



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Правління

ПрАТ «Київспецтранс»



Андрій ГРУЩИНСЬКИЙ

2023 р.

ЗВІТ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

за 2022 рік

згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля
від 19.11.2019 р. № 7-03/12-2019874269/1 планованої діяльності
**«Реконструкція та технічне переоснащення полігону твердих
побутових відходів № 5 у с. Підгірці Обухівського району
Київської області. Рекультивація ділянки № 1»**

2023 р.

Вступ

ПрАТ «Київспецтранс» є оператором полігону твердих побутових відходів № 5 (далі – полігон ТПВ № 5), який розташовано у с. Підгірці Обухівського району Київської області.

З метою поетапного екологічно безпечного завершення експлуатації полігону твердих побутових відходів № 5 на замовлення ПрАТ «Київспецтранс» розроблено проект «Реконструкція та технічне переоснащення полігону твердих побутових відходів № 5 у с. Підгірці Обухівського району Київської області. Рекультивація ділянки № 1».

Рекультивація ділянки № 1 полігону передбачає комплекс природоохоронних та інженерно-технічних заходів, спрямованих на відновлення територій, зайнятої під ділянкою № 1 полігону.

Відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля від 19.11.2019 р. № 7-03/12-2019874269/1 планованої діяльності «Реконструкція та технічне переоснащення полігону твердих побутових відходів № 5 у с. Підгірці Обухівського району Київської області. Рекультивація ділянки № 1» у 2022 р. продовжено здійснення заходів післяпроектного моніторингу.

1. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

Дослідження якості атмосферного повітря здійснено санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р:

- на межі санітарно-захисної зони в чотирьох контрольних токах у різних напрямках, а саме: північний, південний, східний та західний напрямки;
- на межі найближчої житлової забудови в двох точках, а саме: с. Підгірці житловий будинок, с. Креничі житловий будинок.

У відібраних пробах (Таблиця.1) концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчастого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують рівнів гранично-допустимих концентрацій, затверджених наказом № 52 Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 14.01.2020 р.

Таблиця 1. Результати вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Період досліджень	Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	ГДК	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту					
			межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), протокол № 17-1/22П від 22.02.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 17-2/22П від 22.02.2022 р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 17-3/22П від 22.02.2022р.	найближча житлова забудова, с.Креничі, житловий будинок (т.4), протокол № 17-4/22П від 22.02.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 17-5/22П від 22.02.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 17-6/22П від 22.02.2022 р.
I квартал 2022 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,25 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,20 мг/м ³	0,28 мг/м ³	0,28 мг/м ³	0,22 мг/м ³
			0,28 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,27 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,26 мг/м ³
			0,26 мг/м ³	0,22 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,27 мг/м ³	0,30 мг/м ³	0,27 мг/м ³
			4,74 мг/м ³	4,24 мг/м ³	3,46 мг/м ³	4,30 мг/м ³	3,89 мг/м ³	3,77 мг/м ³
			4,76 мг/м ³	4,26 мг/м ³	3,50 мг/м ³	4,21 мг/м ³	3,94 мг/м ³	3,82 мг/м ³
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	4,75 мг/м ³	4,24 мг/м ³	3,47 мг/м ³	4,18 мг/м ³	4,06 мг/м ³	3,80 мг/м ³
			291 ppm	280 ppm	245 ppm	296 ppm	266 ppm	282 ppm
			288 ppm	284 ppm	237 ppm	280 ppm	270 ppm	285 ppm
			295 ppm	282 ppm	242 ppm	288 ppm	267 ppm	280 ppm
			0,065 мг/м ³	0,041 мг/м ³	0,043 мг/м ³	0,058 мг/м ³	0,056 мг/м ³	0,054 мг/м ³
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м ³	0,066 мг/м ³	0,042 мг/м ³	0,036 мг/м ³	0,051 мг/м ³	0,061 мг/м ³	0,057 мг/м ³
			0,068 мг/м ³	0,040 мг/м ³	0,040 мг/м ³	0,056 мг/м ³	0,066 мг/м ³	0,055 мг/м ³
			0,358 мг/м ³	0,268 мг/м ³	0,262 мг/м ³	0,340 мг/м ³	0,379 мг/м ³	0,420 мг/м ³
			0,360 мг/м ³	0,270 мг/м ³	0,257 мг/м ³	0,338 мг/м ³	0,373 мг/м ³	0,428 мг/м ³
			0,366 мг/м ³	0,274 мг/м ³	0,259 мг/м ³	0,346 мг/м ³	0,381 мг/м ³	0,426 мг/м ³
	Аміак	0,2 мг/м ³	0,154 мг/м ³	0,126 мг/м ³	0,154 мг/м ³	0,166 мг/м ³	0,162 мг/м ³	0,147 мг/м ³
			0,158 мг/м ³	0,130 мг/м ³	0,159 мг/м ³	0,171 мг/м ³	0,169 мг/м ³	0,155 мг/м ³
			0,160 мг/м ³	0,132 мг/м ³	0,163 мг/м ³	0,170 мг/м ³	0,164 мг/м ³	0,152 мг/м ³
			0,0068 мг/м ³	0,0056 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0078 мг/м ³
			0,0071 мг/м ³	0,0050 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0071 мг/м ³
	Фенол	0,01 мг/м ³	0,0080 мг/м ³	0,0052 мг/м ³	0,0068 мг/м ³	0,0066 мг/м ³	0,0071 мг/м ³	0,0072 мг/м ³
			0,0071 мг/м ³	0,0066 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0073 мг/м ³	0,0074 мг/м ³
			0,0070 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0071 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0069 мг/м ³
			0,0073 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0071 мг/м ³	0,0070 мг/м ³
			0,000067 мг/м ³	0,000076 мг/м ³	0,000067 мг/м ³	0,000067 мг/м ³	0,000078 мг/м ³	0,000070 мг/м ³
	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м ³	0,000065 мг/м ³	0,000074 мг/м ³	0,000069 мг/м ³	0,000072 мг/м ³	0,000072 мг/м ³	0,000076 мг/м ³
			0,000068 мг/м ³	0,000080 мг/м ³	0,000071 мг/м ³	0,000074 мг/м ³	0,000079 мг/м ³	0,000068 мг/м ³
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01

Продовження Таблиці 1

Період досліджень	Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	ГДК	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту						
			межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), протокол № 20-1/22П від 06.05.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 20-2/22П від 06.05.2022 р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок, (т.3), протокол № 20-3/22П від 06.05.2022 р.	найближча житлова забудова, с.Криничі, житловий будинок, (т.4), протокол № 20-4/22П від 06.05.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 20-5/22П від 06.05.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 20-6/22П від 06.05.2022 р.	
2 квартал 2022 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,23 мг/м³	0,25 мг/м³	0,21 мг/м³	0,31 мг/м³	0,27 мг/м³	0,24 мг/м³	
			0,26 мг/м³	0,24 мг/м³	0,24 мг/м³	0,30 мг/м³	0,25 мг/м³	0,29 мг/м³	
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	0,25 мг/м³	0,23 мг/м³	0,26 мг/м³	0,26 мг/м³	0,26 мг/м³	0,27 мг/м³	
			4,68 мг/м³	4,20 мг/м³	3,39 мг/м³	4,42 мг/м³	3,75 мг/м³	3,92 мг/м³	
			4,69 мг/м³	4,22 мг/м³	3,44 мг/м³	4,35 мг/м³	3,86 мг/м³	3,90 мг/м³	
			4,72 мг/м³	4,27 мг/м³	3,42 мг/м³	4,31 мг/м³	4,02 мг/м³	3,85 мг/м³	
	Вуглецю діоксид	400 ppm	286 ppm	273 ppm	251 ppm	301 ppm	253 ppm	283 ppm	
			290 ppm	277 ppm	243 ppm	298 ppm	248 ppm	282 ppm	
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	284 ppm	281 ppm	245 ppm	299 ppm	254 ppm	277 ppm	
			0,061 мг/м³	0,041 мг/м³	0,042 мг/м³	0,054 мг/м³	0,053 мг/м³	0,052 мг/м³	
			0,064 мг/м³	0,043 мг/м³	0,040 мг/м³	0,057 мг/м³	0,056 мг/м³	0,050 мг/м³	
			0,067 мг/м³	0,042 мг/м³	0,044 мг/м³	0,055 мг/м³	0,057 мг/м³	0,053 мг/м³	
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,342 мг/м³	0,264 мг/м³	0,256 мг/м³	0,335 мг/м³	0,374 мг/м³	0,416 мг/м³	
			0,354 мг/м³	0,265 мг/м³	0,262 мг/м³	0,331 мг/м³	0,369 мг/м³	0,423 мг/м³	
			0,349 мг/м³	0,269 мг/м³	0,269 мг/м³	0,343 мг/м³	0,376 мг/м³	0,422 мг/м³	
			0,151 мг/м³	0,115 мг/м³	0,139 мг/м³	0,153 мг/м³	0,170 мг/м³	0,141 мг/м³	
	Аміак	0,2 мг/м³	0,155 мг/м³	0,117 мг/м³	0,145 мг/м³	0,166 мг/м³	0,164 мг/м³	0,147 мг/м³	
			0,152 мг/м³	0,118 мг/м³	0,151 мг/м³	0,171 мг/м³	0,162 мг/м³	0,151 мг/м³	
Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0066 мг/м³	0,0076 мг/м³		
		0,0077 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0074 мг/м³		
		0,0075 мг/м³	0,0053 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0063 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0073 мг/м³		
		0,0067 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0077 мг/м³		
Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0069 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0073 мг/м³		
		0,0069 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0073 мг/м³	0,0074 мг/м³		
		0,000072 мг/м³	0,000072 мг/м³	0,000063 мг/м³	0,000064 мг/м³	0,000076 мг/м³	0,000075 мг/м³		
		0,000070 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000076 мг/м³	0,000078 мг/м³		
Меркаптани (у пер. на метил-меркаптан)	0,0001 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000073 мг/м³	0,000066 мг/м³	0,000066 мг/м³	0,000074 мг/м³	0,000073 мг/м³		
		нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01		
Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01		
		нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01		
		нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01		

Продовження Таблиці 1

Період досліджень	Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	ГДК	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				
			межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), протокол № 052/22П від 26.09.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 053/22П від 26.09.2022 р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок, (т.3), протокол № 054/22П від 26.09.2022 р.	найближча житлова забудова, с.Креничі, житловий будинок, (т.4), протокол № 055/22П від 26.09.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 057/22П від 26.09.2022 р.
3 квартал 2022 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,27 мг/м ³	0,22 мг/м ³	0,20 мг/м ³	0,32 мг/м ³	0,33 мг/м ³
			0,24 мг/м ³	0,23 мг/м ³	0,22 мг/м ³	0,29 мг/м ³	0,32 мг/м ³
			0,26 мг/м ³	0,25 мг/м ³	0,23 мг/м ³	0,30 мг/м ³	0,31 мг/м ³
			4,29 мг/м ³	4,32 мг/м ³	4,01 мг/м ³	4,21 мг/м ³	4,11 мг/м ³
	Вуглецо оксид	5,0 мг/м ³	4,35 мг/м ³	4,35 мг/м ³	3,92 мг/м ³	4,25 мг/м ³	4,05 мг/м ³
			4,37 мг/м ³	4,30 мг/м ³	3,90 мг/м ³	4,17 мг/м ³	4,09 мг/м ³
	Вуглецо діоксид	400 ppm	198 ppm	251 ppm	262 ppm	311 ppm	263 ppm
			192 ppm	257 ppm	257 ppm	282 ppm	258 ppm
			205 ppm	255 ppm	259 ppm	275 ppm	265 ppm
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м ³	0,073 мг/м ³	0,052 мг/м ³	0,041 мг/м ³	0,047 мг/м ³	0,064 мг/м ³
			0,075 мг/м ³	0,048 мг/м ³	0,042 мг/м ³	0,052 мг/м ³	0,066 мг/м ³
			0,079 мг/м ³	0,049 мг/м ³	0,039 мг/м ³	0,053 мг/м ³	0,063 мг/м ³
			0,401 мг/м ³	0,243 мг/м ³	0,242 мг/м ³	0,328 мг/м ³	0,385 мг/м ³
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,386 мг/м ³	0,245 мг/м ³	0,245 мг/м ³	0,335 мг/м ³	0,391 мг/м ³
			0,395 мг/м ³	0,249 мг/м ³	0,240 мг/м ³	0,334 мг/м ³	0,379 мг/м ³
			0,174 мг/м ³	0,102 мг/м ³	0,130 мг/м ³	0,163 мг/м ³	0,136 мг/м ³
	Аміак	0,2 мг/м ³	0,168 мг/м ³	0,106 мг/м ³	0,134 мг/м ³	0,175 мг/м ³	0,134 мг/м ³
			0,171 мг/м ³	0,110 мг/м ³	0,137 мг/м ³	0,168 мг/м ³	0,140 мг/м ³
	Фенол	0,01 мг/м ³	0,0072 мг/м ³	0,0067 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0071 мг/м ³
			0,0068 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0067 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0070 мг/м ³
			0,0067 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0072 мг/м ³
			0,0070 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0059 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0072 мг/м ³
	Сірководень	0,008 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0058 мг/м ³	0,0055 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0067 мг/м ³
			0,0068 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0058 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0069 мг/м ³
			0,000075 мг/м ³	0,000065 мг/м ³	0,000055 мг/м ³	0,000053 мг/м ³	0,000072 мг/м ³
			0,000069 мг/м ³	0,000067 мг/м ³	0,000059 мг/м ³	0,000051 мг/м ³	0,000071 мг/м ³
	Меркаптани (у пер. на метил-меркаптан)	0,0001 мг/м ³	0,000071 мг/м ³	0,000066 мг/м ³	0,000057 мг/м ³	0,000049 мг/м ³	0,000074 мг/м ³
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
	Формальдегід	0,035 мг/м ³	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01

