до горизонту	дата	завислі речовини	pH	Fe _{tot}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальна / усього екв/л	HCO ₃ ⁻	Cl	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
193	15185	свердл. 1004	N.S	1 кв. 2024	8	6,64	0,09	<0,01	<0,03	52,7	38,5/0,5	366,00	212,72	1783,00	562,10	127,09	264,10	3184,73	3265
194	15353	свердл. 1004	N.S	2 кв. 2024	7	6,8	1,03	<0,1	0,35	58,49	41,0/0,80	396,50	212,70	1774,00	591,20	139,83	215,94	3190,41	3475
195	15529	свердл. 1004	N.S	3 кв. 2024	8	6,69	0,02	<0,1	0,1	43,19	40,5/1,4	396,50	233,99	2000,00	581,20	139,82	327,93	3481,21	3770
196	15172	свердл. 1492	N.S	1 кв. 2024	5	6,12	0,11	0,23	<0,03	<0,5	24,10/0,6	67,10	645,25	220,60	138,30	209,14	895,50	4127,71	4545
197	15345	свердл. 1492	N.S	2 кв. 2024	8	8,8	<0,02	0,44	0,03	<0,5	18,8/0,8	67,10	624,00	1998,00	60,10	192,14	963,76	3883,55	4170
198	15556	свердл. 1492	N.S	3 кв. 2024	8,5	7,5	<0,02	0,4	0,03	<0,5	18,0/0,6	91,50	609,80	2015,00	56,10	184,84	981,10	3892,58	4050
199	15270	свердл. 1524	N.S	1 кв. 2024	5	6,3	3,63	<0,1	<0,03	<0,5	12,4/1,0	128,10	631,06	400,00	158,90	54,37	363,60	1672,00	1795
200	15374	свердл. 1524	N.S	2 кв. 2024	<0,5	6,22	<0,02	2,71	<0,03	<0,5	19,0/0,6	73,20	751,60	559,00	184,37	119,17	345,41	1996,14	2205
201	15623	свердл. 1524	N.S	3 кв. 2024	5	6	5,25	<0,1	<0,03	<0,5	15,2/0,8	103,70	647,00	425,60	160,30	87,56	312,61	1684,92	1855
202	15162	свердл. 1525	N.S	1 кв. 2024	7	7,14	0,29	2,34	0,37	<0,5	38,0/0,6	67,10	1843,60	730,00	572,00	115,00	705,12	4019,27	4450
203	15333	свердл. 1525	N.S	2 кв. 2024	7	8,8	0,035	12,85	<0,03	<0,5	34,0/0,8	18,30	1701,70	900,00	491,00	115,51	763,26	3986,62	4410
204	15546	свердл. 1525	N.S	3 кв. 2024	8,5	7,2	0,04	10,15	<0,03	<0,5	34,5/1,0	61,00	1648,60	950,00	491,00	121,59	752,79	3994,44	4415
205	15271	свердл. 1526	N.S	1 кв. 2024	5	6,06	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,2/0,30	158,60	37,23	48,00	12,60	6,95	79,30	263,40	275
206	15409	свердл. 1526	N.S	2 кв. 2024	5	7,9	0,54	1,11	0,05	<0,5	1,30/0,30	213,50	39,00	50,00	7,01	11,55	99,83	314,14	320
207	15626	свердл. 1526	N.S	3 кв. 2024	5	6,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,5/0,6	140,30	42,50	55,96	12,00	10,96	72,75	264,32	290
208	15187	свердл. 1584	N.S	1 кв. 2024	5	9,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,2/0,3	48,80	51,41	12,00	4,50	11,86	43,70	165,83	170
209	15352	свердл. 1584	N.S	2 кв. 2024	5	8,1	0,12	<0,1	<0,03	<0,5	0,8/0,1	97,60	53,20	300,00	5,00	6,69	196,62	610,31	670
210	15523	свердл. 1584	N.S	3 кв. 2024	10	9,44	0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,15/0,25	18,30	56,72	17,30	7,00	9,74	53,08	188,98	205
211	15212	свердл. 1585	N.S	1 кв. 2024	5	6,69	<0,02	1,2	<0,03	<0,5	1,6/0,5	195,20	31,91	77,00	15,60	9,99	94,40	326,47	350
212	15389	свердл. 1585	N.S	2 кв. 2024	5	7,4	0,5	1,38	<0,03	<0,5	1,2/0,5	24,40	19,50	96,00	10,02	7,90	41,38	157,01	200
213	15324	свердл. 1585	N.S	3 кв. 2024	7	6,64	0,69	1,95	<0,03	<0,5	1,0/0,2	244,00	19,50	25,00	11,00	5,49	93,61	277,29	300
214	15179	свердл. 1621	N.S	1 кв. 2024	8	7,47	0,07	0,42	<0,03	<0,5	10,4/0,8	30,50	680,70	12,00	106,40	61,90	219,10	1095,32	1200
215	15562	свердл. 1621	N.S	2 кв. 2024	<5,0	7,38	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	8,3/0,7	42,70	602,70	320,00	64,13	62,01	369,02	1439,21	1510
216	15536	свердл. 1621	N.S	3 кв. 2024	7	5,64	0,49	<0,1	0,06	<0,5	10,2/0,4	36,60	716,15	20,00	100,20	63,23	252,77	1171,14	1309
217	15160	свердл. 1633	N.S	1 кв. 2024	5	10,13	0,17	<0,1	<0,03	<0,5	0,8/0,4	219,60	42,54	1,10	11,40	2,81	485,40	1184,91	1215
218	15331	свердл. 1633	N.S	2 кв. 2024	5	9,95	0,15	<0,1	0,13	<0,5	0,9/0,2	418,80	40,77	57,00	5,01	7,90	483,83	1185,91	1200
219	15506	свердл. 1633	N.S	3 кв. 2024	10	10,2	0,11	0,1	1,38	<0,5	0,8/0,1	280,60	35,50	40,00	2,00	8,51	460,77	1119,08	1200
220		свердл. 1635	N.S	1-2 кв. 2024															
221		свердл. 1635	N.S	3 кв. 2024															
222	15165	свердл. 1636	N.S	1 кв. 2024	7	9,75	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	0,40/0,20	42,70	46,09	39,00	7,50	0,31	73,85	212,10	220
223	15336	свердл. 1636	N.S	2 кв. 2024	8	9	2,29	<0,1	<0,03	<0,5	0,5/0,2	54,90	46,10	21,00	4,00	3,65	58,33	172,53	180
224	15508	свердл. 1636	N.S	3 кв. 2024	13,6	9,6	2	<0,1	<0,03	<0,5	0,7/0,1	42,70	42,50	65,00	5,00	5,48	72,48	229,81	250
225	15205	свердл. 1637	N.S	1 кв. 2024	7	6,26	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	2,80/0,7	67,10	439,62	417,00	27,40	17,42	445,50	1380,53	1400
226	15372	свердл. 1637	N.S	2 кв. 2024	<5,0	6,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	2,0/0,30	61,00	425,44	195,00	19,04	12,77	346,07	1028,82	1030
227	15539	свердл. 1637	N.S	3 кв. 2024	6	6,46	0,02	0,96	<0,03	<0,5	2,2/0,3	54,90	425,40	183,00	22,04	13,38	333,42	1004,35	1085
228	15207	свердл. 1638	N.S	1 кв. 2024	7	6,22	<0,02	6,23	<0,03	<0,5	28,9/0,9	91,50	163,08	3008,00	203,70	227,82	916,79	4565,14	4990
229	15377	свердл. 1638	N.S	2 кв. 2024	17	6,85	1,48	3,34	<0,03	<0,5	21,0/1,6	109,80	148,90	2564,00	140,28	170,24	883,45	3961,77	4370
230	15549	свердл. 1638	N.S	3 кв. 2024	17,6	6,6	1	2,5	<0,03	<0,5	16,8/0,9	85,40	134,70	2665,00	115,20	133,78	1011,21	4102,61	4425
231	15188	свердл. 1640	N.S	1 кв. 2024	8	7,43	0,78	<0,1	<0,03	<0,5	31,5/0,5	30,50	666,52	1978,00	340,70	176,31	666,60	3843,40	3855