Продовження Таблиці 1

Період досліджень	Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	ГДК	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту					
			межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), протокол № 068/22П від 14.11.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 069/22П від 14.11.2022р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 070/22П від 14.11.2022 р.	найближча житлова забудова, с.Креничі, житловий будинок (т.4), протокол № 071/22П від 14.11.2022р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок (т.5), протокол № 73/22П від 14.11.2022 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок (т.6), протокол № 73/22П від 14.11.2022 р.
4 квартал 2022 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,25 мг/м ³	0,21 мг/м ³	0,30 мг/м ³	0,29 мг/м ³	0,28 мг/м ³
			0,21 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,28 мг/м ³	0,25 мг/м ³	0,26 мг/м ³
			0,22 мг/м ³	0,22 мг/м ³	0,22 мг/м ³	0,29 мг/м ³	0,27 мг/м ³	0,24 мг/м ³
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	4,10 мг/м ³	4,09 мг/м ³	3,64 мг/м ³	3,73 мг/м ³	3,42 мг/м ³	3,62 мг/м ³
			4,12 мг/м ³	4,13 мг/м ³	3,75 мг/м ³	3,65 мг/м ³	3,36 мг/м ³	3,57 мг/м ³
			4,06 мг/м ³	4,12 мг/м ³	3,81 мг/м ³	3,58 мг/м ³	3,32 мг/м ³	3,69 мг/м ³
	Вуглецю діоксид	400 ppm	226 ppm	236 ppm	223 ppm	198 ppm	227 ppm	231 ppm
			214 ppm	241 ppm	219 ppm	211 ppm	229 ppm	222 ppm
			220 ppm	232 ppm	225 ppm	200 ppm	235 ppm	220 ppm
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м ³	0,066 мг/м ³	0,064 мг/м ³	0,062 мг/м ³	0,042 мг/м ³	0,062 мг/м ³	0,060 мг/м ³
			0,070 мг/м ³	0,068 мг/м ³	0,061 мг/м ³	0,048 мг/м ³	0,057 мг/м ³	0,055 мг/м ³
			0,069 мг/м ³	0,059 мг/м ³	0,061 мг/м ³	0,050 мг/м ³	0,053 мг/м ³	0,056 мг/м ³
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,378 мг/м ³	0,301 мг/м ³	0,276 мг/м ³	0,269 мг/м ³	0,310 мг/м ³	0,288 мг/м ³
			0,360 мг/м ³	0,295 мг/м ³	0,272 мг/м ³	0,301 мг/м ³	0,287 мг/м ³	0,282 мг/м ³
			0,364 мг/м ³	0,289 мг/м ³	0,270 мг/м ³	0,283 мг/м ³	0,291 мг/м ³	0,272 мг/м ³
	Аміак	0,2 мг/м ³	0,158 мг/м ³	0,123 мг/м ³	0,142 мг/м ³	0,123 мг/м ³	0,134 мг/м ³	0,115 мг/м ³
			0,156 мг/м ³	0,120 мг/м ³	0,140 мг/м ³	0,120 мг/м ³	0,135 мг/м ³	0,123 мг/м ³
			0,161 мг/м ³	0,120 мг/м ³	0,141 мг/м ³	0,121 мг/м ³	0,128 мг/м ³	0,119 мг/м ³
	Фенол	0,01 мг/м ³	0,0075 мг/м ³	0,0063 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0042 мг/м ³	0,0055 мг/м ³	0,0051 мг/м ³
			0,0071 мг/м ³	0,0067 мг/м ³	0,0075 мг/м ³	0,0045 мг/м ³	0,0050 мг/м ³	0,0054 мг/м ³
	Сірководень	0,008 мг/м ³	0,0076 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0072 мг/м ³	0,0039 мг/м ³	0,0053 мг/м ³	0,0048 мг/м ³
			0,0074 мг/м ³	0,0064 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0055 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0054 мг/м ³
			0,0071 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0057 мг/м ³
			0,0066 мг/м ³	0,0063 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0055 мг/м ³	0,0055 мг/м ³	0,0049 мг/м ³
	Меркаптани (у пер. на метил-меркаптан)	0,0001 мг/м ³	0,000053 мг/м ³	0,000052 мг/м ³	0,000048 мг/м ³	0,000061 мг/м ³	0,000066 мг/м ³	0,000058 мг/м ³
			0,000059 мг/м ³	0,000055 мг/м ³	0,000050 мг/м ³	0,000060 мг/м ³	0,000062 мг/м ³	0,000061 мг/м ³
			0,000058 мг/м ³	0,000059 мг/м ³	0,000047 мг/м ³	0,000064 мг/м ³	0,000063 мг/м ³	0,000064 мг/м ³
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
	Формальдегід	0,035 мг/м ³	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01
			нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01	нчм, <0,01

2. Моніторинг стану і забруднення ґрунту, в тому числі на вміст важких металів, в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

Моніторингові дослідження стану і забруднення ґрунту, в тому числі на вміст важких металів, в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови здійснено санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р.

За результатами досліджень (Таблиця 2) проб ґрунту, перевищень гранично допустимих концентрацій речовин не встановлено, що відповідає вимогам Наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті».

Таблиця 2. Результатами досліджень проб ґрунту

Період досліджень (протокол досліджень)	Назва речовини	Позначення одиниці вимірювання	ГДК	Результат вимірювання			
				Межа СЗЗ, східний напрямок. (т. 1)	Межа СЗЗ, західний напрямок. (т. 2)	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	Найближча житлова забудова, с. Креннічі, житловий будинок (т. 4)
1 квартал 2022 р. (протокол № 015-1/22Г від 22.02.2022 р.)	Марганець	мг/кг	1500	398	411	356	336
	Мідь	мг/кг	3,00	1,2	1,5	1,2	1,2
	Нікель	мг/кг	4,00	0,78	0,89	0,88	0,76
	Хром	мг/кг	6,00	2,9	2,9	1,7	1,6
	Цинк	мг/кг	23,00	16,1	12,7	14,1	10,1
	Кадмій	мг/кг	1,50	1,01	0,71	0,72	0,64
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,4	0,92	0,80	0,80
	Свинець	мг/кг	32,00	3,67	9,88	13,5	3,9
2 квартал 2022 р. (протокол № 022-1/22Г від 09.05.2022 р.)	Миш'як	мг/кг	2,00	1,1	1,6	1,3	1,4
	Марганець	мг/кг	1500	405	391	375	311
	Мідь	мг/кг	3,00	1,3	1,4	1,3	1,4
	Нікель	мг/кг	4,00	0,76	0,84	0,75	0,83
	Хром	мг/кг	6,00	2,4	3,1	2,1	1,4
	Цинк	мг/кг	23,00	16,4	12,4	15,1	11,1
	Кадмій	мг/кг	1,50	1,06	0,70	0,70	0,62
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,7	0,98	0,70	0,80
3 квартал 2022 р. (протокол № 037/22Г від 26.09.2022 р.)	Свинець	мг/кг	32,00	3,45	9,84	14,2	3,8
	Миш'як	мг/кг	2,00	1,0	1,5	1,2	1,4
	Марганець	мг/кг	1500	426	429	349	329
	Мідь	мг/кг	3,00	1,5	1,34	1,4	1,5
	Нікель	мг/кг	4,00	0,67	0,81	0,85	0,82
	Хром	мг/кг	6,00	2,2	3,3	2,3	1,3
	Цинк	мг/кг	23,00	18,6	13,6	14,2	12,7
	Кадмій	мг/кг	1,50	1,12	0,72	0,75	0,71
4 квартал 2022 р. (протокол № 056/22Г від 14.11.2022 р.)	Ртуть	мг/кг	2,10	1,5	0,87	0,82	0,96
	Свинець	мг/кг	32,00	3,39	9,52	14,9	3,6
	Миш'як	мг/кг	2,00	1,1	1,4	1,1	1,2
	Марганець	мг/кг	1500	608	542	437	362
	Мідь	мг/кг	3,00	1,7	1,49	1,3	1,74
	Нікель	мг/кг	4,00	1,1	0,87	0,92	0,78
	Хром	мг/кг	6,00	2,4	3,62	2,2	1,42
	Цинк	мг/кг	23,00	15,2	11,7	12,8	11,9
	Кадмій	мг/кг	1,50	0,96	0,65	0,71	0,83
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,7	0,96	0,93	1,16
	Свинець	мг/кг	32,00	3,15	9,25	12,4	3,96
	Миш'як	мг/кг	2,00	1,2	1,3	1,2	1,3

3. Моніторинг підземних вод, в тому числі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного контролю

Полігон твердих побутових відходів № 5 розташований у верхів'ї балки Марусин Яр між селами Креничі (на заході), Підгірці (на сході), Великі Дмитровичі (на південному сході) Обухівського району Київської області.

Згідно з договором № 17/22-к від 04.02.2022 року між ПрАТ «Київспецтранс» та ДП «Українська геологічна компанія» в 2022 році продовжуються моніторингові дослідження по мережі спостережних свердловин в районі розташування полігону твердих побутових відходів №5. Дослідження включають обстеження свердловин, вимірювання рівнів підземних вод в робочих свердловинах спостережної мережі, їх желонування (прокачування), відбір проб води із свердловин, лабораторні роботи, обробку польових і лабораторних даних.

Спостережна мережа із гідрогеологічних свердловин навколо полігону ТПВ №5 була збудована в 1990 році.

В результаті проведених робіт виміряні рівні, відібрані та проаналізовані проби підземних вод з одинадцяти режимних гідро-геологічних свердловин, обладнаних на водоносний горизонт в полтавсько – харківських відкладах (6 свердловини), водоносний горизонт в сучасних алювіальних та алювіально–делювіальних відкладах (5 свердловин).

Лабораторні дослідження проб води проведені в Центральній лабораторії ДП «Українська геологічна компанія» (Сертифікат вимірювальних можливостей №ПТ-116/2021 року зареєстровано в ДП «Укрметрестандарт» від 11.03.2021).

Дослідження за рівнем і якістю підземних вод здійснено щоквартально. Результати хімічного аналізу води здійснені у лютому, травні, вересні та листопаді 2022 р. (додаються до звіту після проектного моніторингу), опис виконаних робіт та порівняння результатів за 2022 р. наведені в додатку «Результати моніторингу за рівнем і якістю підземних вод в районі полігону ТПВ № 5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області (4 етап, 2022 рік)».

За результатами моніторингових спостережень станом на листопад 2022 року в районі полігону ТПВ № 5 можна зробити наступні висновки:

- станом на листопад 2022 року рівні підземних вод в районі розташування полігону відповідали природному режиму у всіх водоносних горизонтах.

- аналіз рівневого режиму підземних вод свідчить про відсутність додаткового відчутного живлення водоносних горизонтів за рахунок інфільтрації з полігону ТПВ № 5.
- станом на листопад 2022 року локальний вплив полігону ТПВ № 5 виявлено на полтавсько-харківський водоносний горизонт, який встановлено в свердловині №11, № 21 і № 22.
- локальне забруднення вод в сучасних алювіальних та алювіально - делювіальних відкладах встановлено в свердловині № 8,
- аномальна площа зміни хімічного складу підземних вод не виходить за межі санітарно-захисної зони полігону і не досягає прилеглих сіл Креничі, Підгірці та Ходосівка.

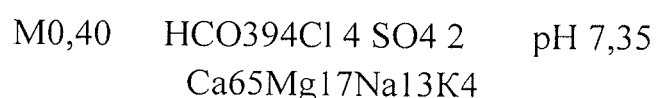
Для забезпечення господарсько-питних потреб на полігоні твердих побутових відходів №5 в 1985 році пробурена свердловина №3042 на водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах. Свердловина розташована на південному сході від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №17/22-к від 04.02.2022 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» щокварталу протягом 2022 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання хімічного аналізу. Результати лабораторних визначень наведені в додатках, що додаються, а порівняння результатів досліджень відображено в таблиці 3.

За хімічним складом вода із свердловини №3042 відноситься до гідрокарбонатно-кальцієвого типу.

Станом на листопад 2022 р. мінералізація води за сухим залишком досягає 400 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 92,18 мг/дм³ і 14,59 мг/дм³ відповідно, загальна твердість води 5,80 мг-екв/дм³ (помірно-тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію – 21,17 мг-екв/дм³, калію – 10,79 мг-екв/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 10,66 мг/дм³ і 7,44 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,96 мг-екв/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,37 мг/дм³, що перевищує ГДК в 1,9 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітрити) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,56 мг/дм³, 0,86 мг/дм³, <0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Мікрокомпоненти у воді свердловини визначались в листопаді 2022 року і встановлені в мінімальних кількостях – 0,00015-0,01 мг/дм³ (свинець-0,001 мг/дм³, хром-0,001 мг/дм³, нікель-0,0045 мг/дм³, мідь-0,005 мг/дм³, цинк-0,008 мг/дм³, марганець-0,01 мг/дм³) (додаток 3).