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс поновлено го горизонту	дата	завислість речовин	pH	Fe ²⁺	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загаль. / усум. екв/°	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
154	15521	сверд. 1502	Q	3 кв. 2024	17,6	6,6	1,25	29,5	<0,03	<0,5	7,3/0,1	195,20	170,20	1057,00	62,10	51,09	522,45	1960,44	2050
155		сверд. 1508	Q	1-2 кв. 2024															
156		сверд. 1508	Q	3 кв. 2024															
157		сверд. 1522	Q	1-2 кв. 2024															
158		сверд. 1522	Q	3 кв. 2024															
159	15146	сверд. 1523	Q	1 кв. 2024	8	6,61	750,6	1,72	<0,03	<0,5	34,5/1,30	30,50	1294,00	4225,00	128,30	341,67	1451,00	8205,83	9000
160	15317	сверд. 1523	Q	2 кв. 2024	10	4,18	1814	<0,1	<0,03	<0,5	32,50/0,40	61,00	1684,02	4448,00	190,38	279,68	1003,55	9450,13	10405
161	15492	сверд. 1523	Q	3 кв. 2024	15,6	4,3	1925	<0,1	<0,03	<0,5	30,5/1,0	67,10	1400,40	4448,00	196,40	251,70	726,03	8981,09	9500
162	15148	сверд. 1415	Q	1 кв. 2024	5	5,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	27,1/0,5	317,20	368,71	1815,00	201,40	207,33	604,90	3355,91	3640
163	15319	сверд. 1415	Q	2 кв. 2024	5	6,62	0,16	<0,1	<0,03	<0,5	27,0/0,6	329,40	404,16	1721,00	191,38	212,19	589,70	3283,13	3560
164	15155	сверд. 2216	Q	1 кв. 2024	10	7,4	0,05	<0,1	<0,03	<0,5	28,5/0,5	134,20	638,20	2743,00	148,20	256,63	1136,70	5007,87	5475
165	15326	сверд. 2216	Q	2 кв. 2024	15	6,71	0,37	<0,1	<0,03	<0,5	27,5/1,1	152,50	687,80	2688,00	120,24	261,44	1158,62	4992,35	5510
166	15500	сверд. 2216	Q	3 кв. 2024	10	8,3	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	25,0/0,5	97,60	694,90	2743,00	154,30	210,37	1235,60	5086,91	5370
167	15153	сверд. 2217	Q	1 кв. 2024	10	8,78	80,2	<0,1	<0,03	<0,5	70,0/0,9	103,70	1240,90	6122,00	452,60	576,57	2100,50	10624,57	10665
168	15324	сверд. 2217	Q	2 кв. 2024	20	6,22	28,34	<0,1	<0,03	<0,5	68,0/0,9	213,50	1311,76	4746,00	420,84	571,52	1640,02	8795,89	9700
169	15501	сверд. 2217	Q	3 кв. 2024	10	6	85,5	<0,1	<0,03	<0,5	58,0/0,6	134,20	1223,10	6122,00	435,90	440,78	103,13	10662,99	10850
170	15141	сверд. 2311	Q	1 кв. 2024	10	8,29	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	51,1/0,9	292,80	1134,50	3975,00	98,50	561,61	3996,40	11710,02	11780
171	15312	сверд. 2311	Q	2 кв. 2024	7	8,6	<0,02	<0,1	<0,03	0,63	53,5/0,7	2806,00	1169,95	3900,00	10,02	644,48	3190,25	12269,70	12455
172	15487	сверд. 2311	Q	3 кв. 2024	8,5	8,7	<0,02	<0,1	<0,03	10,63	52,0/1,0	3416,00	1081,32	3900,00	11,50	625,34	2739,52	10167,69	11000
173	15142	сверд. 2312	Q	1 кв. 2024	10	8,48	447,74	<0,1	<0,03	<0,5	33,5/1,40	61,00	797,69	2000,00	236,30	268,98	359,00	4134,96	4000
174	15313	сверд. 2312	Q	2 кв. 2024	18	5,69	587,4	<0,1	<0,03	<0,5	54,0/0,8	73,20	1169,00	2304,00	511,02	346,56	163,09	4530,27	5000
175	15488	сверд. 2312	Q	3 кв. 2024	18	5,6	600,22	<0,1	<0,03	<0,5	42,5/0,50	18,30	886,33	2304,00	516,00	203,70	213,19	4132,37	4580
176	15214	сверд. 373	N ₁ S	1 кв. 2024	9	5,9	1132	<0,1	<0,03	<0,5	23,80/0,70	183,00	762,20	4026,00	191,10	173,45	1012,10	7388,33	8150
177	15388	сверд. 373	N ₁ S	2 кв. 2024	15	5,69	120,76	<0,1	<0,03	<0,5	25,5/0,5	164,70	868,60	4367,00	180,36	200,64	2031,40	7851,11	8700
178	15522	сверд. 992	N ₁ S	3 кв. 2024	22	6	1105,9	<0,1	<0,03	0,6	22,0/-	213,30	815,40	4280,00	128,30	189,67	1242,60	7868,62	8500
179	15189	сверд. 992	N ₁ S	1 кв. 2024	8	4,55	328,77	8	<0,03	<0,5	19,6/0,5	6,10	1152,23	1120,00	169,10	135,73	563,80	3472,71	3705
180	15343	сверд. 992	N ₁ S	2 кв. 2024	14	4,6	485,53	7,97	<0,03	<0,5	20,0/0,30	6,10	1170,00	900,00	160,30	145,93	331,61	3196,42	3450
181	15515	сверд. 992	N ₁ S	3 кв. 2024	17,6	4,9	407,6	8	<0,03	0,62	8,5/-	6,10	1134,50	669,00	24,10	88,74	526,62	2853,60	3125
182		сверд. 993	N ₁ S	1-2 кв. 2024															
183		сверд. 993	N ₁ S	3 кв. 2024															
184	15191	сверд. 994	N ₁ S	1 кв. 2024	6	8,82	0,03	19,97	0,05	<0,5	21,1/0,4	24,40	389,90	2003,00	118,40	184,73	750,10	3476,45	3670
185	15379	сверд. 994	N ₁ S	2 кв. 2024	10	10,11	0,098	<0,1	0,53	<0,5	9,6/0,6	6,10	297,81	1341,00	88,18	63,23	640,01	2463,38	2620
186		сверд. 994	N ₁ S	3 кв. 2024															
187	15236	сверд. 999	N ₁ S	1 кв. 2024	6	8,81	0,27	0,74	<0,03	<0,5	9,3/0,6	67,10	432,50	675,00	123,70	38,03	428,80	1749,63	1865
188	15383	сверд. 999	N ₁ S	2 кв. 2024	20	6,6	9,97	17,63	<0,03	<0,5	7,8/0,80	152,50	453,80	600,00	86,17	42,56	459,61	1718,39	1775
189	15512	сверд. 999	N ₁ S	3 кв. 2024	11,6	8,8	8	15,5	<0,03	<0,5	6,8/0,20	24,40	453,80	603,00	78,20	35,24	449,50	1631,99	1750
190	15208	сверд. 1003	N ₁ S	1 кв. 2024	6	5,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,40/0,4	48,80	145,36	240,00	39,70	29,41	126,38	605,25	650
191	15384	сверд. 1003	N ₁ S	2 кв. 2024	7	6,77	0,04	<0,1	<0,03	6,79	3,5/0,6	30,5	276,59	116	32,06	23,11	165,78	635,58	700
192	15517	сверд. 1003	N ₁ S	3 кв. 2024	14	6,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	3,1/0,1	18,30	290,70	42,00	29,10	20,04	144,07	535,05	585

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс волюстності по горизонту	дата	завислі речовини	pH	Fe ²⁺	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість заг. / укуп. екв/л	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
115	15489	сверд. 1446	Q	3 кв. 2024	25	8,5	0,45	<0,1	<0,03	<0,5	23,0/0,60	122,00	163,01	1190,00	22,00	266,33	192,87	1895,28	2050
116	15186	сверд. 1447	Q	1 кв. 2024	10	6,06	33,95	<0,1	<0,03	<0,5	36,5/0,5	48,80	241,08	2576,00	211,40	315,57	569,40	3937,87	3995
117	15354	сверд. 1447	Q	2 кв. 2024	10	6,24	3,46	<0,1	<0,03	<0,5	36,0/1,0	54,90	248,17	2221,00	150,30	346,56	417,72	3411,20	3700
118	15530	сверд. 1447	Q	3 кв. 2024	10	5,64	232,5	<0,1	<0,03	<0,5	30,0/0,5	48,80	283,60	2542,00	140,28	279,68	1193,26	4695,72	4835
119	15183	сверд. 1450	Q	1 кв. 2024	8,0	6,28	6,67	<0,1	<0,03	<0,5	24,1/0,4	128,10	652,34	2171,00	150,20	201,92	956,90	4196,42	4475
120	15356	сверд. 1450	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,44	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	14,8/0,8	85,40	574,34	2150,00	76,15	133,15	1104,47	4092,81	4180
121	15528	сверд. 1450	Q	3 кв. 2024	17,0	5,96	3,04	<0,1	<0,03	<0,5	24,0/1,0	85,40	609,79	2106,00	130,26	212,80	884,40	3988,99	4405
122		сверд. 1453	Q	1-2 кв. 2024															
123		сверд. 1453	Q	3 кв. 2024															
124		сверд. 1456	Q	1-2 кв. 2024															
125		сверд. 1456	Q	3 кв. 2024															
126	15157	сверд. 1460	Q	1 кв. 2024	17,0	7,67	<0,02	0,34	0,08	<0,5	14,8/0,8	183,00	155,99	1630,00	98,50	120,20	610,70	2706,90	2845
127	15338	сверд. 1460	Q	2 кв. 2024	8,0	7,83	0,29	<0,1	<0,03	<0,5	13,8/0,75	207,40	141,81	1575,00	52,10	135,59	608,51	2616,71	2890
128	15503	сверд. 1460	Q	3 кв. 2024	13,6	7,5	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	14,5/0,5	280,60	141,80	1644,00	68,10	135,00	651,92	2781,12	2800
129	15138	сверд. 1463	Q	1 кв. 2024	7,0	8	0,17	2,84	5,13	4,95	21,6/0,6	97,6	319,1	2185,0	23,40	248,46	816,7	3676,39	3980
130	15309	сверд. 1463	Q	2 кв. 2024	10,0	6,27	0,47	4,0	0,19	<0,5	23,5/0,8	146,40	333,26	2447,00	55,11	252,32	903,14	4064,03	4420
131	15484	сверд. 1463	Q	3 кв. 2024	18,5	8,6	0,5	4,85	0,19	<0,5	20,5/0,5	103,70	326,17	2447,00	52,10	217,67	965,24	4078,03	4165
132	15163	сверд. 1464	Q	1 кв. 2024	8,0	5,91	0,91	<0,1	<0,03	<0,5	29,5/0,5	85,40	425,44	2168,0	206,4	233,48	668,17	3741,19	4040
133	15334	сверд. 1464	Q	2 кв. 2024	10,0	5,30	<0,03	<0,1	<0,03	<0,5	19,8/1,10	12,20	446,70	1792,00	144,30	153,21	653,86	3248,87	3545
134	15547	сверд. 1464	Q	3 кв. 2024	11,2	5,4	169,15	<0,1	<0,03	<0,5	21,0/1,5	30,50	416,60	1852,00	150,30	164,16	546,46	3313,89	3485
135	15197	сверд. 1473	Q	1 кв. 2024	10	6,75	1,58	1,43	1,7	<0,5	39,0/0,9	622,2	467,98	2790,00	124,30	398,82	977,70	5069,87	5470
136		сверд. 1473	Q	2 кв. 2024															
137		сверд. 1473	Q	3 кв. 2024															
138	15137	сверд. 1476	Q	1 кв. 2024	10	9,05	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	4,0/0,5	152,5	138,30	420,00	11,90	41,42	283,60	1010,49	1040
139	15308	сверд. 1476	Q	2 кв. 2024	7	6,26	0,51	<0,1	<0,03	0,62	2,7/0,5	158,6	134,72	763,00	11,02	26,15	211,30	725,19	790
140	15483	сверд. 1476	Q	3 кв. 2024	16	8,5	0,62	<0,1	<0,03	0,62	5,2/0,7	195,2	145,36	263,00	25,10	48,00	188,00	785,06	830
141	15269	сверд. 1482	Q	1 кв. 2024	5	8,12	<0,02	<0,1	0,06	<0,5	29,9/0,90	3721,0	116,99	906,00	18,60	352,30	1225,20	4479,61	4500
142	15408	сверд. 1482	Q	2 кв. 2024	5	8,32	<0,02	<0,1	0,86	<0,5	30,0/0,5	3477,0	136,49	710,00	25,00	349,63	1463,64	4963,26	4970
143	15622	сверд. 1482	Q	3 кв. 2024	5	8,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	32,5/1,1	3599,0	116,99	970,50	25,10	380,00	1150,30	4442,39	4580
144	15181	сверд. 1486	Q	1 кв. 2024	14	7,82	0,05	<0,1	<0,03	<0,5	34,5/0,5	73,20	354,53	3575,00	212,90	290,34	1176,80	5646,18	6060
145	15392	сверд. 1486	Q	2 кв. 2024	8	9,04	<0,02	<0,1	1,25	<0,5	13,8/1,0	61,0	311,99	2599,00	36,07	145,31	1154,24	4277,11	4730
146		сверд. 1486	Q	3 кв. 2024															
147	15178	сверд. 1487	Q	1 кв. 2024	7	8,52	0,04	<0,1	0,2	<0,5	40,5/0,5	85,4	780,00	2546,00	177,10	385,02	844,40	4799,18	5300
148	15365	сверд. 1487	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,06	<0,02	<0,1	0,07	<0,5	44,5/0,5	152,5	779,97	2679,00	160,32	443,84	823,02	4620,40	5510
149	15535	сверд. 1487	Q	3 кв. 2024	10	8,44	0,02	<0,1	<0,03	<0,5	44,0/0,9	54,9	762,20	2855,00	184,37	423,17	875,14	5133,35	5700
150		сверд. 1500	Q	1-2 кв. 2024															
151		сверд. 1500	Q	3 кв. 2024															
152	15213	сверд. 1502	Q	1 кв. 2024	10	8,23	<0,02	9,16	<0,03	<0,5	6,4/0,3	530,70	170,17	800,00	37,70	54,95	146,30	1474,45	1540
153	15387	сверд. 1502	Q	2 кв. 2024	10,1	7,33	1,78	30,92	0,14	<0,5	6,8/0,8	18,30	163,08	1011,00	46,09	54,72	440,39	1724,64	1895

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індикс воноосно го горизонту	дата	завислість речовини	pH	Fe _{an}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальн. / усум. екв./%	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
76	15386	сверд. 1409	Q	2 кв. 2024	7	5,14	1322,94	<0,1	<0,03	<0,5	26,50/0,80	18,30	1896,74	3330,00	166,33	221,31	1132,08	8078,56	8760
77	15319	сверд. 1409	Q	3 кв. 2024	19,2	5,2	1077,00	<0,1	<0,03	0,63	34,00	6,10	1684,00	2614,00	340,70	206,70	676,67	6602,13	7300
78	15203	сверд. 1411	Q	1 кв. 2024	5	7,05	<0,02	<0,1	0,68	60,8	20,6/0,6	1220,00	21,27	846,00	148,20	160,57	427,83	2274,75	2395
79	15370	сверд. 1411	Q	2 кв. 2024	<5,0	7,38	<0,02	<0,1	8,92	412,39	47,0/1,0	671,00	42,54	3023,00	250,50	419,52	800,33	5283,78	5778
80	15545	сверд. 1411	Q	3 кв. 2024	5	7,2	0,2	<0,1	1,13	434,95	53,0/0,9	732,00	109,90	3526,90	340,70	437,76	978,80	6195,09	6250
81	15201	сверд. 1412	Q	1 кв. 2024	6	9,39	<0,02	2,98	0,57	<0,5	3,4/0,4	73,20	411,25	415,00	9,50	35,58	451,50	1407,43	1500
82	15368	сверд. 1412	Q	2 кв. 2024	<5,0	9,28	<0,02	2,51	0,43	<0,5	3,2/0,4	79,30	397,07	267,00	5,01	35,26	384,04	1182,04	1195
83	15543	сверд. 1412	Q	3 кв. 2024	7	7,5	<0,02	1,18	0,05	<0,5	4,3/0,3	213,50	397,10	330,00	4,01	49,85	397,00	1284,72	1385
84	15177	сверд. 1413	Q	1 кв. 2024	10	6,39	0,51	<0,1	<0,03	<0,5	20,6/0,6	61,00	418,35	1523,00	110,40	183,51	550,00	2815,77	3105
85	15366	сверд. 1413	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,01	<0,02	<0,1	0,05	<0,5	23,5/0,5	146,40	425,44	1590,00	76,15	239,55	552,21	2956,56	3270
86	15534	сверд. 1413	Q	3 кв. 2024	7	6,19	5,08	7	<0,03	<0,5	23,5/0,8	61,00	432,50	1692,00	96,19	227,39	573,46	3057,12	3345
87	15198	сверд. 1414	Q	1 кв. 2024	7	6,36	4,18	0,14	<0,03	<0,5	36,5/0,5	109,80	779,92	2200,00	206,40	318,60	761,40	4321,27	4690
88	15364	сверд. 1414	Q	2 кв. 2024	10	8,5	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	36,0/0,8	67,10	765,80	2145,00	160,32	340,48	730,46	4187,62	4645
89	15538	сверд. 1414	Q	3 кв. 2024	8	8,47	0,3	0,58	0,05	<0,5	34,5/0,50	30,50	744,50	2218,00	160,32	322,24	767,74	4234,35	4700
90	15147	сверд. 1416	Q	1 кв. 2024	8	4,13	10,23	<0,1	<0,03	<0,5	47,9/0,90	24,40	496,34	3100,00	330,80	381,74	714,50	5035,57	5435
91	15318	сверд. 1416	Q	2 кв. 2024	17	5,12	102,59	<0,1	<0,03	<0,5	41,50/0,70	12,20	567,25	2859,00	300,60	322,24	703,04	4860,82	5315
92	15494	сверд. 1416	Q	3 кв. 2024	12	5,6	11,25	<0,1	<0,03	<0,5	37,5/0,50	12,20	524,70	3100,00	335,70	252,30	967,50	5186,26	5521
93	15145	сверд. 1417	Q	1 кв. 2024	10	5,71	0,21	5,89	<0,03	<0,5	49,1/0,60	128,10	1045,86	3871,00	150,20	505,92	1451,50	7088,48	7790
94	15316	сверд. 1417	Q	2 кв. 2024	20	6,8	0,42	<0,1	0,05	<0,5	50,0/1,10	85,40	1099,04	3917,00	190,38	492,48	1471,15	7212,75	7985
95	15491	сверд. 1417	Q	3 кв. 2024	24,4	8,1	0,56	<0,1	0,09	<0,5	45,0/0,90	78,20	1063,59	3917,00	200,40	425,60	1834,58	7477,77	7850
96	15144	сверд. 1418	Q	1 кв. 2024	8	8,14	19,06	9,15	0,04	<0,5	61,1/0,20	30,50	1418,12	4553,00	392,90	504,57	1695,10	8578,97	9300
97	15315	сверд. 1418	Q	2 кв. 2024	20	5,8	15,95	<0,1	<0,03	0,6	50,0/0,80	48,80	1701,74	4095,00	330,66	407,36	1933,12	8492,28	9345
98	15490	сверд. 1418	Q	3 кв. 2024	20	6,7	12,85	<0,1	<0,03	0,6	53,0/0,60	48,80	1613,11	4095,00	335,70	440,78	1806,70	8315,69	8500
99	15199	сверд. 1421	Q	1 кв. 2024	10	6,8	0,67	<0,1	<0,03	<0,5	25,0/0,7	128,10	375,80	2172,00	134,30	229,80	743,70	3719,68	3840
100	15378	сверд. 1421	Q	2 кв. 2024	17	8,14	0,62	9,48	<0,03	<0,5	30,0/1,30	183,00	460,89	2348,00	160,32	267,52	302,69	4130,92	4532
101	15513	сверд. 1421	Q	3 кв. 2024	16,2	6,3	0,95	10,2	<0,03	<0,5	29,0/1,0	79,30	468,00	2230,00	150,30	261,44	734,79	3834,04	4150
102		сверд. 1440	Q	1-2 кв. 2024															
103		сверд. 1440	Q	3 кв. 2024															
104	15149	сверд. 1441	Q	1 кв. 2024	7	7,13	<0,02	<0,1	0,11	<0,5	37,0/0,90	128,10	824,28	4065,00	98,50	390,15	1706,80	7184,73	7815
105	15320	сверд. 1441	Q	2 кв. 2024	8	8,42	0,36	<0,1	0,03	<0,5	49,0/1,0	97,60	886,38	4481,00	208,42	469,37	1644,99	7775,51	8500
106	15495	сверд. 1441	Q	3 кв. 2024	16	5,8	0,27	<0,1	0,04	<0,5	50,0/2,0	48,80	895,19	4481,00	228,50	469,35	1595,50	7693,97	8465
107	15150	сверд. 1442	Q	1 кв. 2024	15	8,58	5,78	<0,1	<0,03	<0,5	56,1/0,60	24,40	788,13	4770,00	325,80	484,47	1515,10	7895,76	8620
108	15322	сверд. 1442	Q	2 кв. 2024	15	8,41	0,24	<0,1	<0,03	<0,5	47,50/0,50	54,90	797,69	4134,00	450,90	480,32	776,83	6096,22	6760
109	15497	сверд. 1442	Q	3 кв. 2024	21	5,8	0,32	<0,1	<0,03	<0,5	55,0/0,80	18,30	168,60	4134,00	314,60	477,90	1285,50	7089,78	7685
110	15151	сверд. 1445	Q	1 кв. 2024	10	6,2	<0,02	0,57	<0,03	<0,5	45,9/1,1	115,90	397,07	4226,00	216,40	426,84	1293,20	6647,47	7355
111	15321	сверд. 1445	Q	2 кв. 2024	9	8,91	0,22	<0,1	<0,03	<0,5	48,0/0,20	36,60	418,35	3996,00	380,76	425,60	588,47	4943,62	5415
112	15496	сверд. 1445	Q	3 кв. 2024	15,5	7,2	0,18	<0,1	<0,03	<0,5	42,5/0,9	61,00	404,16	3996,00	256,50	361,16	1222,10	6270,42	6770
113	15143	сверд. 1446	Q	1 кв. 2024	10	5,56	0,44	<0,1	<0,03	<0,5	12,3/0,9	213,50	138,27	1216,00	19,40	137,80	469,90	2088,07	2220
114	15314	сверд. 1446	Q	2 кв. 2024	20	8,11	0,38	<0,1	<0,03	<0,5	12,25/0,65	176,90	141,81	1190,00	20,04	136,80	447,04	2024,14	2200