Таблиця 3. Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод сеноман-келовейського водоносного горизонту із свердловини № 3042

№ з/п	Компоненти, мг/дм ³	15.02.2022	18.05.2022	16.09.2022	07.11.2022
1	Мінералізація	410	412	384	400
2	Кальцій	84,17	88,18	92,18	92,18
3	Магній	23,10	24,32	14,59	14,59
4	Нагрій	24,16	20,72	22,23	21,17
5	Калій	10,42	9,97	10,32	10,79
7	Залізо заг.	1,34	1,24	0,94	0,37
8	Амоній	0,42	0,34	0,34	0,56
9	Нітрати	0,86	0,62	2,00	0,80
10	Нітрити	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
11	Хлориди	12,32	10,35	10,55	10,66
12	Сульфати	10,24	11,52	6,58	7,44
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9	414,8	414,8
14	Фосфати	0,8	0,04	0,03	0,15
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80	0,64	0,96
16	Заг. твердість	6,10	6,40	5,8	5,8
17	Цинк	0,006	0,010	н.в.	0,008
18	Мідь	0,0034	0,0068	н.в.	0,005
19	Свинець	<0,0005	0,0010	н.в.	0,001
20	Кадмій	<0,00005	н.в.	н.в.	0,00015
21	Марганець	<0,010	0,012	н.в.	0,01
22	Нікель	0,0064	0,0044	н.в.	0,0045
23	Хром	0,0016	0,0018	н.в.	0,001

Отже, за визначеними показниками макро- і мікроскладу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за винятком вмісту заліза загального. Для питних потреб на полігоні ТПВ № 5 використовується привозна бутильована вода.

Крім того, санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р., проведено мікробіологічний контроль якості води із свердловини № 3042. За результатами досліджень (додаються до звіту) виконаних у лютому, травні, вересні та листопаді 2022 р. встановлено відповідність мікробіологічних показників вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

4. Моніторинг ґрунту навколо полігону твердих побутових відходів та на його території

У 2022 році моніторинг ґрунту навколо полігону ТПВ № 5 та на його території виконано Державною установою «Київський міський центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

Дослідження виконані на території полігону ТПВ № 5 та на відстані 50, 100, 200, 500 м від полігону. Результати досліджень наведено в додатку «Протокол № 57 відбору та дослідження проб ґрунту від 03 листопада 2022 року».

За висновками санітарного лікаря:

У пробах ґрунту, відібраних в зоні впливу полігону твердих побутових відходів №5 ПрАТ «Київспецтранс» в Київській області, Обухівському районі, с. Підгірці, концентрації свинцю, ртуті, нітратів, нафтопродуктів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) не перевищують нормативної ГДК 32,0мг/кг, 2,1мг/кг, 130,0мг/кг та 1000,0мг/кг відповідно, що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, наказу МОЗ України №1595 від 14.07.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті».

Концентрація аміаку в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 17,1 мг/кг, 14,2 мг/кг, 13,8 мг/кг, 12,5 мг/кг та 10,1 мг/кг відповідно.

Концентрація хлоридів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 16,2мг/кг, 13,8мг/кг, 15,3мг/кг, 13,8мг/кг та 13,3мг/кг відповідно.

5. Моніторинг кількісних та якісних показників фільтрату за безпосередньо на звалищах та у збірниках

Полігон твердих побутових відходів № 5, який розташований у с. Підгірці Обухівського району Київської області, побудований відповідно до проектної документації та введений в експлуатацію у 1986 році.

Проектом будівництва полігону було передбачено влаштування протифільтраційного екрану для попередження надходження фільтрату у підземні води.

Фільтрат – рідка фаза, що утворюється на полігоні побутових відходів при захороненні твердих побутових відходів з вологістю понад 55% та внаслідок атмосферних опадів, обсяг яких перевищує кількість вологи, що випаровується з поверхні полігону (ДБН В.2.4-2-2005).

З метою утилізації фільтрату на полігоні ТПВ № 5 експлуатується система очищення стічних вод за технологією німецької компанії «ROSNEM». Робота системи очищення фільтрату «ROSNEM» базується на принципах зворотного осмосу, фільтрат розподіляється на дві фракції: пермеат (очищена вода, яка скидається у водний об'єкт) та концентрат, який повертається у штучний ставок-накопичувач концентрату, який розташований на території полігону ТПВ № 5, та/або в тіло полігону,

Протягом періоду експлуатації полігону ПрАТ «Київспецтранс» реалізовано декілька заходів з модернізації та розширення потужності системи очищення фільтрату ROSNEM. Станом на 2022 рік проектна потужність очисних споруд доведена до 950 м. куб. фільтрату на добу.

Протягом 2022 року через зворотно-осмотичну систему ROSNEM пропущено 67,62 тис. м³ фільтрату та скинуто 33,27 тис. м³ очищених стічних вод.

Хімічний склад фільтрату полігону ТПВ № 5 в 2022 році щомісяця досліджувався санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р., з проб, що були відібрані на каналізаційній насосній станції (КНС). Результати проведених лабораторних досліджень додаються до звіту післяпроектного моніторингу.

6. Інструментальні вимірювання якості води перед її скиданням від локальних очисних споруд фільтрату у став на річці Сіверка, а також поверхневих стічних вод (дощових) на відповідність встановленим нормативам якості води для даного водного об'єкта

Інструментальні вимірювання якості води перед її скиданням від локальних очисних споруд фільтрату (випуск № 1) у став на річці Сіверка, а також поверхневих стічних вод (дощових та талих, випуск № 2) на відповідність встановленим нормативам якості води для даного водного об'єкта здійснено санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р.

Полігон ТПВ № 5 здійснює скид стічних вод на підставі дозволу на спеціальне водокористування № 965/КВ/49д-19 від 28.11.2019 р.

Таблиця 4. Результати інструментальних вимірювань якості води перед її скиданням. Випуск №1 ставок на р. Сіверка

Показник	Позначення вимірювання	Нормоване значення згідно дозволу на спеціальне водокористування 965/КВ/49д-19 від 28.11.2019 р.	Результати досліджень			
			Протокол № 037-1/22В від 21.02.2022 р.	Протокол № 067-2/22В від 09.05.2022 р.	Протокол № 107/22В від 26.09.2022 р.	Протокол № 168/22В від 14.11.2022 р.
Завислі речовини	мг/дм ³	7,8	7,8	6,6	6,2	7,2
ХСК	мгО/дм ³	47	46,5	43,1	41,3	44
БСК ₅	мгО/дм ³	3,5	3,1	3,2	3,0	3,2
Хлориди	мг/дм ³	24,11	21,0	22,2	21,5	19,6
Сульфати	мг/дм ³	22,3	21,6	20,3	20,6	22,1
Фосфати	мг/дм ³	0,35	0,34	0,30	0,28	0,35
Азот амонійний	мг/дм ³	8,22	8,10	7,93	7,36	8,14
Нітрити	мг/дм ³	0,31	0,28	0,26	0,24	0,26
Нітрати	мг/дм ³	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
СПАР	мг/дм ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Залізо загальне	мг/дм ³	0,22	0,18	0,13	0,14	0,16
Мінералізація	мг/дм ³	140	136	123	131	133
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	0,07	0,07	0,06	0,08
Кальцій	мг/дм ³	11	10,0	10,2	9,7	10,6
Магній	мг/дм ³	10	8,8	8,5	8,2	9,5
Мідь	мг/дм ³	0,02	0,015	0,017	0,015	0,018
Цинк	мг/дм ³	0,005	<0,005	0,004	<0,005	<0,005
Нікель	мг/дм ³	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганець	мг/дм ³	0,06	0,04	0,05	0,04	0,06
Хром (III)	мг/дм ³	0,01	0,007	<0,01	<0,01	<0,01
Свинець	мг/дм ³	0,02	0,014	0,016	0,014	0,02

Таблиця 5. Результати інструментальних вимірювань якості води перед її скиданням. Випуск № 2 ставок на р. Сіверка

Показник	Позначення вимірювання	Нормоване значення згідно дозволу на спеціальне водокористування 965/КВ/49д-19 від 28.11.2019 р.	Результати досліджень			
			Протокол № 037-2/22В від 21.02.2022 р.	Протокол № 067-3/22В від 09.05.2022 р.	Протокол № 108/22В від 26.09.2022 р.	Протокол № 168/22В від 14.11.2022 р.
Завислі речовини	мг/дм ³	6,2	6,0	5,5	5,7	5,4
ХСК	мгО/дм ³	37,6	37,4	36,2	35,8	31,6
БСК ₅	мгО/дм ³	5,8	5,4	4,9	5,1	5,3
Хлориди	мг/дм ³	10	9,5	9,5	8,9	8,4
Сульфати	мг/дм ³	21,4	20,4	20,4	20,1	18,6
Фосфати	мг/дм ³	0,1	0,08	0,06	0,07	0,06
Азот амонійний	мг/дм ³	0,32	0,30	0,26	0,24	0,28
Нітриди	мг/дм ³	0,35	0,33	0,30	0,26	0,30
Нітрати	мг/дм ³	7,3	6,7	5,8	6,2	6,7
СПАР	мг/дм ³	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Залізо загальне	мг/дм ³	0,21	0,20	0,17	0,15	0,16
Мінералізація	мг/дм ³	93	93,6	85,1	81,9	84,7
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	0,07	0,07	0,08	0,07
Кальцій	мг/дм ³	49	48,4	40,1	42,1	44,8
Магній	мг/дм ³	10	9,6	6,6	7,3	8,4
Мідь	мг/дм ³	0,03	0,03	0,02	0,017	0,021
Цинк	мг/дм ³	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Нікель	мг/дм ³	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганець	мг/дм ³	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05
Хром (III)	мг/дм ³	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005
Свинець	мг/дм ³	0,02	0,02	0,017	0,013	0,02

За результатами проведених у 2022 році досліджень якості стічних вод перевищень встановлених ГДК не зафіксовано.

7. Моніторинг свердловин на якісний та кількісний склад газу

Ділянка № 1 полігону ТПВ № 5 оснащена системою вилучення та знешкодження біогазу. Станом на 2022 рік оператором та балансоутримувачем системи дегазації є ТОВ «Ланккаст».

Дегазація полігону здійснюється ТОВ «Ланккаст» на підставі договору від 11.06.2019 р. № 5-1 про зміну сторони за договором № 5-1 від 28.12.2009 року.

Відповідно до умов договору дегазуюча компанія на свій ризик та за рахунок своїх сил, матеріалів, засобів, техніки та устаткування у відповідності до проектної документації, умов зазначеного договору та чинного законодавства України, виконує комплекс робіт по дегазації полігону ТПВ № 5, а ПрАТ «Київспецтранс» надало право на використання полігону твердих побутових відходів шляхом виконання на ньому зазначеного комплексу робіт.

Моніторинг свердловин на якісний та кількісний склад газу здійснюється оператором та балансоутримувачем системи дегазації полігону ТПВ № 5.

За інформацією наданою ТОВ «Ланкаст» (лист № 11/07-22 від 11.07.22 р. та лист № 23/01-23 від 23.01.23 р.) звалищний біогаз у 2022 році мав наступну усереднену структуру:

У першому кварталі 2022 р.:	У другому кварталі 2022 р.:
CH ₄ – 56%	CH ₄ – 55%
CO ₂ – 42%	CO ₂ – 38%
O ₂ -0,4%	O ₂ -0,5%

Загалом у 2022 році вироблено 12 000 221 кВт*год електроенергії, що відповідає 7 287 108 м. куб. видобутого звалищного біогазу.

8. Вимірювання рівня шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

У 2022 році санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.2021 р, щомісяця здійснювались дослідження рівня шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови.

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені ДСН № 463 від 22.02.2019 р. не зафіксовано.

Протоколи вимірювання рівнів шуму відображено в додатках до звіту післяпроектного моніторингу.

Зміст

Вступ

1. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови
2. Моніторинг стану і забруднення ґрунту, в тому числі на вміст важких металів, в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови
3. Моніторинг підземних вод, в тому числі на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного контролю
4. Моніторинг ґрунту навколо полігону твердих побутових відходів та на його території
5. Моніторинг кількісних та якісних показників фільтрату за безпосередньо на звалищах та у збірниках
6. Інструментальні вимірювання якості води перед її скиданням від локальних очисних споруд фільтрату у став на річці Сіверка, а також поверхневих стічних вод (дощових) на відповідність встановленим нормативам якості води для даного водного об'єкта
7. Моніторинг свердловин на якісний та кількісний склад газу
8. Вимірювання рівня шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

Додатки:

1. Свідоцтво про атестацію санітарно-промислової лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" № 0025/2021 від 28.04.2021 р.
2. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-1/22П від 22.02.2022 р.
3. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-2/22П від 22.02.2022 р.
4. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-3/22П від 22.02.2022 р.
5. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-4/22П від 22.02.2022 р.
6. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-5/22П від 22.02.2022 р.
7. Протокол дослідження повітря населених місць № 17-6/22П від 22.02.2022 р.
8. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-1/22П від 06.05.2022 р.
9. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-2/22П від 06.05.2022 р.
10. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-3/22П від 06.05.2022 р.
11. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-4/22П від 06.05.2022 р.
12. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-5/22П від 06.05.2022 р.
13. Протокол дослідження повітря населених місць № 20-6/22П від 06.05.2022 р.
14. Протокол дослідження повітря населених місць № 052/22П від 26.09.2022 р.
15. Протокол дослідження повітря населених місць № 053/22П від 26.09.2022 р.
16. Протокол дослідження повітря населених місць № 054/22П від 26.09.2022 р.
17. Протокол дослідження повітря населених місць № 055/22П від 26.09.2022 р.
18. Протокол дослідження повітря населених місць № 056/22П від 26.09.2022 р.
19. Протокол дослідження повітря населених місць № 057/22П від 26.09.2022 р.
20. Протокол дослідження повітря населених місць № 068/22П від 14.11.2022 р.
21. Протокол дослідження повітря населених місць № 069/22П від 14.11.2022 р.
22. Протокол дослідження повітря населених місць № 070/22П від 14.11.2022 р.
23. Протокол дослідження повітря населених місць № 071/22П від 14.11.2022 р.
24. Протокол дослідження повітря населених місць № 072/22П від 14.11.2022 р.
25. Протокол дослідження повітря населених місць № 073/22П від 14.11.2022 р.

26. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 22.02.2022 р. № 015-1/22Г
27. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 09.05.2022 р. № 022-1/22Г
28. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 26.09.2022 р. № 037/22Г
29. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 14.11.2022 р. № 056/22Г
30. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 49 від 23.02.2022 р.
31. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 74/1 від 09.06.2022 р.
32. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 142/1 від 27.09.2022 р.
33. Результати хімічного аналізу води вих. № 142/3 від 27.09.2022 р.
34. Результати хімічного аналізу води вих. № 142/4 від 27.09.2022 р.
35. Результати моніторингу за рівнем та якістю підземних вод в районі полігону ТПВ № 5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області (4 етап, 2022 рік)
36. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (лютий 2022 року)
37. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (травень 2022 року).
38. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (вересень 2022 року).
39. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (листопад 2022 року).
40. Протокол випробувань № 060-1/22В від 22.02.2022 р. Мікробіологічний контроль якості води.
41. Протокол випробувань № 067-1/22В від 09.05.2022 р. Мікробіологічний контроль якості води.
42. Протокол випробувань № 106/22В від 23.09.2022 р. Мікробіологічний контроль якості води.
43. Протокол випробувань № 169/22В від 10.11.2022 р. Мікробіологічний контроль якості води.
44. Протокол № 57 відбору та дослідження проб ґрунту від 03.11.2022 року.
45. Протокол № 010/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 16.01.2022 р.
46. Протокол № 032/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 15.02.2022 р.
47. Протокол № 084/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 04.04.2022 р.
48. Протокол № 085/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 02.05.2022 р.
49. Протокол № 074-1/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 23.05.2022 р.
50. Протокол № 078/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 10.06.2022 р.
51. Протокол № 098-1/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 27.07.2022 р.
52. Протокол № 102-4/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 27.08.2022 р.

53. Протокол № 109/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 26.09.2022 р.
54. Протокол № 158-4/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 24.10.2022 р.
55. Протокол № 167/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 14.11.2022 р.
56. Протокол № 185/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 09.12.2022 р.
57. Протокол № 037-1/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 21.02.2022 р.
58. Протокол № 067-2/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 09.05.2022 р.
59. Протокол № 107/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 26.09.2022 р.
60. Протокол № 168/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 14.11.2022 р.
61. Протокол № 037-2/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 21.02.2022 р.
62. Протокол № 067-3/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 09.05.2022 р.
63. Протокол № 108/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 26.09.2022 р.
64. Протокол № 169/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 14.11.2022 р.
65. Договір від 11.06.2019 р. № 5-1 про зміну сторони за договором № 5-1 від 28.12.2009 року.
66. Лист ТОВ «ЛАНККАСТ» № 11/07-22 від 11.07.22.
67. Лист ТОВ «ЛАНККАСТ» № 23/01-23 від 23.01.23.
68. Протокол вимірювання рівнів шуму № 01-1/22Ш від 12.01.2022 р.
69. Протокол вимірювання рівнів шуму № 02-1/22Ш від 22.02.2022 р.
70. Протокол вимірювання рівнів шуму № 03-1/22Ш від 29.03.2022 р.
71. Протокол вимірювання рівнів шуму № 04-1/22Ш від 25.04.2022 р.
72. Протокол вимірювання рівнів шуму № 05-1/22Ш від 27.05.2022 р.
73. Протокол вимірювання рівнів шуму № 06-1/22Ш від 24.06.2022 р.
74. Протокол вимірювання рівнів шуму № 010-1/22Ш від 25.07.2022 р.
75. Протокол вимірювання рівнів шуму № 014-1/22Ш від 22.08.2022 р.
76. Протокол вимірювання рівнів шуму № 017/22Ш від 22.09.2022 р.
77. Протокол вимірювання рівнів шуму № 018-1-1/22Ш від 19.10.2022 р.
78. Протокол вимірювання рівнів шуму № 020/22Ш від 10.11.2022 р.
79. Протокол вимірювання рівнів шуму № 022/22Ш від 07.12.2022 р.

ДОДАТКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0025/2021

Видано 28 квітня 2021 року

Чинно до 27 квітня 2024 року

на підтвердження технічної компетентності вимірювальної
санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

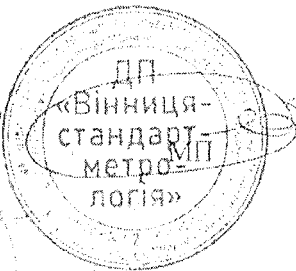
вул. Вишнева, 26, м. Липовець, Вінницька обл., 22500,
(юридична адреса замовника)

місце провадження діяльності: вул. Василя Липківського, 57,
м. Липовець, Вінницька обл., 22500,

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005
«Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку до
цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор



Андрій АСТАХОВ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано: 28.04.2021 р.
в єдиному реєстрі за № 280-025/2021

Висновок:

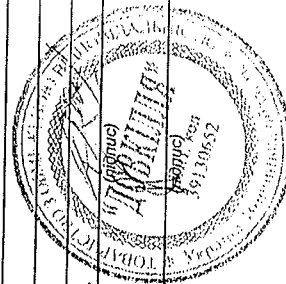
У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррп, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkilya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №17-1/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

лютого 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору	Дослідження атмосферного забруднення с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5		
Вид проби(разова, середньодобова)	разова		
Дата і час відбору	17.02.2022 р.	доставки	17.02.2022 р. - 20:00
Умови транспортування	а/транспорт зберігання спецконтейнер		
Метод консервації	не консервувались		
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	Фотометр фотоелектричний КоК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V		
Інформація про державну повірку	ІІ - Квартал 2021р		
Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу	асфальт, рельєф рівний		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна			

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Каверда Л.О

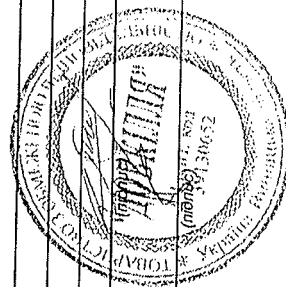
РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори										Час відбору годин, хвилин				Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
послідовність	точка відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°		вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	ГДК	разова виявлена		середньодобова						
				напрямок	швидкість, м/сек		ГДК	виявлена						ГДК	середньодобова							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18				
1	т.1	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)	733	6	74	ПДЗх	5,0	Ясн	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,25 мг/м³			РД 52.04.186-89					
2														0,28 мг/м³								
3														0,26 мг/м³								
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,74 мг/м³								
5														4,76 мг/м³			РД 52.04.186-89					
6														4,75 мг/м³								
7													400 ppm	291 ppm								
8														288 ppm			Інструкція з експлуатації					
9														295 ppm			AZ-7530					
10													0,2 мг/м³	0,065 мг/м³			РД 52.04.186-89					
11											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,066 мг/м³								
12														0,068 мг/м³								
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,358 мг/м³			РД 52.04.186-89					
14														0,360 мг/м³								
15														0,366 мг/м³								
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,154 мг/м³			РД 52.04.186-89					
17														0,158 мг/м³								
18														0,160 мг/м³								
19													0,01 мг/м³	0,0068 мг/м³			РД 52.04.186-89					
20											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0071 мг/м³								
21														0,0071 мг/м³								
22														0,0080 мг/м³								
23											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0071 мг/м³			РД 52.04.186-89					
24														0,0070 мг/м³								
25														0,0073 мг/м³								
26											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000067 мг/м³			РД 52.04.186-89					
27														0,000065 мг/м³								
28														0,000068 мг/м³								
29											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89					
30														нчм, <0,01								

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkiyla@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №17-2/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

лютого 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Вид проби(разова, середньодобова)

Дослідження атмосферного забруднення

Дата і час відбору

разова

17.02.2022 р. доставка 17.02.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорти зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-Y

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Еквівалентність з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
фільтрів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	напрямок вітер	швидкість вітер, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	ГДК		разова виявлен	ГДК	середньодобова виявлен		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)	729	7	80	Пд	5,0	Ясн	15:00	15:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,24 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,26 мг/м³				
3														0,22 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,24 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														4,26 мг/м³				
6														4,24 мг/м³				
7														280 ppm				
8												Вуглецю діоксид	400 ppm	284 ppm			Інструкція з експлуатації	
9														282 ppm			AZ-7530	
10														0,041 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,042 мг/м³				
12														0,040 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,268 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,270 мг/м³				
15														0,274 мг/м³				
16														0,126 мг/м³				
17											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,130 мг/м³			РД 52.04.186-89	
18														0,132 мг/м³				
19														0,0056 мг/м³				
20											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0056 мг/м³			РД 52.04.186-89	
21														0,0050 мг/м³				
22														0,0052 мг/м³				
23											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0066 мг/м³			РД 52.04.186-89	
24														0,0065 мг/м³				
25														0,0070 мг/м³				
26											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000076 мг/м³			РД 52.04.186-89	
27														0,000074 мг/м³				
28														0,000080 мг/м³				
29											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
30														нчм, <0,01				

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловий забудові, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчастого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррм, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №17-3/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

лютого 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Вид проби(разова, середньодобова)

Дослідження атмосферного забруднення

Дата і час відбору

17.02.2022 р. доставки 17.02.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорти зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

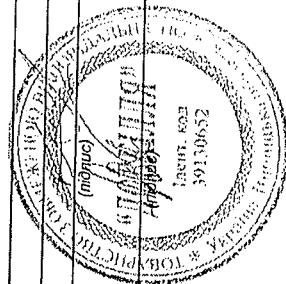
Каверда Л.О

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

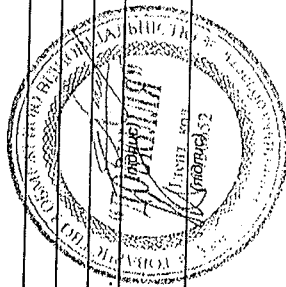
Каверда Л.О



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
фільмів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК	виявлена		ГДК	середньодобова	виявлена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.3	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)	733	6	76	Пд	5,5	Ясн	11:00	11:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,20 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2															0,27 мг/м³				
3															0,24 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,46 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5															3,50 мг/м³				
6															3,47 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	245 ppm			Інструкція з експлуатації	
8															237 ppm			AZ-7530	
9															242 ppm			РД 52.04.186-89	
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,043 мг/м³				
11															0,036 мг/м³				
12															0,040 мг/м³				
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,262 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14															0,257 мг/м³				
15															0,259 мг/м³				
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,154 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17															0,159 мг/м³				
18															0,163 мг/м³				
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20															0,0064 мг/м³				
21															0,0068 мг/м³				
22												4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23															0,0069 мг/м³				
24															0,0064 мг/м³				
25												25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000067 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26															0,000069 мг/м³				
27															0,000071 мг/м³				
28												1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
29															нчм, <0,01				
30															нчм, <0,01				

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловий забудові, с. Креничі, житловий будинок (т.4), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимальньо-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррм, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkilya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №17-4/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

лютого 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

17.02.2022 р. доставки 17.02.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(житлий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	разова			ГДК	ГДК	середньодобова		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.4	найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)	738	6	79	ПдЗх	5,0	Ясн	13:00	13:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,26 мг/м³					
3														0,27 мг/м³					
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,30 мг/м³		РД 52.04.186-89		
5														4,21 мг/м³					
6														4,18 мг/м³					
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	296 ppm		Інструкція з експлуатації		
8														280 ppm					
9														288 ppm			AZ-7530		
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,058 мг/м³		РД 52.04.186-89		
11														0,051 мг/м³					
12														0,056 мг/м³					
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,340 мг/м³		РД 52.04.186-89		
14														0,338 мг/м³					
15														0,346 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,166 мг/м³		РД 52.04.186-89			
17													0,171 мг/м³						
18													0,170 мг/м³						
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0062 мг/м³		РД 52.04.186-89			
20													0,0069 мг/м³						
21													0,0066 мг/м³						
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0070 мг/м³		РД 52.04.186-89			
23													0,0071 мг/м³						
24													0,0065 мг/м³						
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000067 мг/м³		РД 52.04.186-89			
26													0,000072 мг/м³						
27													0,000074 мг/м³						
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01		РД 52.04.186-89			
29													нчм, <0,01						
30													нчм, <0,01						

Висновок

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчастого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №17-5/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

Місце відбору проб повітря

лютого 2022 року

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проб(разова, середньодобова)

Дата і час відбору

17.02.2022 р. доставки 17.02.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5).

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

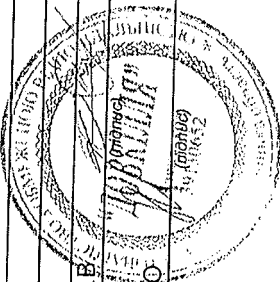
Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Каверда Л.О.