№ п/п	№ проби	номер свердловини	індекс воносною до горизонту	дата	завислі речовини	pH	Fe ²⁺	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальна / усього, см³/л	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	15502	свердл. 780	Q	3 кв. 2024	6	8,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	19,25/0,75	280,60	177,27	1365,00	30,50	215,57	496,36	2509,01	2615
38	15159	свердл. 790	Q	1 кв. 2024	10	6,26	1,45	14,42	<0,03	<0,5	14,3/1,1	158,60	453,80	242,00	138,30	89,97	140,90	1144,24	1260
39	15330	свердл. 790	Q	2 кв. 2024	16	6,33	0,95	0,48	<0,03	<0,5	10,6/0,6	152,50	411,25	27,00	92,18	72,96	93,01	772,72	850
40	15505	свердл. 790	Q	3 кв. 2024	18,2	6,2	0,63	<0,1	<0,03	<0,5	10,0/0,2	250,10	425,40	28,00	92,20	65,65	153,33	889,63	950
41	15158	свердл. 791	Q	1 кв. 2024	10	6,88	1,05	13,14	<0,03	<0,5	25,0/0,8	91,50	609,79	39,50	169,10	237,87	694,10	3052,69	4030
42	15329	свердл. 791	Q	2 кв. 2024	8	9,08	0,11	0,48	0,87	<0,5	21,3/0,45	61,00	517,61	1485,00	116,23	187,87	604,17	2971,38	3255
43	15504	свердл. 791	Q	3 кв. 2024	16	6,3	1,13	<0,1	<0,03	<0,5	30,0/2,0	122,00	659,40	19,18,0	140,30	279,67	702,26	3760,53	4020
44	15161	свердл. 795	Q	1 кв. 2024	6	7,81	0,14	0,26	<0,03	<0,5	4,5/0,5	1159,00	148,90	9,00	194,40	42,95	434,30	1234,03	1315
45	15332	свердл. 795	Q	2 кв. 2024	10	7,89	0,32	<0,1	<0,03	<0,5	5,5/0,5	1317,60	141,81	27,00	22,04	53,51	475,11	1378,27	1380
46	15507	свердл. 795	Q	3 кв. 2024	8,2	7,4	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	4,6/0,2	1183,40	134,70	8,00	22,00	42,59	431,50	1230,49	1355
47	15152	свердл. 1015	Q	1 кв. 2024	18	8,42	0,09	8,43	0,18	<0,5	38,5/0,5	67,10	1294,00	2553,00	158,20	372,17	1219,90	5654,80	6155
48	15323	свердл. 1015	Q	2 кв. 2024	20	9,34	0,15	0,46	0,28	0,58	24,5/1,3	115,90	1063,60	1822,00	45,09	270,56	1111,35	4460,53	4780
49	15498	свердл. 1015	Q	3 кв. 2024	18	7,9	0,1	8,52	0,12	<0,5	41,0/0,5	91,50	1471,30	2553,00	180,30	389,16	1153,16	5792,67	6054
50	15267	свердл. 1390	Q	1 кв. 2024	5	7,6	3,68	0,14	<0,03	<0,5	5,8/0,8	597,80	255,26	305,00	19,60	58,63	403,50	1340,92	1415
51	15375	свердл. 1390	Q	2 кв. 2024	<5,0	9,27	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,9/0,80	422,00	248,20	247,00	13,03	51,68	396,46	1259,87	1270
52	15624	свердл. 1390	Q	3 кв. 2024	5	7,25	4	0,14	<0,03	<0,5	5,5/0,5	579,50	299,60	344,94	25,60	51,35	451,39	1462,63	1585
53	15268	свердл. 1391	Q	1 кв. 2024	6	8,67	0,36	<0,1	<0,03	<0,5	10,9/0,80	1317,60	49,63	30,00	29,70	114,52	495,00	1641,68	1645
54	15376	свердл. 1391	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	10,6/0,60	1122,40	53,18	35,00	12,02	121,60	525,03	1692,03	1775
55		свердл. 1391	Q	3 кв. 2024															
56		свердл. 1393	Q	1-2 кв. 2024															
57		свердл. 1393	Q	3 кв. 2024															
58	15180	свердл. 1395	Q	1 кв. 2024	11	7,86	0,06	5,81	0,22	<0,5	12,5/1,1	42,70	694,80	160,00	118,40	80,16	255,40	1330,13	1450
59	15363	свердл. 1395	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,55	<0,02	3,92	0,16	<0,5	11,4/0,5	30,50	680,70	300,00	96,19	80,26	343,27	1527,62	1650
60	15337	свердл. 1395	Q	3 кв. 2024	11	8,39	0,02	4,52	0,07	<0,5	10,8/0,80	36,60	666,50	211,00	92,18	75,39	302,92	1372,32	1500
61	15204	свердл. 1398	Q	1 кв. 2024	10	6,43	0,51	<0,1	<0,03	<0,5	41,90/0,9	250,10	616,38	3215,00	114,40	440,09	1070,79	5582,21	5665
62	15371	свердл. 1398	Q	2 кв. 2024	<5,0	7,02	<0,02	<0,1	0,04	<0,5	40,0/0,8	213,50	623,97	2898,00	50,10	456,00	953,39	5088,21	5630
63	15341	свердл. 1398	Q	3 кв. 2024	8	9,06	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	38,5/1,40	122,00	616,38	3074,00	12,02	460,87	1060,73	5321,55	5530
64	15206	свердл. 1399	Q	1 кв. 2024	10	8,34	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	61,7/0,7	85,40	531,80	4700,00	191,10	634,32	906,58	7018,50	7700
65	15373	свердл. 1399	Q	2 кв. 2024	5	9,32	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	59,0/0,8	85,40	524,70	4400,00	70,14	674,88	1137,28	6867,70	7620
66	15540	свердл. 1399	Q	3 кв. 2024	10	6,08	0,23	<0,1	<0,03	<0,5	56,0/0,9	67,10	503,40	4300,00	68,14	639,61	1123,86	6668,80	7400
67	15192	свердл. 1402	Q	1 кв. 2024	10	7,23	0,47	<0,1	<0,03	<0,5	43,4/0,6	85,40	404,20	3407,00	246,20	378,35	928,40	5406,85	5890
68	15381	свердл. 1402	Q	2 кв. 2024	7	9,75	<0,02	<0,1	0,05	<0,5	20,3/0,5	18,30	340,35	2234,00	140,28	161,12	852,50	3759,42	4105
69	15509	свердл. 1402	Q	3 кв. 2024	15	5,9	6,45	<0,1	<0,03	2,5	34,5/1,90	61,00	375,80	2930,00	192,40	302,77	176,93	4708,41	4850
70		свердл. 1406	Q	1-2 кв. 2024															
71		свердл. 1406	Q	2-4 кв. 2024															
72	15209	свердл. 1407	Q	1 кв. 2024	8	4,86	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	21,30/0,6	6,10	602,70	1344,00	179,10	150,33	546,88	2826,06	3045
73	15385	свердл. 1407	Q	2 кв. 2024	8	5,84	149,94	<0,1	<0,03	<0,5	17,3/1,1	30,50	602,70	1180,00	168,34	107,61	447,13	2670,97	2735
74	15318	свердл. 1407	Q	3 кв. 2024	16	5,9	120,00	<0,1	<0,03	<0,5	19,00	12,20	62,70	1202,00	176,40	124,00	435,19	2666,39	2785
75	15210	свердл. 1409	Q	1 кв. 2024	10	4,74	1330,7	<0,1	<0,03	<0,5	31,90/0,9	6,10	1914,46	3020,00	2188,80	255,10	859,80	7601,99	8415

Результати хімічного аналізу проб води на макрокомпоненти
по гідропостережувальним свердловинам за 1-3 кв. 2024 р.