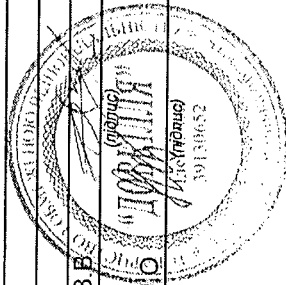
РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглиначів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв		ГДК	разова	ГДК	середньодобова	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.5	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрям, (т.5)	739	5	74	Пд	4,0	Ясн	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,26 мг/м³			
3														0,30 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,89 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														3,94 мг/м³			
6														4,06 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	266 ppm			Інструкція з експлуатації AZ-7530
8														270 ppm			
9														267 ppm			
10														0,056 мг/м³			
11											0,25	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,061 мг/м³			РД 52.04.186-89
12														0,066 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,379 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,373 мг/м³			
15														0,381 мг/м³			
16														0,162 мг/м³			
17											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,169 мг/м³			РД 52.04.186-89
18														0,164 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0069 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0064 мг/м³			
21														0,0071 мг/м³			
22														0,0073 мг/м³			
23											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0069 мг/м³			РД 52.04.186-89
24														0,0071 мг/м³			
25											25,0	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,000078 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000072 мг/м³			
27														0,000079 мг/м³			
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29														нчм, <0,01			
30														нчм, <0,01			

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямком, (т.б), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчастого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №17-6/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22"

лютого 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Вид проби(разова, середньодобова)

Дослідження атмосферного забруднення

Дата і час відбору

17.02.2022 р. доставки 17.02.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВПР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямком, (т.б)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

-

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поліпнячів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	ГДК		виявлена	ГДК	середньодобова		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямом, (т.6)	736	6	82	ПдЗх	6,0	Хм	14:00	14:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,22 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,26 мг/м³				
3														0,27 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,77 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,82 мг/м³				
6														3,80 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	282 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														285 ppm			AZ-7530	
9														280 ppm			РД 52.04.186-89	
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,054 мг/м³				
11														0,057 мг/м³				
12														0,055 мг/м³				
13										2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,5 мг/м³	0,420 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,428 мг/м³				
15														0,426 мг/м³				
16										2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,2 мг/м³	0,147 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,155 мг/м³				
18														0,152 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0078 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0071 мг/м³				
21														0,0072 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0074 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0069 мг/м³				
24														0,0070 мг/м³				
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,0001 мг/м³	0,000076 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000068 мг/м³				
27																		
28										1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
29														нчм, <0,01				
30														нчм, <0,01				

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разового ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ppm, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №20-1/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06"

травня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

Дата і час відбору

03.05.2022 р. доставки 03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорти зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

II - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

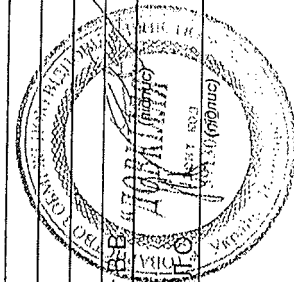
Каверда Л.О

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Директор ТОВ

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
Поліпнячі та фільтри	Точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, м/хв	ГДК	разова виявлена		середньодобова				
						напрямок	швидкість, м/сек						ГДК		виявлена	ГДК	виявлена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	1.1	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т. 1)	733	6	74	ПДЗх	5,0	Ясн	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,23 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,26 мг/м³					
3														0,25 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,68 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														4,69 мг/м³					
6														4,72 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	286 ppm			Інструкція з експлуатації		
8														290 ppm					
9														284 ppm			AZ-7530		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,061 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11														0,064 мг/м³					
12														0,067 мг/м³					
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,342 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,354 мг/м³					
15														0,349 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,151 мг/м³			РД 52.04.186-89		
17														0,155 мг/м³					
18														0,152 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0077 мг/м³					
21														0,0075 мг/м³					
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0067 мг/м³			РД 52.04.186-89		
23														0,0072 мг/м³					
24														0,0069 мг/м³					
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000072 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26												метилмеркаптан		0,000070 мг/м³					
27														0,000067 мг/м³					
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89		
29														нчм, <0,01					
30														нчм, <0,01					

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №20-2/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06"

травня

2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

разова

Вид проби(разова, середньодобова)

03.05.2022 р.

03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт

зберігання

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВІР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

Форма факелу

500

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

Каверда Л.О

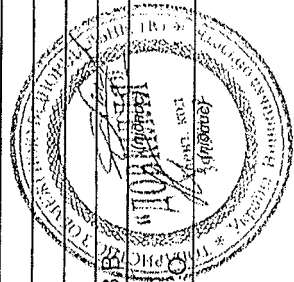
Каверда Л.О

Каверда Л.О

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поліпінатів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова			середньодобова				
1	2	3	4	5	6	7	8					9	10	11	12	13	14	15	ГДК
1	Т.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (Т.2)	729	7	80	Пд	5,0	Ясн	15:00	15:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,25 мг/м³				РД 52.04.186-89	
2														0,24 мг/м³					
3														0,23 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,20 мг/м³				РД 52.04.186-89	
5														4,22 мг/м³					
6														4,27 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	273 ppm					
8														277 ppm				Інструкція з експлуатації	
9														281 ppm				AZ-7530	
10														0,041 мг/м³				РД 52.04.186-89	
11									0,25			Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,043 мг/м³					
12														0,042 мг/м³					
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,264 мг/м³				РД 52.04.186-89	
14														0,265 мг/м³					
15														0,269 мг/м³					
16														0,115 мг/м³					
17											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,117 мг/м³				РД 52.04.186-89	
18														0,118 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0061 мг/м³				РД 52.04.186-89	
20														0,0058 мг/м³					
21														0,0053 мг/м³					
22														0,0071 мг/м³					
23											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0062 мг/м³				РД 52.04.186-89	
24														0,0068 мг/м³					
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000072 мг/м³				РД 52.04.186-89	
26														0,000075 мг/м³					
27														0,000073 мг/м³					
28														нчм, <0,01					
29											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01				РД 52.04.186-89	
30														нчм, <0,01					

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловий забудові, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррм, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Сангарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkilya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №20-3/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06"

травня

2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

03.05.2022 р. доставки 03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(житлий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

-

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглинання та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість		вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова		ГДК	середньодобова	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.3	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)	753	18	34	ПдЗх	3,0	Хм	11:00	11:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,21 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,24 мг/м³					
3														0,26 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,39 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														3,44 мг/м³					
6														3,42 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	251 ppm			Інструкція з експлуатації		
8														243 ppm			AZ-7530		
9														245 ppm			РД 52.04.186-89		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,042 мг/м³					
11														0,040 мг/м³					
12														0,044 мг/м³					
13										2,5	Ангідрид сірчистий		0,5 мг/м³	0,256 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,262 мг/м³					
15														0,269 мг/м³					
16										2,0	Аміак		0,2 мг/м³	0,139 мг/м³			РД 52.04.186-89		
17														0,145 мг/м³					
18														0,151 мг/м³					
19										10,0	Фенол		0,01 мг/м³	0,0068 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0062 мг/м³					
21														0,0064 мг/м³					
22										4,0	Сірководень		0,008 мг/м3	0,0064 мг/м³			РД 52.04.186-89		
23														0,0062 мг/м³					
24														0,0065 мг/м³					
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан		0,0001 мг/м³	0,000063 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26														0,000067 мг/м³					
27														0,000066 мг/м³					
28										1,5	Формальдегід		0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89		
29														нчм, <0,01					
30														нчм, <0,01					

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловій забудові, с. Креничі, житловий будинок (т.4), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК ($0,5 \text{ мг/м}^3$, $5,0 \text{ мг/м}^3$, 400 ррм , $0,2 \text{ мг/м}^3$, $0,5 \text{ мг/м}^3$, $0,2 \text{ мг/м}^3$, $0,01 \text{ мг/м}^3$, $0,008 \text{ мг/м}^3$, $0,0001 \text{ мг/м}^3$ та $0,035 \text{ мг/м}^3$ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2009р. №160	

ПРОТОКОЛ №20-4/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06"

травня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПРАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення
разова

Дата і час відбору 03.05.2022 р. доставки 03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень (житлий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факулу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

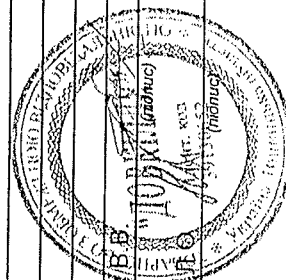
(порядковий номер точок відбору)

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.



НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

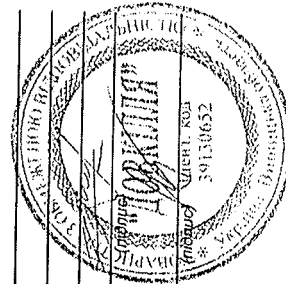
Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
			атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	разова		середньодобова				
поліграфів та	ескізом	напрямок				швидкість, м/сек	Ясн					10	11	12	13	ГДК	виявлена	ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Т.4	найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (Т.4)	753	19	31	ПдЗх	2,0	Ясн	13:00	13:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,31 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,30 мг/м³				
3														0,26 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,42 мг/м³			
5														4,35 мг/м³			РД 52.04.186-89	
6														4,31 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	301 ppm		Інструкція з експлуатації AZ-7530	
8														298 ppm				
9														299 ppm				
10														0,054 мг/м³	0,057 мг/м³		РД 52.04.186-89	
11												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,055 мг/м³			
12														0,055 мг/м³	0,335 мг/м³			
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,331 мг/м³		РД 52.04.186-89	
14														0,343 мг/м³	0,166 мг/м³			
15												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,171 мг/м³		РД 52.04.186-89	
16														0,0061 мг/м³	0,0065 мг/м³			
17														0,0063 мг/м³	0,0068 мг/м³			
18													0,0069 мг/м³	0,0065 мг/м³		РД 52.04.186-89		
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,000064 мг/м³				
20													0,000059 мг/м³	0,000066 мг/м³				
21											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0065 мг/м³		РД 52.04.186-89		
22													0,0065 мг/м³	0,0065 мг/м³				
23													0,0001 мг/м³	0,000064 мг/м³		РД 52.04.186-89		
24													0,000059 мг/м³	0,000066 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000064 мг/м³				
26													0,000059 мг/м³	0,000066 мг/м³				
27													0,000066 мг/м³	н.чм, <0,01		РД 52.04.186-89		
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	н.чм, <0,01				
29													н.чм, <0,01	н.чм, <0,01				
30													н.чм, <0,01	н.чм, <0,01				

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400ppm, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №20-5/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06"

травня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору

03.05.2022 р. доставки 03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5).

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність, викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Збіж місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
			атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова		середньодобова		
фільтрів та	точок відбору за ескізом	4				5	6					7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1.5	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (1.5)	753	17	32	Пд	4,0	Ясн	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,27 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,25 мг/м³			
3														0,26 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,75 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														3,86 мг/м³			
6														4,02 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	253 ppm			
8														248 ppm			Інструкція з експлуатації
9														254 ppm			AZ-7530
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,053 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,056 мг/м³			
12														0,057 мг/м³			
13										2,5	Ангідрид сірчистий		0,5 мг/м³	0,374 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,369 мг/м³			
15														0,376 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,170 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,164 мг/м³			
18														0,162 мг/м³			
19										10,0	Фенол		0,01 мг/м³	0,0066 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0068 мг/м³			
21														0,0067 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0070 мг/м³			
24														0,0073 мг/м³			
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан		0,0001 мг/м³	0,000076 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000076 мг/м³			
27														0,000074 мг/м³			
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29														нчм, <0,01			
30														нчм, <0,01			

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (т.б), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррп, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКИЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20-6/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "06" травня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 03.05.2022 р. доставки 03.05.2022 р. - 20:00

Умови транспортування а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку І - Квартал 2021р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (т.б)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

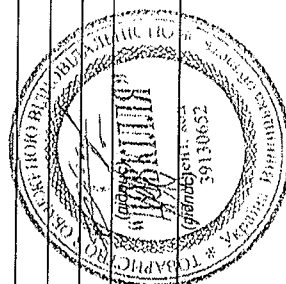
звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення 500

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)



Директор ТОВ "ДОВКИЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКИЛЛЯ"

Каверда Л.О

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Каверда Л.О

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКИЛЛЯ"

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
			атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК	разова		середньодобова				
поліпінатів та	точок відбору за ескізом	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (т.6)	752	20	28	ПдЗх	2,0	Ясно	14:00	14:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,24 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,29 мг/м³					
3														0,27 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,92 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														3,90 мг/м³					
6														3,85 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	283 ppm					
8														282 ppm			Інструкція з експлуатації		
9														277 ppm			AZ-7530		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,052 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11														0,050 мг/м³					
12														0,053 мг/м³					
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,416 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,423 мг/м³					
15														0,422 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,141 мг/м³			РД 52.04.186-89		
17														0,147 мг/м³					
18														0,151 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0076 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0074 мг/м³					
21														0,0073 мг/м³					
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0077 мг/м³			РД 52.04.186-89		
23														0,0073 мг/м³					
24														0,0074 мг/м³					
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000075 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26														0,000078 мг/м³					
27														0,000073 мг/м³					
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89		
29														нчм, <0,01					
30														нчм, <0,01					

Висновок:

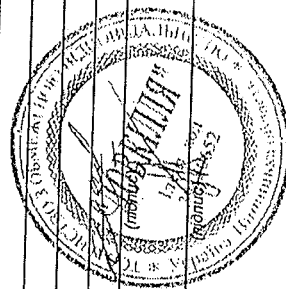
У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т. 1), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №052/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26"	вересня	2022 року
Місце відбору проб повітря	ПрАТ "Київспецтранс"	
Мета відбору	с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5	
Вид проби(разова, середньодобова)	Дослідження атмосферного забруднення	
Дата і час відбору	22.09.2022 р.	22.09.2022 р. - 20:00
Умови транспортування	а/транспорт	зберігання спецконтейнер
Метод консервації	не консервувались	
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V	
Інформація про державну повірку	І - Квартал 2022р	
Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу	асфальт, рельєф рівний	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства		
Відстань від дж. забруднення	500	
Форма факелу		
Еквів. місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)		
НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89	
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"	
	Каверда Л.О	



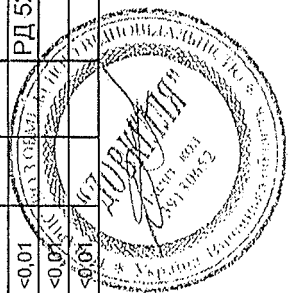
Дишкант В.В.