мг/л

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс воносно то горизонту	дата	завдання речовини	pH	Fe _{тв}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальн. усув. екв/°	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	15246	сверд. 59	Q	1 кв. 2024	5	9,78	0,04	<0,1	<0,03	0,89	9,30/0,6	439,20	219,81	563,00	9,60	107,26	929,70	2786,96	2850
2	15406	сверд. 59	Q	2 кв. 2024	5	9,3	0,14	<0,1	<0,03	<0,5	9,80/0,8	902,80	276,53	683,00	10,02	113,09	787,03	2537,07	2570
3	15618	сверд. 59	Q	3 кв. 2024	5	8,79	0,2	<0,1	<0,03	<0,5	10,20/1,20	927,20	278,30	875,00	15,50	114,63	866,35	2811,33	2950
4		сверд. 65	Q	1-2 кв. 2024															
5		сверд. 65	Q	3 кв. 2024															
6	15249	сверд. 68	Q	1 кв. 2024	8	6,94	0,11	<0,1	<0,03	<0,5	16,40/0,4	1000,40	439,62	22,00	78,00	152,09	295,37	1487,28	1520
7	15357	сверд. 68	Q	2 кв. 2024	<0,5	7,28	<0,02	<0,1	0,05	<0,5	16,3/0,9	1000,40	397,10	18,30	60,12	161,12	269,49	1406,33	1410
8	15621	сверд. 68	Q	3 кв. 2024	<0,5	7,3	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	16,0/0,6	977,20	404,20	25,70	65,10	155,10	255,80	1369,45	1505
9	15248	сверд. 71	Q	1 кв. 2024	8	7,18	0,09	<0,1	<0,03	<0,5	19,2/0,8	1769,00	382,89	881,00	49,80	203,25	895,62	3297,06	3300
10	15407	сверд. 71	Q	2 кв. 2024	7	7,64	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	17,3/0,9	1878,80	326,77	700,00	44,04	183,01	858,78	3052,04	3095
11	15620	сверд. 71	Q	3 кв. 2024	7	7,7	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	16,5/0,1	1964,20	333,30	659,80	52,10	169,03	893,21	3089,58	3200
12	15272	сверд. 74	Q	1 кв. 2024	<0,5	6,95	0,11	<0,1	0,09	13,15	61,70/0,70	695,40	779,97	2819,00	518,00	435,96	699,20	5599,83	6160
13	15360	сверд. 74	Q	2 кв. 2024	<0,5	6,46	<0,02	<0,1	0,08	11,91	64,0/0,9	707,60	797,70	2974,00	480,96	486,40	736,66	5829,52	6405
14	15638	сверд. 74	Q	3 кв. 2024	<0,5	7	0,05	<0,1	0,05	12,86	54,5/0,8	591,70	616,90	3037,00	380,80	431,66	824,51	5586,72	5980
15	15273	сверд. 81	Q	1 кв. 2024	10,8	7,33	0,11	1,63	3,61	1,02	34,9/0,9	439,20	1754,90	2999,00	90,00	369,77	1936,90	7370,17	7935
16	15359	сверд. 81	Q	2 кв. 2024	<0,5	7,6	<0,02	2,18	0,42	<0,5	39,0/0,80	164,70	1808,10	2935,00	90,18	419,52	1742,90	7078,05	7650
17	15332	сверд. 81	Q	3 кв. 2024	8	7,2	0,02	8,85	0,03	<0,5	34,5/1,0	183,00	1719,50	2870,00	76,15	373,31	1761,80	6895,23	7610
18	15265	сверд. 89	Q	1 кв. 2024	<0,5	5,92	5,6	<0,1	<0,03	<0,5	24,9/0,7	36,60	212,72	1660,00	218,80	170,02	374,30	2654,17	2880
19	15361	сверд. 89	Q	2 кв. 2024	<0,5	6,91	<0,02	<0,1	0,03	<0,5	25,5/0,5	67,10	212,70	1639,00	168,34	207,93	361,96	2623,48	2860
20	15331	сверд. 89	Q	3 кв. 2024	8	5,99	2,45	<0,1	0,03	<0,5	21,3/1,3	48,80	195,00	1635,00	150,30	167,20	449,00	2643,34	2865
21	15211	сверд. 349	Q	1 кв. 2024	11	5,42	557,95	14,75	<0,03	<0,5	39,4/0,4	18,30	2127,18	2444,00	279,10	309,70	1190,33	6917,46	7650
22	15390	сверд. 349	Q	2 кв. 2024	10	5,64	790,3	<0,1	<0,03	<0,5	36,0/0,8	183,00	2162,60	3391,00	200,40	316,16	1615,94	8367,90	9415
23	15525	сверд. 349	Q	3 кв. 2024	15	5,72	184,34	<0,1	<0,03	<0,5	36,50	18,30	2056,30	3250,00	210,00	316,40	2056,90	8083,15	8900
24	15140	сверд. 352	Q	1 кв. 2024	7	9,35	0,69	<0,1	<0,03	<0,5	55,1/0,7	457,50	659,43	3291,00	80,60	621,11	978,40	5949,26	6525
25	15311	сверд. 352	Q	2 кв. 2024	5	8,14	0,17	<0,1	0,06	<0,5	53,5/0,5	793,00	659,40	3155,00	40,08	626,24	1007,51	5884,76	6495
26	15486	сверд. 352	Q	3 кв. 2024	9,2	8,7	0,22	<0,1	0,15	<0,5	50,5/1,1	451,40	638,20	3156,00	41,10	589,14	1007,52	5752,61	6385
27	15266	сверд. 438	Q	1 кв. 2024	6	8,96	0,04	<0,1	0,09	<0,5	10,1/0,4	707,60	219,81	899,00	19,60	110,92	736,50	2507,62	2570
28	15358	сверд. 438	Q	2 кв. 2024	<0,5	8,49	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	13,8/0,8	817,40	248,20	1104,00	16,03	154,47	810,56	2912,96	2915
29	15625	сверд. 438	Q	3 кв. 2024	6	9	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	10,5/0,8	732,00	244,60	759,00	22,00	114,03	671,66	2327,59	2400
30	15139	сверд. 767	Q	1 кв. 2024	5	8,73	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	3,6/0,6	134,20	141,81	155,00	4,00	41,35	166,10	617,41	680
31	15310	сверд. 767	Q	2 кв. 2024	10	6,43	0,24	<0,1	<0,03	<0,5	3,7/0,7	213,50	163,08	128,00	50,00	14,65	162,39	624,87	700
32	15485	сверд. 767	Q	3 кв. 2024	18,8	6,7	0,25	<0,1	<0,03	<0,5	3,15/0,45	183,00	171,95	128,00	55,10	4,87	169,29	620,71	685
33		сверд. 771	Q	1-2 кв. 2024															
34		сверд. 771	Q	3 кв. 2024															
35	15156	сверд. 780	Q	1 кв. 2024	5	8,31	0,03	1,3	3,54	13,92	19,5/1,3	372,10	163,08	1404,00	32,30	217,52	511,60	2582,48	2730
36	15327	сверд. 780	Q	2 кв. 2024	8	8,95	0,36	0,38	0,13	<0,5	21,0/1,1	317,30	170,17	1458,00	24,05	240,77	523,68	2677,26	2850

№ п/п	№ свердло вини	Абсолютна відмітка гірла свердловини	Індекс водоносного горизонту	Фактична глибина свердлов ини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічн значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
147	1407	103,29	Q	12,00	8,54	8,44	8,46	8,04	7,74	7,81	7,62	7,67	7,83				8,02
148	1409	105,98	Q	11,80	7,09	6,97	7,02	6,97	6,51	6,53	6,55	6,61	6,98				6,80
149	1410	131,11	Q	10,98	6,73	6,77	6,40	6,34	6,40	5,96	6,37	6,95	7,17				6,57
150	1413	127,14	Q	11,14	5,23	5,05	5,00	4,75	4,67	4,75	4,93	5,06	5,15				4,95
151	1447	93,63	Q	10,37	3,78	3,27	3,19	3,10	3,17	3,61	4,30	4,67	4,95				3,78
152	1448	99,53	Q	11,15	9,62	9,43	9,65	9,66	9,65	9,70	9,77	9,95	9,68				9,68
153	1450	102,79	Q	12,00	8,70	8,54	8,33	8,00	7,75	7,94	8,02	8,60	8,83				8,30
154	1453	91,65	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
155	1473	83,42	Q	7,00	4,96	4,80	4,62	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				4,79
156	1484	100,21	Q	11,70	4,55	4,28	4,14	4,03	4,00	4,12	4,20	4,55	4,98				4,32
157	1486	110,32	Q	11,50	6,24	5,90	5,70	5,64	5,00	5,70	6,29	знищ.	знищ.				5,78
158	1487	120,97	Q	10,50	4,54	4,57	4,53	4,50	4,50	4,61	4,77	5,00	5,10				4,68
159	1499		Q	10,00	9,45	9,40	9,43	9,41	9,40	9,46	9,48	9,57	9,42				сухо
160	1500	92,94	Q	8,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
161	1502	103,57	Q	11,38	9,46	9,37	9,50	9,33	9,30	9,50	9,86	9,45	9,70				9,50
162	1575	97,58	N ₁ S	38,50	27,93	27,90	27,81	28,09	28,17	27,93	27,91	28,05	27,90				27,97
163	1585	100,16	N ₁ S	48,05	32,23	32,30	32,22	32,23	32,22	32,20	32,22	32,24	32,15				32,22
164	1621	115,96	Ar	37,83	31,07	30,89	30,94	31,15	30,75	30,68	30,85	30,81	30,73				30,87
165	1642	83,43	N ₁ S	20,00	15,59	15,57	15,57	15,50	15,52	15,54	15,49	15,50	15,52				15,53
166	1643	93,38	N ₁ S	35,00	28,36	28,32	28,33	28,39	28,27	28,31	28,36	28,40	28,26				28,33
167	1644	106,37	N ₁ S	37,02	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
168	1489	95,02	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
169	1004	93,18	N ₁ S	49,00	12,70	12,39	12,85	12,83	12,45	12,25	12,61	12,86	11,35				12,48
170	1584	91,45	N ₁ S	47,85	28,10	27,97	27,91	27,90	27,94	27,90	28,01	27,96	27,90				27,95
171	2294		N ₁ S	39,00	37,40	37,35	37,61	37,51	37,55	37,87	37,66	20,75	19,63				33,70
172	1586		N ₁ S	45,80	6,60	6,49	6,21	6,15	6,11	6,30	6,88	7,33	7,52				6,62

Начальник спеціалізованої групи ГРС та ГФВ



В.В. Тищенко

тел. 410-78-58

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасого горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
120	1522	136,28	Q	11,80	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
121	1525	140,21	N ₁ S	43,50	37,59	37,60	37,71	37,90	37,80	37,76	37,73	37,83	37,79				37,75
122	1530	101,54	N ₁ S+Ar	33,00	21,85	21,82	22,04	21,94	21,94	21,89	21,91	22,06	21,95				21,93
123	1534	63,60	N ₁ S+Ar	9,00	4,70	4,25	4,32	4,20	4,60	4,83	5,05	5,42	5,56				4,77
124	1535	81,41	Ar	40,62	19,77	19,79	19,85	19,77	19,80	19,76	19,78	19,84	19,75				19,79
125	1580	63,52	N ₁ S+Ar	9,00	4,47	4,40	4,70	4,63	4,65	4,80	4,98	5,30	5,32				4,81
126	1582	117,05	Ar	26,97	25,95	25,85	26,01	26,09	26,05	25,93	25,88	26,09	26,01				25,98
127	1583	98,81	N ₁ S	27,06	26,38	26,27	26,56	26,62	26,59	26,56	26,35	26,48	26,30				26,46
128	1588	81,95	N ₁ S	12,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
129	1638	128,26	N ₁ S	24,40	14,23	14,28	14,28	14,30	14,30	14,32	14,33	14,41	14,39				14,32
130	1787	79,82	N ₁ S	9,40	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
131	1812	72,19	N ₁ S	8,80	8,00	7,75	7,83	7,50	7,53	7,60	7,75	7,87	8,07				7,77
132	1813	72,19	Ar	11,00	8,10	7,92	7,90	7,58	7,60	7,70	7,87	8,00	8,40				7,90
133	1815	75,82	N ₁ S	5,40	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
134	1624a	67,88	Ar	13,00	8,27	8,17	8,26	8,30	8,15	8,29	8,44	8,71	8,82				8,38
135	2278	67,91	Q	5,89	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
136	2293	115,97	N ₁ S	17,71	3,63	3,20	3,08	2,96	3,09	3,18	3,26	4,27	4,38				3,45
137	1635		N ₁ S	23,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

Підрізняє частину хвостовища

138	349	102,07	Q	8,58	5,93	5,64	5,66	5,64	5,12	5,28	5,32	5,24	5,53				5,48
139	373	95,02	N ₁ S	33,00	30,87	30,78	30,76	30,79	30,77	30,74	30,77	30,81	30,73				30,78
140	399	92,94	N ₁ S+Ar	28,75	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
141	1003	88,43	N ₁ S	29,50	18,41	18,45	18,46	18,40	18,37	18,40	18,38	18,43	18,46				18,42
142	1395	155,82	Q	10,88	5,76	5,85	5,81	5,96	5,90	5,98	6,20	6,20	6,52				6,02
143	1396	120,22	Q	6,29	5,74	5,75	5,76	5,67	5,60	5,54	5,50	5,62	5,76				5,66
144	1403	92,66	Q	8,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
145	1404	88,04	Q	8,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
146	1406	97,51	Q	8,50	8,21	8,10	8,02	8,18	8,16	7,95	7,99	8,05	8,36				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасиченого горизонту	Фактична глибина свердловини	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	середньорічне значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
89	1424	86,45	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
90	1506	119,75	Q	10,50	9,98	9,97	9,95	10,40	10,50	10,64	10,60	10,54	10,66				10,36
91	1508	118,66	Q	12,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
92	1509	120,35	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
93	1532	109,96	N ₁ S	38,00	21,24	21,23	21,47	21,37	21,27	21,20	21,24	21,18	21,20				сухо
94	1533	109,98	Ar	52,74	22,43	22,67	22,57	22,72	22,52	22,40	22,41	22,39	22,41				21,27
95	1641	118,28	N ₁ S	49,29	31,18	31,28	31,39	31,14	31,05	31,00	30,95	30,98	30,91				22,50
96	1636	118,66	N ₁ S	23,00	14,53	14,50	14,40	14,67	14,70	14,60	14,63	14,60	14,58				31,10
97	1637	112,85	N ₁ S	40,00	24,15	24,33	24,37	24,28	24,17	24,13	24,17	24,17	24,11				14,58
98	1640	91,18	N ₁ S	27,55	22,78	22,90	22,80	22,67	23,17	23,10	23,17	23,46	23,47				24,21
99	1648	123,42	N ₁ S	35,53	9,83	9,87	9,90	9,72	9,69	9,67	9,73	9,92	9,96				23,06
100	2213	83,88	N ₁ S+Ar	17,38	11,01	10,94	10,90	10,98	11,00	11,08	11,15	11,23	10,91				9,81
101	2214	83,99	Q	7,80	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				11,02
																	сухо

Позуєватка - Мар'янівка

102	983	64,29	Ar	15,00	5,52	5,33	5,61	5,50	5,56	5,71	5,90	6,30	6,44				5,76
103	984	79,77	N ₁ S+Ar	16,64	10,37	10,42	10,58	9,50	10,28	10,29	10,32	10,46	10,50				10,30
104	1393	140,28	Q	11,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
105	1419	81,86	Q	5,70	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
106	1456	117,13	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
107	1464		Q	11,00	5,53	5,30	4,93	4,76	4,70	4,81	4,97	5,57	5,77				5,15
108	1466	98,78	Q	10,14	9,42	9,31	9,71	9,64	9,68	9,72	9,55	9,63	9,52				9,59
109	1468	101,72	Q	5,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
110	1470	75,82	Q	4,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
111	1491	76,88	Ar	39,47	14,88	14,83	14,93	14,60	14,69	14,78	14,77	14,95	14,99				14,82
112	1492	67,86	N ₁ S	14,59	7,44	7,47	7,61	7,52	7,56	7,66	7,68	7,84	8,00				7,64
113	1495	68,21	Ar	23,45	9,01	9,08	9,26	9,16	8,95	9,07	8,99	9,04	9,30				9,10
114	1498	76,93	N ₁ S	20,22	14,98	14,95	14,72	14,67	14,64	14,73	14,79	14,92	15,03				14,83
115	1503	81,63	Q	7,50	6,56	6,63	6,74	6,70	6,65	6,70	6,70	6,73	6,71				6,68
116	1510	115,98	Q	6,40	3,66	3,15	3,02	2,83	3,05	3,27	3,40	4,29	4,45				3,46
117	1512	90,16	Q	7,55	6,26	6,17	5,83	5,75	5,73	5,86	5,92	6,05	6,31				5,99
118	1519		Q	9,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
119	1520	128,47	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасиченого горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
58	1645	127,53	N ₁ S	30,00	29,68	29,73	30,07	29,80	29,66	29,75	29,83	29,80	29,73				29,78
59	1446	102,64	Q	9,00	3,78	3,44	3,32	3,25	3,40	3,51	4,10	4,91	5,50				3,91
60	1633	127,95	N ₁ S	35,00	30,83	30,87	31,00	30,90	30,83	31,00	30,88	30,82	30,92				30,89
61	2311	96,64	Q	9,50	7,71	7,94	7,91	7,32	7,05	7,11	7,07	7,56	7,70				7,49
62	2312	96,09	Q	11,00	7,40	7,25	7,38	7,20	6,90	7,04	6,98	6,79	7,04				7,11
63	1418	108,78	Q	12,00	8,02	8,00	7,96	7,85	7,68	7,65	7,48	7,52	7,58				7,75
64	1445	94,03	Q	11,00	3,45	3,25	3,17	3,01	3,05	3,02	3,35	3,66	3,73				3,30
65	2216	89,68	Q	12,00	2,18	2,11	2,14	2,1	2,17	2,28	2,52	2,8	2,93				2,36
66	2217	103,85	Q	12,00	9,84	9,7	9,63	9,42	9,23	9,39	9,54	9,33	9,41				9,50
67	2215	89,79	N ₁ S	21,60	18,91	18,83	18,97	18,75	18,87	18,78	18,7	18,72	18,67				18,80
68	2218	108,78	Q	12,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
69	1647		Mz-Kz	47,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
70	1415		Q	11,70	6,30	6,10	5,90	5,85	5,8	5,88	5,82	6,15	6,29				6,01

Північно-Східна частина зостосховища

71	991	89,07	N ₁ S	24,68	19,27	19,29	19,29	19,21	19,27	19,24	19,19	19,34	19,28				19,26
72	992	86,70	N ₁ S	23,52	20,97	20,89	20,87	20,78	20,73	20,67	20,73	20,86	20,82				20,81
73	993	89,62	N ₁ S	23,51	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
74	994	85,37	N ₁ S	15,00	9,25	9,15	9,15	8,99	9,05	9,12	заб.	заб.	заб.				9,12
75	995	98,33	N ₁ S	27,90	21,20	21,33	21,30	21,23	21,33	21,14	21,10	21,19	21,00				21,20
76	998	109,89	N ₁ S+Ar	51,97	22,14	22,23	22,34	22,24	22,20	22,05	22,10	22,11	22,12				22,17
77	999	123,26	N ₁ S	47,55	35,25	35,27	35,30	35,42	35,25	35,14	35,25	35,16	35,15				35,24
78	1398	117,60	Q	8,95	4,06	2,20	2,49	2,42	2,86	2,90	3,90	4,50	4,57				3,32
79	1399	112,84	Q	8,52	0,92	0,84	0,81	0,86	1,17	1,20	2,19	2,75	2,80				1,50
80	1400	98,85	Q	10,00	3,90	3,78	3,42	3,38	3,40	3,50	3,64	3,77	4,56				3,71
81	1401	123,10	Q	12,02	10,56	11,01	11,07	11,20	11,20	11,37	11,30	11,31	11,40				11,16
82	1402	109,97	Q	9,72	6,00	5,70	5,68	5,53	5,28	5,42	6,15	6,30	6,53				5,84
83	1411	118,38	Q	11,00	6,81	6,40	6,70	6,20	6,10	6,26	6,51	7,00	7,25				6,58
84	1412	121,51	Q	12,50	6,08	5,68	5,60	5,39	5,22	5,27	5,50	5,65	5,85				5,58
85	1414	115,61	Q	12,00	2,97	3,14	3,10	3,08	3,07	3,12	3,32	3,14	3,21				3,13
86	1421	85,42	Q	6,00	3,24	2,65	2,60	1,82	1,88	1,96	2,70	2,80	3,15				2,53
87	1422	89,51	Q	5,49	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
88	1423	88,96	Q	11,34	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водоносного горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28	78	105,52	Q	11,00	4,35	4,23	4,41	4,57	4,93	5,25	5,36	5,36	5,97				4,94
29	81	105,47	Q	10,08	3,81	3,64	3,59	3,49	3,49	3,90	4,34	4,74	5,03				4,00
30	82	105,09	Q	9,91	2,79	2,75	2,65	2,71	2,62	3,10	3,53	3,98	4,36				3,17
31	86	101,06	Q	9,86	3,94	3,27	3,24	3,84	3,93	4,51	5,11	5,70	6,11				4,41
32	89	102,88	Q	10,02	4,92	4,53	4,47	4,37	4,30	4,43	4,70	5,23	5,62				4,73
33	1020	96,12	Q	10,10	4,75	4,63	4,58	4,50	4,67	4,21	4,39	4,54	5,12				4,60

Територія прилегла до хвостосковища

Глеюватка-Вербово

34	352	114,92	Q	8,46	1,42	1,43	1,43	1,45	0,52	0,57	0,85	1,50	1,58				1,19
35	767	119,36	Q	11,13	5,34	5,10	5,04	4,65	4,41	4,48	4,65	5,64	5,86				5,02
36	769	111,52	Q	8,95	7,10	6,92	4,54	4,55	4,61	4,67	4,96	5,64	5,78				5,42
37	771	117,45	Q	10,90	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
38	778	115,76	Q	11,48	8,07	7,99	8,36	8,05	7,96	8,05	8,18	8,40	7,65				8,08
39	780	110,84	Q	11,46	7,89	7,50	7,40	7,27	7,15	7,13	7,40	7,69	7,84				7,47
40	787	130,38	Q	11,00	7,16	6,61	6,56	6,30	6,34	6,40	6,28	7,09	7,59				6,70
41	789	127,37	Q	11,55	8,19	7,75	8,55	8,38	8,45	8,50	8,53	8,86	8,98				8,47
42	790	124,83	Q	11,95	8,38	7,98	7,92	7,71	7,53	8,04	8,12	8,93	9,06				8,19
43	791	117,08	Q	10,28	6,51	6,22	6,20	5,84	5,66	5,75	5,88	7,05	7,17				6,25
44	793	127,43	Q	10,15	8,32	8,20	8,17	7,96	8,03	8,11	7,92	8,30	8,41				8,16
45	795	127,98	Q	10,00	7,00	6,83	6,79	6,40	6,34	6,50	7,02	7,50	7,65				6,89
46	1014	110,86	Q	11,07	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
47	1015	103,84	Q	8,82	5,12	5,15	5,12	4,74	4,60	4,58	4,71	4,78	4,93				4,86
48	1416	111,25	Q	12,00	4,08	4,80	4,68	4,87	5,00	4,70	5,11	5,41	5,47				4,90
49	1417	104,84	Q	8,37	2,77	2,27	2,17	2,05	2,07	2,24	2,51	3,07	3,31				2,50
50	1440	110,48	Q	10,92	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
51	1441	89,71	Q	9,00	2,40	2,10	2,00	2,20	2,37	2,35	2,40	2,95	3,03				2,42
52	1442	91,49	Q	11,50	7,33	7,10	6,99	6,87	6,80	6,88	7,28	7,70	7,88				7,20
53	1460	114,86	Q	10,69	7,40	7,30	7,29	7,08	7,00	6,91	7,03	7,39	7,56				7,22
54	1463	110,55	Q	9,32	4,69	4,50	4,39	4,35	4,38	4,49	4,60	5,00	5,00				4,60
55	1476	122,81	Q	8,17	6,63	6,20	5,97	5,80	5,70	5,83	6,05	6,52	6,73				6,16
56	1523	110,41	Q	10,34	4,84	5,20	5,05	5,23	5,12	5,09	5,34	5,21	5,30				5,15
57	1632	89,88	N ₁ S+Ar	34,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

Середньомісячні рівні підземних вод
на території ПРАТ "ЦГЗК" за 1-3 кв 2024 р.