Каверда Л.О

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

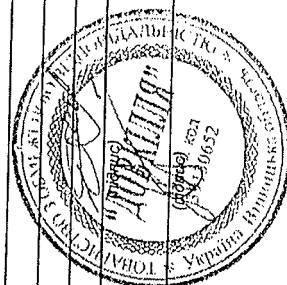
Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень			
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв		разова	середньодобова						
фільмів та	точок відбору за ескізом	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	1	т.1	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)	753	11	83	ПдЗх	2,0	Хм	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,27 мг/м³			РД 52.04.186-89
2		2														0,24 мг/м³			
3		3														0,26 мг/м³			
4		4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,29 мг/м³			РД 52.04.186-89
5		5														4,35 мг/м³			
6		6														4,37 мг/м³			
7		7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	198 ppm			Інструкція з експлуатації
8		8														192 ppm			
9		9														205 ppm			AZ-7530
10		10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,073 мг/м³			РД 52.04.186-89
11		11														0,075 мг/м³			
12		12														0,079 мг/м³			
13		13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,401 мг/м³			РД 52.04.186-89
14		14														0,386 мг/м³			
15		15														0,395 мг/м³			
16		16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,174 мг/м³			РД 52.04.186-89
17		17														0,168 мг/м³			
18		18														0,171 мг/м³			
19		19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
20		20														0,0068 мг/м³			
21		21														0,0067 мг/м³			
22		22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89
23		23														0,0064 мг/м³			
24		24														0,0068 мг/м³			
25		25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000075 мг/м³			РД 52.04.186-89
26		26														0,000069 мг/м³			
27		27														0,000071 мг/м³			
28		28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29		29														нчм, <0,01			
30		30														нчм, <0,01			



Висновок

У відібраних пробах на межі С33, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkilla@gmail.com. Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №053/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26"

вересня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

22.09.2022 р. доставки 22.09.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа С33, тощо)

межа С33, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

РД 52.04.186-89

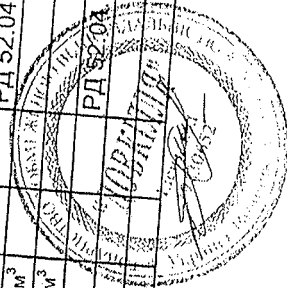
НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

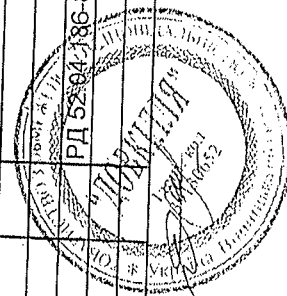
Каверда Л.О

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
1	2		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		ГДК	виявлен	середньодобова	виявлен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Т.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок; (Т.2)	753	11	82	ПдЗх	1,0	Хм	15:00	15:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,22 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,23 мг/м³			
3											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	0,25 мг/м³			
4														4,32 мг/м³			
5														4,35 мг/м³			РД 52.04.186-89
6														4,30 мг/м³			
7														251 ppm			
8														257 ppm			
9														255 ppm			Інструкція з експлуатації
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,052 мг/м³			AZ-7530
11														0,048 мг/м³			РД 52.04.186-89
12														0,049 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,243 мг/м³			
14														0,245 мг/м³			РД 52.04.186-89
15											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,249 мг/м³			
16														0,102 мг/м³			
17														0,106 мг/м³			РД 52.04.186-89
18											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,110 мг/м³			
19														0,0067 мг/м³			
20														0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89
21											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0069 мг/м³			
22														0,0061 мг/м³			
23														0,0058 мг/м³			РД 52.04.186-89
24											25,0	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,0057 мг/м³			
25														0,000065 мг/м³			
26														0,000067 мг/м³			РД 52.04.186-89
27											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	0,000066 мг/м³			
28														нчм, <0,01			
29														нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
30														нчм, <0,01			

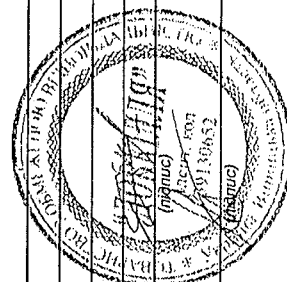


Номера	Точка відбору за ескізом		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
	фільмів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		ГДК	разова виявлена	ГДК	середньодобова виявлена	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		1.3	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)	753	9	92	ПдЗх	1,0	Хм	11:00	11:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,20 мг/м³			РД 52.04.186-89
2															0,22 мг/м³			
3															0,23 мг/м³			
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,01 мг/м³			РД 52.04.186-89
5															3,92 мг/м³			
6															3,90 мг/м³			
7													Вуглецю діоксид	400 ppm	262 ppm			Інструкція з експлуатації
8															257 ppm			
9															259 ppm			AZ-7530
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,041 мг/м³			РД 52.04.186-89
11															0,042 мг/м³			
12															0,039 мг/м³			
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,242 мг/м³			РД 52.04.186-89
14															0,245 мг/м³			
15															0,240 мг/м³			
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,130 мг/м³			
17															0,134 мг/м³			РД 52.04.186-89
18															0,137 мг/м³			
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0065 мг/м³			РД 52.04.186-89
20															0,0067 мг/м³			
21															0,0069 мг/м³			
22												4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0059 мг/м³			РД 52.04.186-89
23															0,0055 мг/м³			
24															0,0058 мг/м³			
25												25,0	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,000055 мг/м³			РД 52.04.186-89
26															0,000059 мг/м³			
27															0,000057 мг/м³			
28												1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	н.чм. <0,01			РД 52.04.186-89
29															н.чм. <0,01			
30															н.чм. <0,01			



Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловий забудові, с. Креничі, житловий будинок (т.4), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррм, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №055/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26"

вересня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

с. Креничі, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

22.09.2022 р. доставки 22.09.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорти зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВПР-200, термоанометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

I - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(житлий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

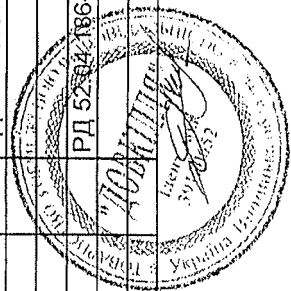
РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

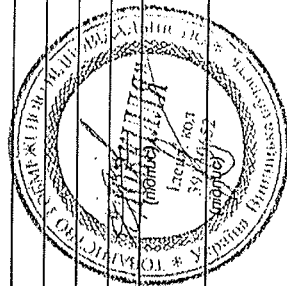
Каверда Л.О.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
фільмів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість		вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова	ГДК	середньодобова	Виявлена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Т.4	найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (Т.4)	758	11	82	ПдЗх	2,0	Хм	13:00	13:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,32 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,29 мг/м³				
3														0,30 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,21 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,25 мг/м³				
6														4,17 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	311 ppm			Інструкція з експлуатації AZ-7530
8														282 ppm				
9														275 ppm				
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,047 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,052 мг/м³				
12														0,053 мг/м³				
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,328 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,335 мг/м³				
15														0,334 мг/м³				
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,163 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,175 мг/м³				
18														0,168 мг/м³				
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0064 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0062 мг/м³				
21														0,0061 мг/м³				
22												4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0061 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0062 мг/м³				
24														0,0061 мг/м³				
25												25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000053 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000051 мг/м³				
27														0,000049 мг/м³				
28												1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29														нчм, <0,01				
30														нчм, <0,01				



Висновок

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД
	Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №056/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "26"

вересня 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

22.09.2022 р. доставки 22.09.2022 р. - 20:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5).

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

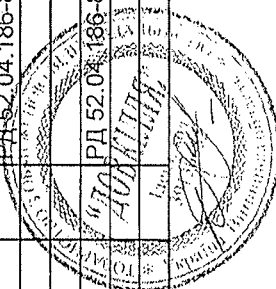
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова	ГДК	середньодобова	Виявлена	
попільнячів та фінльтрів	точок відбору за ескізом	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	753	9	92	ПдЗх	1,0	Хм	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,33 мг/м³			РД 52.04.186-89
1	Т.5	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5)											0,32 мг/м³			
2													0,30 мг/м³			
3													3,63 мг/м³			
4										0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,71 мг/м³			РД 52.04.186-89
5													3,65 мг/м³			
6													221 ppm			
7										-	Вуглецю діоксид	400 ppm	224 ppm			Інструкція з експлуатації
8													229 ppm			AZ-7530
9													0,049 мг/м³			РД 52.04.186-89
10										0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,053 мг/м³			
11													0,052 мг/м³			
12													0,402 мг/м³			РД 52.04.186-89
13										2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,386 мг/м³			
14													0,395 мг/м³			
15													0,156 мг/м³			РД 52.04.186-89
16										2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,149 мг/м³			
17													0,161 мг/м³			
18													0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
19										10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³			
20													0,0072 мг/м³			
21													0,0071 мг/м³			
22										4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0075 мг/м³			РД 52.04.186-89
23													0,0074 мг/м³			
24													0,000072 мг/м³			РД 52.04.186-89
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000070 мг/м³			
26													0,000069 мг/м³			
27													нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
28										1,5	формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			
29													нчм, <0,01			
30													нчм, <0,01			



Висновок

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разового ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №057/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

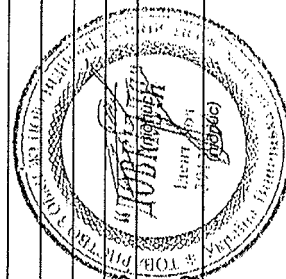
Місце відбору проб повітря	від "26"	вересня	2022 року
Мета відбору	с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5		
Вид проби(разова, середньодобова)	Дослідження атмосферного забруднення		
Дата і час відбору	22.09.2022 р.	доставки	22.09.2022 р. - 20:00
Умови транспортування	а/транспорти зберігання спецконтейнер		
Метод консервації	не консервувались		
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,		
аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВІР-200, термоанометр Testo 405-V	Інформація про державну повірку		
Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6)		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу	асфальт, рельєф рівний		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна			
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства			
Відстань від дж. забруднення	500		
Форма факелу			
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)			
НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"		
	Каверда Л.О		

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

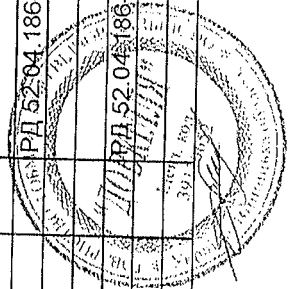
Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглиначів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	разова	середньодобова		ГДК	ГДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6)	753	11	77	ПдЗх	1,0	Хм	14:00	14:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,27 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,25 мг/м³					
3														0,31 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,11 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														4,05 мг/м³					
6														4,09 мг/м³					
7													400 ppm	263 ppm					
8														268 ppm			Інструкція з експлуатації		
9														265 ppm			AZ-7530		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,064 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11														0,066 мг/м³					
12														0,063 мг/м³					
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,385 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,391 мг/м³					
15														0,379 мг/м³					
16														0,136 мг/м³					
17											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,134 мг/м³			РД 52.04.186-89		
18														0,140 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0071 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0070 мг/м³					
21														0,0072 мг/м³					
22														0,0067 мг/м³					
23											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89		
24														0,0069 мг/м³					
25														0,000072 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26														0,000071 мг/м³					
27														0,000074 мг/м³					
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89		
29														нчм, <0,01					
30														нчм, <0,01					



Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т. 1), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №068/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

Місце відбору проб повітря	від "14" листопада 2022 року
Мета відбору	с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5
Вид проби(разова, середньодобова)	Дослідження атмосферного забруднення разова
Дата і час відбору	10.11.2022 р. доставки 10.11.2022 р. - 16:00
Умови транспортування	а/транспорти зберігання спецконтейнер
Метод консервації	не консервувались
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВІР-200, термоанемометр Testo 405-V
Інформація про державну повітря	І - Квартал 2022р
Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрямок, (т.1)
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу	асфальт, рельєф рівний
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна	-
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства	-
Відстань від дж. забруднення	500
Форма факелу	-
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)	-
НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"
Каверда Л.О	