м

№ свердловини	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасого горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Проммайданчик "ЦГЗК"

1	55	136,89	Q	6,73	5,64	5,30	5,19	5,27	5,28	5,35	5,49	5,59	5,72				5,43
2	57	136,98	Q	6,86	5,57	5,38	5,27	5,09	4,98	5,17	5,57	5,96	5,29				5,36
3	59	133,30	Q	9,22	6,90	6,68	6,53	6,41	6,31	6,42	6,88	7,46	7,94				6,84
4	64	135,96	Q	10,48	8,41	8,19	7,98	7,73	7,61	7,64	7,90	8,21	8,72				8,04
5	65	133,12	Q	10,63	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
6	67	133,97	Q	10,43	7,57	7,41	7,22	7,14	7,13	7,28	7,77	8,12	8,47				7,57
7	68	137,71	Q	9,10	5,77	5,49	5,39	5,22	5,07	5,17	5,43	5,73	5,99				5,47
8	69	138,04	Q	10,85	6,53	6,32	6,22	6,10	6,07	6,41	6,60	7,04	7,44				6,53
9	70	135,37	Q	9,83	8,68	8,59	8,48	8,53	8,41	8,48	8,77	9,10	9,16				8,69
10	71	134,85	Q	10,66	7,95	7,75	7,60	7,45	7,62	7,84	8,18	8,51	8,81				7,97
11	438	136,56	Q	9,47	5,82	5,67	5,51	5,42	5,33	5,52	5,90	6,44	6,89				5,83
12	788	134,40	Q	11,27	3,53	3,20	2,82	2,58	2,74	3,24	3,71	4,51	4,73				3,45
13	1008	133,77	Q	11,11	5,27	5,14	5,21	5,26	5,24	5,30	5,83	5,41	5,31				5,33
14	1003	132,19	Q	12,44	6,33	6,27	6,19	6,14	6,13	6,30	6,77	7,04	7,41				6,51
15	1012	132,17	Q	12,13	7,37	7,31	7,27	7,29	7,22	7,25	7,20	7,21	7,13				7,25
16	1390	140,82	Q	11,00	7,34	7,12	6,76	6,62	6,52	6,60	6,97	7,39	7,65				7,00
17	1391	132,81	Q	11,32	7,91	7,74	7,51	7,34	7,19	заб.	заб.	заб.	заб.				7,54
18	1479	138,91	Q	10,38	7,20	6,93	6,78	6,56	6,53	6,72	7,03	7,30	7,49				6,95
19	1480	134,89	Q	10,35	4,55	4,30	4,24	4,17	4,14	4,32	4,62	5,04	5,19				4,51
20	1482	138,61	Q	10,05	9,42	8,93	8,67	8,51	8,44	8,49	8,83	9,11	9,41				8,87
21	1483	140,72	Q	10,70	5,10	4,81	4,56	4,47	4,41	4,59	5,25	5,73	6,11				5,00
22	1524	140,88	N,S	42,18	37,53	37,61	37,43	37,42	37,42	37,31	37,28	37,29	37,22				37,39
23	1526	137,11	N,S	42,76	25,45	25,49	25,47	25,43	25,50	25,43	25,42	25,38	25,33				25,43
24	1527	137,13	Q	10,50	7,98	7,74	7,57	7,41	7,22	7,27	7,67	8,33	8,71				7,77
25	2103	130,77	N,S	24,61	15,88	15,87	15,94	15,86	15,92	16,15	16,07	16,10	16,25				16,00
26	74		Q	8,70	2,19	2,04	2,07	1,99	1,96	2,54	3,06	3,41	3,70				2,55
27	76	107,98	Q	10,00	4,90	4,62	4,41	4,34	4,31	4,62	4,86	5,04	5,40				4,72

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

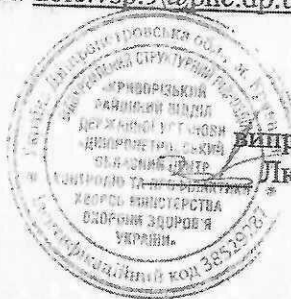
Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РЕ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 470

визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВІ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001 „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	малорудний мартито-гематитовий кварцит, Глеховатський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	Менше 20,7	10,5	8,31	21,4	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завершення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 470 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 471

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, АКП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	серицит-біотит-хлоритовий сланець, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Аеф	
1	2	3	4	5	6	7
№2	Бк/кг	275	13,1	27,4	72,4	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 471 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 472

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВІ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	малорудний силікат-магнетитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№3	Бк/кг	Менше 21,3	Менше 3,23	3,70	4,84	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути підтверджений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завершення лабораторією.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол складається у 2-х примірниках.

* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 473 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача
випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЦПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 473

Визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕРГ-001, АСП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	гематит-магнетитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№4	Бк/кг	Менше 27,7	Менше 4,20	Менше 3,62	Менше 11,3	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 473 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp-9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РЕ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

**ПРОТОКОЛ
ВИПРОБУВАННЯ № 474**

визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, АСП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	кварц-серицит-біотитовий сланець, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№5	Бк/кг	698	17,7	30,7	117	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол складається у 2-х примірниках.

* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 474 від « 22 » серпня 2024р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phe.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 475

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	карбонат-силікат-магнетитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Аеф	
1	2	3	4	5	6	7
№6	Бк/кг	Менше 19,8	Менше 3,01	Менше 2,59	Менше 8,09	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 475 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

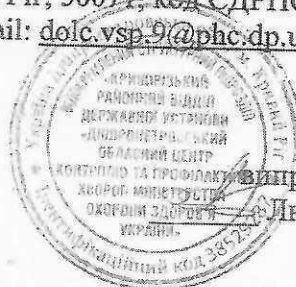
Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: doic.vsp-9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МСА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 476

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, АКП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	магнетитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№7	Бк/кг	Менше 20,6	Менше 3,13	3,31	4,33	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол складається у 2-х примірниках.

* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 476 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

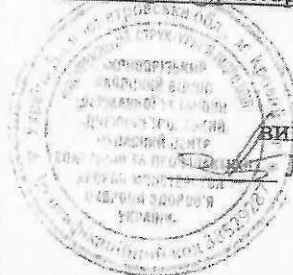
Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp-9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МІА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 477

визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001 „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	мартитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aef	
1	2	3	4	5	6	7
№8	Бк/кг	Менше 15,2	4,26	2,25	7,20	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол складається у 2-х примірниках.

* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 477 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

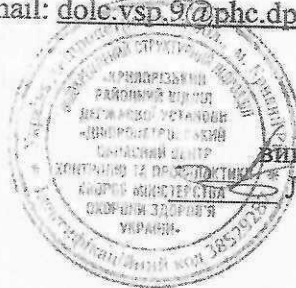
Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 478

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВІ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	гематит-мартитовий кварцит, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№9	Бк/кг	Менше 19,3	Менше 2,93	3,10	4,06	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 478 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp-9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 479

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	графітітовий сланець, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№10	Бк/кг	508	40,6	51,1	151	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завершення лабораторією.
3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол складається у 2-х примірниках.

* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 479 від « 22 » серпня 2024р.

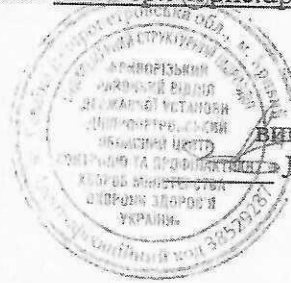
**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 480

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 22 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням скінтіляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	охристо-глинисті сланці, Глеюватський кар'єр

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Tl	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№11	Бк/кг	62,2	55,7	50,6	127	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувався наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)


(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 460 від « 22 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

П А С П О Р Т № 44*

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з моменту видачі)
від « 02 » вересня 2024 р.

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕРГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались, згідно вимог НД
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія

Найменування зразка	Одиниц і вимірювання	Результати випробувань по показникам максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
Концентрат залізорудний	Бк/кг	Менше 19,1-25,1	Менше 2,90-3,68	Менше 2,50-3,16	Менше 7,87-9,87	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)



(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

- 1-й клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва.
- 2-й клас (Aeф < 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;
- 3-й клас (Aeф < 1350 Бк/кг) – для окремих, ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Паспорт радіаційної якості не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Паспорту радіаційної якості дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Паспорт радіаційної якості складається у 2-х примірниках.
- * Номер паспорту радіаційної якості з реєстраційного журналу, дата видачі паспорту.

Паспорт № 44 від « 02 » вересня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЦПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписитом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

П А С П О Р Т № 45*

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з моменту видачі)

від « 02 » вересня 2024 р.

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕР-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались, згідно вимог НД
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія

Найменування зразка	Одиниця вимірювання	Результати випробувань по показникам максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
Обкатки 1	Бк/кг	Менше 19,5-24,7	Менше 3,11-3,62	Менше 2,68-3,12	Менше 8,36-9,73	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

- 1-й клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва.
- 2-й клас (Aeф < 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;
- 3-й клас (Aeф < 1350 Бк/кг) – для окремих, ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Паспорт радіаційної якості не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Паспорту радіаційної якості дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Паспорт радіаційної якості складається у 2-х примірниках.
- * Номер паспорту радіаційної якості з реєстраційного журналу, дата видачі паспорту.

Паспорт № 45 від « 02 » вересня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

П А С П О Р Т № 46*

Радіаційної якості мінеральної сировини
(дійсний на протязі року з моменту видачі)
від « 02 » вересня 2024 р.

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕР-001, АПІ-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались, згідно вимог НД
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія

Найменування зразка	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
Обкатки 2	Бк/кг	Менше 17,3-22,1	Менше 2,86-3,37	Менше 2,35-2,90	Менше 6,65-9,02	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

- 1-й клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва.
- 2-й клас (Aeф < 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;
- 3-й клас (Aeф < 1350 Бк/кг) – для окремих, ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Паспорт радіаційної якості не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Паспорту радіаційної якості дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Паспорт радіаційної якості складається у 2-х примірниках.
- * Номер паспорту радіаційної якості з реєстраційного журналу, дата видачі паспорту.

Паспорт № 46 від « 02 » вересня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛСТІХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

П А С П О Р Т № 47*

**Радіаційної якості будівельного матеріалу
(дійсний на протязі року з моменту видачі)**

від « 02 » вересня 2024 р.

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕРГ-001 „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались, згідно вимог НД
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія

Найменування зразка	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
Пісок ЦШГ	Бк/кг	23,7-28,4	9,39-16,1	7,12-9,26	22,3-28,8	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

- 1-й клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва.
- 2-й клас (Aeф < 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;
- 3-й клас (Aeф < 1350 Бк/кг) – для окремих, ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Паспорт радіаційної якості не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Паспорту радіаційної якості дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Паспорт радіаційної якості складається у 2-х примірниках.
- * Номер паспорту радіаційної якості з реєстраційного журналу, дата видачі паспорту.

Паспорт № 47 від « 02 » вересня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛСТІХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПАСПОРТ № 48*

Радіаційної якості будівельного матеріалу
(дійсний на протязі року з моменту видачі)

від «02» вересня 2024 р.

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, «АКП-С» №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались, згідно вимог НД
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія

Найменування зразка	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
Щебінь СМС	Бк/кг	118-136	14,8-24,9	14,1-18,6	46,8-59,6	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

- 1-й клас (Aeф < 370 Бк/кг) – всі види будівництва.
- 2-й клас (Aeф < 740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;
- 3-й клас (Aeф < 1350 Бк/кг) – для окремих, ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Паспорт радіаційної якості не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Паспорту радіаційної якості дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Паспорт радіаційної якості складається у 2-х примірниках.
- * Номер паспорту радіаційної якості з реєстраційного журналу, дата видачі паспорту.

Паспорт № 48 від « 02 » вересня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

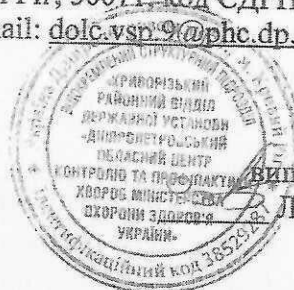
Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МІА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 500-509

Визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 27 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, АСП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	сухі, подрібнені
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	концентрат залізорудний

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	Менше 24,3	Менше 3,25	Менше 2,88	Менше 9,09	1 клас
№2	Бк/кг	Менше 19,3	Менше 2,93	Менше 2,52	Менше 7,87	1 клас
№3	Бк/кг	Менше 21,8	Менше 3,68	Менше 3,01	Менше 9,48	1 клас
№4	Бк/кг	Менше 25,7	Менше 2,90	Менше 3,07	Менше 9,11	1 клас
№5	Бк/кг	Менше 20,4	Менше 3,11	Менше 3,14	Менше 8,96	1 клас
№6	Бк/кг	Менше 19,4	Менше 3,30	Менше 2,66	Менше 8,43	1 клас
№7	Бк/кг	Менше 24,1	Менше 3,67	Менше 3,16	Менше 9,86	1 клас
№8	Бк/кг	Менше 23,7	Менше 3,55	Менше 2,50	Менше 8,84	1 клас
№9	Бк/кг	Менше 20,5	Менше 3,44	Менше 3,14	Менше 9,30	1 клас
№10	Бк/кг	Менше 22,0	Менше 3,12	Менше 2,73	Менше 8,57	1 клас
Середнє:					Менше 8,95	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відносяться до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 500-509 від « 27 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РЕ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 510-519

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 28 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	сухі, подрібнені
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	обкатки 1

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	Менше 20,4	Менше 3,50	Менше 2,81	Менше 8,92	1 клас
№2	Бк/кг	Менше 21,3	Менше 3,37	Менше 2,94	Менше 9,03	1 клас
№3	Бк/кг	Менше 20,5	Менше 3,11	Менше 2,68	Менше 8,36	1 клас
№4	Бк/кг	Менше 24,7	Менше 3,26	Менше 2,75	Менше 8,96	1 клас
№5	Бк/кг	Менше 23,4	Менше 3,18	Менше 3,07	Менше 9,19	1 клас
№6	Бк/кг	Менше 19,7	Менше 3,24	Менше 2,69	Менше 8,44	1 клас
№7	Бк/кг	Менше 21,4	Менше 3,41	Менше 2,84	Менше 8,95	1 клас
№8	Бк/кг	Менше 23,8	Менше 3,62	Менше 3,12	Менше 9,73	1 клас
№9	Бк/кг	Менше 22,7	Менше 3,27	Менше 2,71	Менше 8,75	1 клас
№10	Бк/кг	Менше 22,8	Менше 3,58	Менше 2,74	Менше 9,11	1 клас
Середнє:					Менше 8,94	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відносяться до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 510-519 від « 28 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 520-529

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 29 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, «АКП-С» №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	сухі, подрібнені
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	обкатки 2

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	Менше 20,1	Менше 3,12	Менше 2,41	Менше 7,99	1 клас
№2	Бк/кг	Менше 17,3	Менше 2,98	Менше 2,90	Менше 8,25	1 клас
№3	Бк/кг	Менше 21,8	Менше 3,04	Менше 2,57	Менше 6,65	1 клас
№4	Бк/кг	Менше 22,1	Менше 3,36	Менше 2,89	Менше 9,02	1 клас
№5	Бк/кг	Менше 21,5	Менше 3,14	Менше 2,58	Менше 8,31	1 клас
№6	Бк/кг	Менше 19,5	Менше 3,07	Менше 2,84	Менше 8,45	1 клас
№7	Бк/кг	Менше 18,8	Менше 2,86	Менше 2,46	Менше 7,68	1 клас
№8	Бк/кг	Менше 21,1	Менше 3,37	Менше 2,77	Менше 8,79	1 клас
№9	Бк/кг	Менше 17,5	Менше 2,93	Менше 2,35	Менше 7,50	1 клас
№10	Бк/кг	Менше 20,1	Менше 3,25	Менше 2,63	Менше 8,40	1 клас
Середнє:					Менше 8,10	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відносяться до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 520-529 від « 29 » серпня 2024р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

**ПРОТОКОЛ
ВИПРОБУВАННЯ № 530-539**

визначення питомої активності будівельного матеріалу
від « 30 » серпня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, „АКП-С” №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	сухі, подрібнені
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	пісок ІЦНГ

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	23,9	10,8	8,37	23,8	1 клас
№2	Бк/кг	24,8	16,1	7,12	27,5	1 клас
№3	Бк/кг	25,4	13,3	9,01	27,3	1 клас
№4	Бк/кг	23,7	15,4	8,71	28,8	1 клас
№5	Бк/кг	27,1	9,47	8,45	22,8	1 клас
№6	Бк/кг	24,7	10,2	7,60	22,3	1 клас
№7	Бк/кг	27,8	9,39	9,26	23,9	1 клас
№8	Бк/кг	25,9	12,8	7,92	25,4	1 клас
№9	Бк/кг	28,4	14,7	7,44	26,9	1 клас
№10	Бк/кг	26,1	9,73	9,04	23,8	1 клас
Середнє:					25,3	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відносяться до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 530-539 від « 30 » серпня 2024р.

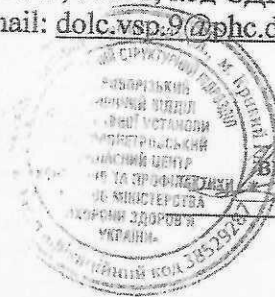
**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, планшантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ

ВИПРОБУВАННЯ № 540-549

визначення питомої активності будівельного матеріалу
від « 02 » вересня 2024 р.*

Замовник	ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Адреса замовника	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕГ-001, АКП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 27 від 02.08.2024р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	02.08.2024р. о 14.30 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	сухі, подрібнені
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 812/485-62-04 від 20.06.2024р.
Адреса, найменування лабораторії	вул. Староярмаркова, 9, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. санітарно-гігієнічна лабораторія
Назва зразка	щебінь СМС

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aeф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	136	24,9	17,7	59,6	1 клас
№2	Бк/кг	118	19,5	16,9	51,7	1 клас
№3	Бк/кг	127	20,8	14,1	50,1	1 клас
№4	Бк/кг	120	19,0	18,1	52,9	1 клас
№5	Бк/кг	125	22,7	17,0	55,6	1 клас
№6	Бк/кг	124	14,8	16,4	46,8	1 клас
№7	Бк/кг	132	21,3	18,1	56,2	1 клас
№8	Бк/кг	125	21,6	17,4	55,0	1 клас
№9	Бк/кг	118	15,3	18,6	49,7	1 клас
№10	Бк/кг	127	18,3	16,4	50,6	1 клас
Середнє:					52,8	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відносяться до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії:
(посада)

(підпис)

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 540-549 від « 02 » вересня 2024р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua



201669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. завідувача

випробувальної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

РАДІАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 39*

Дата видачі: 02.09.2024 року

(дійсний на протязі року з дня видачі)

Виданий: ПРАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ», 50066,
Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Покровський р-н.

(найменування організації, яка здобуває і виробляє сировину та будматеріали)

Дозволяється на постачання споживачам продукції в таких об'ємах та якості:

№ з/п	Номенклатура сировини та/або будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК) згідно НРБУ – 97/Д-2000	Обсяг використання в рік	Відмітка про відповідність по класам
1	2	3	4
1.	Пісок ІЦШГ	80 тис. т.	1 клас
2.	Щебінь СМС	300 тис. т.	1 клас

Найменування лабораторії, адреса: санітарно-гігієнічна лабораторія, вул. Староярмаркова, 9

Методи вимірювання: Методика виконання вимірювань з використанням скінтіляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології», Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.

Засоби вимірювання: СЕГ-001, АСП-С" №27107, Сертифікат калібрування UA 01 № 1579 від 02.07.2024р. МКІ - 1 рік

Керівник

підприємства
М.П.

Директор з технологій та якості



Примітки:

1. Радіаційний сертифікат не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Радіаційного сертифікату дійсні тільки після завірення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Радіаційний сертифікат складається у 2-х примірниках.
- * Номер, дата видачі Радіаційного сертифікату з реєстраційного журналу.

Радіаційний сертифікат № 39 від « 02 » вересня 2024р.