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори								Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
послідовність	точка відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	середньобовова							
						напрямок	швидкість в, м/сек					ГДК	виявлене		ГДК	виявлене			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	т.1	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрям, (т.1)	755	10	87	Пд	4,0	Хм	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,24 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,21 мг/м³					
3														0,22 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,10 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														4,12 мг/м³					
6														4,06 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	226 ppm			Інструкція з експлуатації		
8														214 ppm			AZ-7530		
9														220 ppm					
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,066 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11														0,070 мг/м³					
12														0,069 мг/м³					
13										2,5		Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,378 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,360 мг/м³					
15														0,364 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,158 мг/м³			РД 52.04.186-89		
17														0,156 мг/м³					
18														0,161 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0075 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0071 мг/м³					
21														0,0076 мг/м³					
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0074 мг/м³			РД 52.04.186-89		
23														0,0071 мг/м³					
24														0,0066 мг/м³					
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000053 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26														0,000059 мг/м³					
27														0,000058 мг/м³					
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89		
29														нчм, <0,01					
30														нчм, <0,01					

Handwritten signature

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
послідовність та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	вітер	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)	755	10	84	Пд	3,5	Хм	15:00	15:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,25 мг/м³	16	Виявлен	РД 52.04.186-89
2														0,24 мг/м³			
3														0,22 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,09 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,13 мг/м³			
6														4,12 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	236 ppm			Інструкція з експлуатації
8														241 ppm			AZ-7530
9														232 ppm			
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,064 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,068 мг/м³			
12														0,059 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,301 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,295 мг/м³			
15														0,289 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,123 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,120 мг/м³			
18														0,120 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0063 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0067 мг/м³			
21														0,0062 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0064 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0062 мг/м³			
24														0,0063 мг/м³			
25											25,0	Меркаптани (у пер. на метилмеркапан	0,0001 мг/м³	0,000052 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000055 мг/м³			
27														0,000059 мг/м³			
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	н.чм. <0,01			РД 52.04.186-89
29														н.чм. <0,01			
30														н.чм. <0,01			

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловий забудові, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррм, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №070/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "14"

листопада 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 10.11.2022 р. доставки 10.11.2022 р. - 16:00

Умови транспортування а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку І - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(житлий квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Каверда Л.О

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

(підпис)

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

(підпис)

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вібору, л/хв	разова		середньодобова				
						напрямок	швидкість, м/сек					ГДК		виявлена	ГДК	виявлена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.3	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)	755	8	90	Пд	4,3	Хм	11:00	11:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,21 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,24 мг/м³				
3															0,22 мг/м³			
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,64 мг/м³			РД 52.04.186-89
5															3,75 мг/м³			
6															3,81 мг/м³			
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	223 ppm			Інструкція з експлуатації
8															219 ppm			AZ-7530
9															225 ppm			РД 52.04.186-89
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,062 мг/м³			
11															0,061 мг/м³			
12															0,061 мг/м³			
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,276 мг/м³			РД 52.04.186-89
14															0,272 мг/м³			
15															0,270 мг/м³			
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,142 мг/м³			РД 52.04.186-89
17															0,140 мг/м³			
18															0,141 мг/м³			
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89
20															0,0075 мг/м³			
21															0,0072 мг/м³			
22												4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0062 мг/м³			РД 52.04.186-89
23															0,0061 мг/м³			
24															0,0065 мг/м³			
25												25,0	Меркапани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000048 мг/м³			РД 52.04.186-89
26															0,000050 мг/м³			
27															0,000047 мг/м³			
28												1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29															нчм, <0,01			
30															нчм, <0,01			

Handwritten signature

Висновок:

У відібраних пробах на найближчий житловій забудові, с. Креничі, житловий будинок (т.4), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимально-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400 ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Tel. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №071/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "14"

листопада

2022 року

Місце відбору проб повітря

ГрАТ "Київспецтранс"

с. Креничі, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору 10.11.2022 р. доставки 10.11.2022 р. - 16:00

Умови транспортування

зберігання

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

І - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)

найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

асфальт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

-

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат.

звітності підприємства

-

Відстань від дж. забруднення

500

Форма факелу

-

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Каверда Л.О

РД 52.04.186-89

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
попильнічів та	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК		разова виявлена	ГДК	середньодобова виявлена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	т.4	найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т.4)	755	10	80	Пд	4,0	Хм	13:00	13:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,30 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,28 мг/м³				
3														0,29 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,73 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,65 мг/м³				
6														3,58 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	198 ppm			Інструкція з експлуатації AZ-7530	
8														211 ppm				
9														200 ppm				
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,042 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,048 мг/м³				
12														0,050 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,269 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,301 мг/м³				
15														0,283 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,123 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,120 мг/м³				
18														0,121 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0042 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0045 мг/м³				
21														0,0039 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0055 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0057 мг/м³				
24														0,0055 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000061 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000060 мг/м³				
27														0,000064 мг/м³				
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
29														нчм, <0,01				
30														нчм, <0,01				

Відп.

Висновок

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптану, формальдегіду не перевищують максимального-разової ГДК (0,5 мг/м³, 5,0 мг/м³, 400ррт, 0,2 мг/м³, 0,5 мг/м³, 0,2 мг/м³, 0,01 мг/м³, 0,008 мг/м³, 0,0001 мг/м³ та 0,035 мг/м³ відповідно), що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097) 291-77-15, (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №072/22П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "14"

листопада 2022 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору	с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5	
Вид проб(разова, середньодобова)	Дослідження атмосферного забруднення разова	
Дата і час відбору	10.11.2022 р.	доставки 10.11.2022 р. - 16:00
Умови транспортування	а/транспорти	зберігання спецконтейнер
Метод консервації	не консервувались	
Засоби вимірювання, які використовуються при відборі	Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,	

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВПР-200, термоанометр Testo 405-V
--

Інформація про державну повірку	І - Квартал 2022р
---------------------------------	-------------------

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо)	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т 5).
--	---

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу	асфальт, рельєф рівний
---	------------------------

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна	-
--	---

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними стат. звітності підприємства	-
---	---

Відстань від дж. забруднення	500
------------------------------	-----

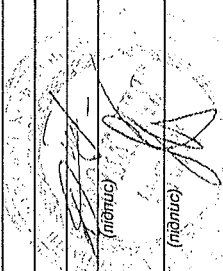
Форма факелу	-
--------------	---

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)	-
--	---

НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89
------------------------------------	-----------------

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"
---	------------------------

Каверда Л.О	Каверда Л.О
-------------	-------------



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв	ГДК		виявлена	ГДК	середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	2	755	8	86	Пд	3,7	Хм	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,29 мг/м³			РД 52.04.186-89	
1	Т.5												0,25 мг/м³				
2													0,27 мг/м³				
3													3,42 мг/м³				
4										0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,36 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5													3,32 мг/м³				
6													227 ppm				
7										-	Вуглецю діоксид	400 ppm	229 ppm			Інструкція з експлуатації	
8													235 ppm			AZ-7530	
9													0,062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
10										0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту		0,057 мг/м³				
11													0,053 мг/м³				
12													0,310 мг/м³			РД 52.04.186-89	
13										2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,287 мг/м³				
14													0,291 мг/м³				
15													0,134 мг/м³				
16										2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,135 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17													0,128 мг/м³				
18													0,0055 мг/м³			РД 52.04.186-89	
19										10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0050 мг/м³				
20													0,0053 мг/м³				
21													0,0057 мг/м³				
22										4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23													0,0055 мг/м³				
24													0,000066 мг/м³			РД 52.04.186-89	
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000062 мг/м³				
26													0,000063 мг/м³				
27													нчм. <0,01			РД 52.04.186-89	
28										1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм. <0,01				
29													нчм. <0,01				
30													нчм. <0,01				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору, л/хв		ГДК	виявлена	ГДК	середньодобова	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Т.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6)	755	11	82	Пд	4,7	Хм	14:00	14:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,26 мг/м³			
3														0,24 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,62 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														3,57 мг/м³			
6														3,69 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	231 ppm			Інструкція з експлуатації
8														222 ppm			AZ-7530
9														220 ppm			РД 52.04.186-89
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,060 мг/м³			
11														0,055 мг/м³			
12														0,056 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,288 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,282 мг/м³			
15														0,272 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,115 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,123 мг/м³			
18														0,119 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0051 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0054 мг/м³			
21														0,0048 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0054 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0057 мг/м³			
24														0,0049 мг/м³			
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000058 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000061 мг/м³			
27														0,000064 мг/м³			
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29														нчм, <0,01			
30														нчм, <0,01			

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 015-1/22Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «22» лютого 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 17.02.2022, № 015-1Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

Приватного акціонерного товариства

«КІЇВСПЕЦТРАНС»

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до Свідоцтва про атестацію вимірювальної санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Довкілля»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іономір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі – ГДК) відповідно до: Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Наказ МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595.

(назва НД)

Стор.1, всього стор.5

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	17.02.2022р. 17.02.2022р. - 22.02.2022р.	Межа СЗЗ, східний напрям, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	398	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,2	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,78	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,9	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	16,1	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	1,01	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	1,4	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,67	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,1	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант С.О. Кирій
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач лабораторії В.А. Дерман
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	17.02.2022р. 17.02.2022р. - 22.02.2022р	Межа СЗЗ, західний напрям, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	411	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,5	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,89	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,9	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	12,7	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,71	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,92	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	9,88	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,6	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант
(посада, підпис, прізвище та ініціали) С.О. Кирій

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дипкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P=0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	17.02.2022р. 17.02.2022р. - 22.02.2022р	Найближча житлова забудова, с. Підгірні, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	356	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,2	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,88	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,7	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	14,1	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,72	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,8	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	13,5	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,3	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Лаборант (посада, підпис, прізвище та ініціали) С. О. Кирій

Завідувач лабораторії (посада, підпис, прізвище та ініціали) В. А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» (посада, підпис, прізвище та ініціали) В. В. Дашкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	17.02.2022р. 17.02.2022р. 22.02.2022р	Найближча житлова забудова, с. Кренігчі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	336	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,2	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,76	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,6	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	10,1	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,64	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,8	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,9	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,4	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант  С.О. Кирій

Завідувач лабораторії  В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дішкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 022-1/22Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

від «09» травня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 03.05.2022, № 022-1Г

Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

Приватного акціонерного товариства

«КИЇВСПЕЦТРАНС»

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до Свідоцтва про атестацію вимірювальної санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Довкілля»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) відповідно до: Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Наказ МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595.

(назва НД)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК фонувий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	03.05.2022р. 03.05.2022р. - 09.05.2022р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	405	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21\%$
					Мідь	мг/кг	1,3	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9\%$
					Нікель	мг/кг	0,76	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19\%$
					Хром	мг/кг	2,4	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25\%$
					Цинк	мг/кг	16,4	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	1,06	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	1,7	2,1	МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	3,45	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4\%$
					Миш'як	мг/кг	1,0	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20)\%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант (посада, підпис, прізвище та ініціали) С.О. Кирій

Завідувач лабораторії (посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» (посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дришкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	03.05.2022р. 03.05.2022р. - 09.05.2022р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	391	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,4	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,84	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	3,1	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	12,4	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,70	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,98	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	9,84	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,5	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Лаборант
(посада, підпис, прізвище та ініціали) С.О. Кирій

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дишкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК фондовий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	03.05.2022р. 03.05.2022р. - 09.05.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	375	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,3	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,75	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,1	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	15,1	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,70	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,7	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	14,2	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,2	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант  С.О. Кирій

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач лабораторії  В.А. Дерман

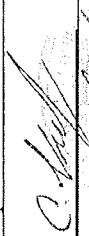
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК фонний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	03.05.2022р. 03.05.2022р. - 09.05.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Креннічі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	311	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,4	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,83	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,4	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	11,1	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,62	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,8	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,8	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,4	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант  С.О. Кирій

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач лабораторії  В.А. Дерман

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 037/22Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «26» вересня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 22.09.2022, № 037Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

Приватного акціонерного товариства

«КИЇВСПЕЦТРАНС»

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до Свідцтва про атестацію вимірювальної санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Довкілля»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні АДВ-200 №452; ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

5. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) відповідно до: Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Наказ МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595.

(назва НД)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	22.09.2022р. 22.09.2022р. - 26.09.2022р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	426	1500,0	
					Мідь	мг/кг	1,5	3,0	
					Нікель	мг/кг	0,67	4,0	
					Хром	мг/кг	2,2	6,0	
					Цинк	мг/кг	18,6	23,0	
					Кадмій	мг/кг	1,12	1,5	
					Ртуть	мг/кг	1,5	2,1	
					Сvineць	мг/кг	3,39	32,0	
					Миш'як	мг/кг	1,1	2,0	
* Позначення та назва похибки вимірювання.									
Лаборант (посада, підпис, прізвище та ініціали) Завідувач лабораторії (посада, підпис, прізвище та ініціали) Директор ТОВ «Довкілля» (посада, підпис, прізвище та ініціали)									
Д.О. Каверда В.А. Дерман В.В. Дишкант									
МВВ № 01/2016:20223 06 : $\delta = \pm 30 \%$ ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$ МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$									

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	22.09.2022р. 22.09.2022р. - 26.09.2022р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	429	1500,0	
					Мідь	мг/кг	1,34	3,0	
					Нікель	мг/кг	0,81	4,0	
					Хром	мг/кг	3,3	6,0	
					Цинк	мг/кг	13,6	23,0	
					Кадмій	мг/кг	0,72	1,5	
					Ртуть	мг/кг	0,87	2,1	
					Свинець	мг/кг	9,52	32,0	
					Миш'як	мг/кг	1,4	2,0	
* Позначення та назва похибки вимірювання.									
Лаборант (посада, підпис, прізвище та ініціали) Д.О. Каверда Завідувач лабораторії (посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман Директор ТОВ «Довкілля» (посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дишкант									
					МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$ ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$ МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$				

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	22.09.2022р. 22.09.2022р. - 26.09.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	349	1500,0	
					Мідь	мг/кг	1,4	3,0	
					Нікель	мг/кг	0,85	4,0	
					Хром	мг/кг	2,3	6,0	
					Цинк	мг/кг	14,2	23,0	
					Кадмій	мг/кг	0,75	1,5	
					Ртуть	мг/кг	0,82	2,1	
					Свинець	мг/кг	14,9	32,0	
					Миш'як	мг/кг	1,1	2,0	
* Позначення та назва похибки вимірювання									
									МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30 \%$
									ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
									МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

Лаборант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

О. Каверда

Завідувач лабораторії

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дипкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	22.09.2022р. 22.09.2022р. - 26.09.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	329	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,5	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,82	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,3	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	12,7	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,71	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,96	2,1	МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинць	мг/кг	3,6	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Минш'як	мг/кг	1,2	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Лаборант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Л.О. Каверда

Завідувач лабораторії

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дішкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 056/22Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «14» листопада 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 09.11.2022, № 056Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

Приватного акціонерного товариства «КИЇВСПЕЦТРАНС»

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5
(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до Свідцтва про атестацію вимірювальної санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Довкілля»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні АДВ-200 №452; ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

5. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) відповідно до: Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Наказ МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1595.

(назва НД)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09.11.2022р. 09.11.2022р. - 14.11.2022р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	608	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,7	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	1,1	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,4	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	15,2	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,96	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	1,7	2,1	МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,15	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,2	2,0	МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант
(посада, підпис, прізвище та ініціали) Л.О. Каверда

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дишкант

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	09.11.2022р. 09.11.2022р. - 14.11.2022р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	542	1500,0	
					Мідь	мг/кг	1,49	3,0	
					Нікель	мг/кг	0,87	4,0	
					Хром	мг/кг	3,62	6,0	
					Цинк	мг/кг	11,7	23,0	
					Кадмій	мг/кг	0,65	1,5	
					Ртуть	мг/кг	0,96	2,1	
					Свинець	мг/кг	9,25	32,0	
					Миш'як	мг/кг	1,3	2,0	
* Позначення та назва похибки вимірювання.									
Лаборант					Л.О. Каверда				
(посада, підпис, прізвище та ініціали)									
Завідувач лабораторії					В.А. Дерман				
(посада, підпис, прізвище та ініціали)									
Директор ТОВ «Довкілля»					В.В. Дипкант				
(посада, підпис, прізвище та ініціали)									
					МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30 \%$				
					ДСТУ 4770.9:2007.				
					$\delta = \pm 4 \%$				
					МВВ № 01/2016:20223				
					$\delta = \pm (3-20) \%$				

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання*, $P = 0,95$)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	фоновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	09.11.2022р. 09.11.2022р. - 14.11.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	437	1500,0		ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,3	3,0		ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,92	4,0		ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,2	6,0		ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	12,8	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,71	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,93	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 : $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	12,4	32,0		ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,2	2,0		МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

* Позначення та назва похибки вимірювання.

Лаборант  Л.О. Каверда
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач лабораторії  В.А. Дерман
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дішкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

5. Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник				Відомості про MBV (шифр та похибка вимірювання*, P = 0,95)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	09.11.2022р. 09.11.2022р. - 14.11.2022р.	Найближча житлова забудова, с. Кренчів, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	362	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,74	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,78	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,42	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	11,9	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,83	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	1,16	2,1	MBV № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,96	32,0	ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$
					Миш'як	мг/кг	1,3	2,0	MBV № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.									

Лаборант
(посада, підпис, прізвище та ініціали) Л.О. Каверда

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В. Дишкант

ДП "Українська геологічна компанія", Інтернаціональна лабораторія
Сертифікати про визначення сільнохвощових показників № ПТ-11621
зарєєстровано в ДП "Український екологічний центр" від 11.03.2021 р.

А д а т о к 1

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГПЕ

Титул дог.

Замовлення №

Вх. № 48 від 16.02.2022р.

Вих. № 49 від 23.02.2022р.

Ділянка робіт: ПраТ "Київцентртранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм ³																	Жорсткість		окис-нюваність мг/дм ³	рН		Сухий залишок мг/дм ³
			од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σк	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ '	HCO ₃ '	CO ₃ ''	Σа	SiO ₂	PO ₄ ⁻³	заг.	карб.	некарб.				
1	Полігон ТПВ №5	СВ №23	мг	80,16	37,70	26,24	12,28	0,54		1,24	0,008	244,8	12,22	97,6	<3,0		4,58	0,12	1,84	7,1	1,6	5,5	470		
			мг-екв	4,0	3,1	1,14	0,31	0,03	8,59	0,02		6,90	0,25	1,6		8,77									
			ммоль	2,00	1,55	1,14	0,31	0,03				6,90	0,13	1,6		100									
			мг-екв %	47	36	13	4	0	100	0	0	79	3	18											
2	Полігон ТПВ №5	СВ №22	мг	50,10	42,56	26,18	12,24	1,16		0,68	0,010	78,42	10,16	317,2	<3,0		8,22	0,08	2,36				388		
			мг-екв	2,5	3,5	1,14	0,31	0,06	7,52			2,21	0,21	5,2		7,62				6,0	5,2	0,8			
			ммоль	1,25	1,75	1,14	0,31	0,06				2,21	0,11	5,2											
			мг-екв %	33	47	15	4	1	100	0	0	29	3	68		100									
3	Полігон ТПВ №5	СВ №21	мг	32,1	23,10	20,16	3,21	0,84		1,12	0,012	56,43	8,24	176,9	<3,0		10,80	0,08	2,64				248		
			мг-екв	1,6	1,9	0,88	0,08	0,05	4,51	0,02		1,59	0,17	2,9		4,68				3,5	2,9	0,6			
			ммоль	0,80	0,95	0,88	0,08	0,05				1,59	0,09	2,9											
			мг-екв %	36	42	19	2	1	100	0	0	34	4	62		100									
4	Полігон ТПВ №5	СВ №1	мг	68,14	31,62	10,16	5,08	0,15		1,18	<0,005	18,26	8,40	366,0	<3,0		12,42	0,05	1,96				340		
			мг-екв	3,4	2,6	0,44	0,13		6,57	0,02		0,51	0,18	6,0		6,71				6,0	6,0	0,0			
			ммоль	1,70	1,30	0,44	0,13	0,00				0,51	0,09	6,0											
			мг-екв %	52	40	7	2	0	100	0	0	8	3	89		100									
5	Полігон ТПВ №5	СВ №8	мг	110,2	46,21	192,4	12,40	2,36		1,12	<0,005	584	12,28	97,6	<3,0		12,11	0,10	14,3				1024		
			мг-екв	5,5	3,8	8,37	0,32	0,13	18,11	0,02		16,45	0,26	1,6		18,32				9,3	1,6	7,7			
			ммоль	2,75	1,90	8,37	0,32	0,13				16,45	0,13	1,6											
			мг-екв %	30	21	46	2	1	100	0	0	90	1	9		100									
6	Полігон ТПВ №5	СВ №15	мг	16,03	29,18	14,38	3,22	0,12		3,16	0,024	12,46	12,42	207,4	<3,0		5,64	0,08	1,48				206		
			мг-екв	0,8	2,4	0,63	0,08	0,01	3,91	0,05		0,35	0,26	3,4		4,06				3,2	3,2	0,0			
			ммоль	0,40	1,20	0,63	0,08	0,01				0,35	0,13	3,4											
			мг-екв %	20	61	16	2	0	100	1	0	9	6	84		100									
7	Полігон ТПВ №5	СВ №17	мг	50,10	42,56	21,42	4,02	0,28		0,96	<0,005	12,06	10,34	396,5	<3,0		24,16	0,02	1,34				366		
			мг-екв	2,5	3,5	0,93	0,10	0,02	7,05	0,02		0,34	0,22	6,5		7,07				6,0	6,0	0,0			
			ммоль	1,25	1,75	0,93	0,10	0,02				0,34	0,11	6,5											
			мг-екв %	35	50	13	1	0	100	0	0	5	3	92		100									
8	Полігон ТПВ №5	СВ №11	мг	40,5	21,9	154,6	2,16	0,34		0,85	<0,005	642	10,12	1659	<3,0		24,38	0,08	18,2				2310		
			мг-екв	20,2	18,0	6,72	0,06		45,00	0,01		18,08	0,21	27,2		45,51				38,2	27,2	11,0			
			ммоль	10,11	9,00	6,72	0,06	0,00				18,08	0,11	27,2											
			мг-екв %	45	40	15	0	0	100	0	0	40	0	60		100									

Закінчення 20.02.2022

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ
(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Вх. № 48 від 16.02.2022р.

Замовлення №

Вих. №49 від 23.02.2022р.

Ділянка робіт: ПраТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість		рН од. рН	Сухий залишок мг/дм ³			
			од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ "	HCO ₃ '	CO ₃ "	Σα	SiO ₂	PO ₄ ⁻³	окис-нованість мг/дм ³			заг.	некарб.	
9	Полігон ТПВ №5	15.02.2022	мг	164	50	35,6	1,76	0,34		1,16	<0,005	95,2	64,2	610	<3,0		19,24	0,06		2,06			7,10	740
			мг-екв	8,2	4,1	1,55	0,05	0,02	13,91	0,02		2,68	1,34	10,0		14,04					12,3	10,0	2,3	
			ммоль	4,10	2,05	1,55	0,05	0,02				2,68	0,67	10,0										
			мг-екв %	59	29	11	0	0	100	0	0	19	10	71		100								

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

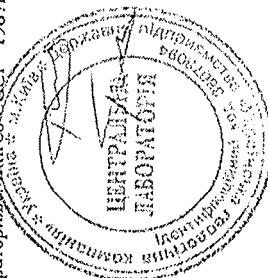
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Поліземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингосстандарт" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Спектор Д.Р.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.



02-7.5-26-312

(макрокомпоненти)

ТІТІЛУ ДОГ.

Вх. № 67 від 18.05.2022р.
Вих. №74/І від 09.06.2022р.

Замовлення №

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

Місце відбору проби і дата			№ проби	Вміст компонентів в дм ³													Жорсткість			рН	Сухий залишок мг/дм ³						
№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби		од. вим.	Са**	Мg**	Na*	К*	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Σа	SiO ₂	PO ₄ ³⁻			окис-нованість мг/дм ³	мг-екв/дм ³	карб.	некарб.	заг.	
1	Полігон ТПВ №5	св.№15	мг	20,04	21,89	7,83	4,20	0,27		0,96	0,011		13,19	9,05	170,8	<3,0			1,81	0,03							
			мг-екв	1,0	1,8	0,34	0,11	0,02		3,26				0,37	0,19	2,8								2,8	2,8	0,0	
			ммоль	0,50	0,90	0,34	0,11	0,02						0,37	0,09	2,8											
			мг-екв %	31	55	10	3	0	100	0	0	11	6	83			100										
2	Полігон ТПВ №5	св.№16	мг	44,09	19,46	9,46	4,37	0,55		0,57	0,008		50,12	10,70	164,7	<3,0			1,81	0,03		0,96					
			мг-екв	2,2	1,6	0,41	0,11	0,03	4,35					1,41	0,22	2,7		4,33						3,8	2,7	1,1	
			ммоль	1,10	0,80	0,41	0,11	0,03						1,41	0,11	2,7											
			мг-екв %	51	37	9	3	1	100	0	0	33	5	62			100										
3	Полігон ТПВ №5	св.№23	мг	78,16	35,26	21,68	3,55	0,09		2,08	0,008		229,51	14,81	73,2	<3,0			0,98	0,02		0,80					
			мг-екв	3,9	2,9	0,94	0,09	0,01	7,84					6,47	0,31	1,2		7,97						6,8	1,2	5,6	
			ммоль	1,95	1,45	0,94	0,09	0,01						6,47	0,15	1,2											
			мг-екв %	50	37	12	1	0	100	0	0	81	4	15			100										
4	Полігон ТПВ №5	св.№11	мг	369	212	158,4	1,63	0,17		0,10	0,010		620	6,58	151,3	<3,0			26,07	0,03		15,7					
			мг-екв	18,4	17,4	6,89	0,04	0,00	42,73	0,00				17,46	0,14	24,8		42,40						35,8	24,8	11,0	
			ммоль	9,20	8,70	6,89	0,04	0,00						17,46	0,07	24,8											
			мг-екв %	43	41	16	0	0	100	0	0	41	0	58			100										
5	Полігон ТПВ №5	св.№9	мг	20,0	21,89	10,2	4,20	0,12		0,86	0,005		13,19	9,05	183,0	<3,0			1,43	0,02		0,48					
			мг-екв	1,0	1,8	0,44	0,11	0,01	3,36	0,01				0,37	0,19	3,0		3,57						2,8	2,8	0,0	
			ммоль	0,50	0,90	0,44	0,11	0,01						0,37	0,09	3,0											
			мг-екв %	30	54	13	3	0	100	0	0	10	5	84			100										
6	Полігон ТПВ №5	св.№7	мг	44,1	34,05	8,5	3,23	2,61		0,60	0,011		10,58	6,58	317,2	<3,0			2,60	0,04		2,24					
			мг-екв	2,2	2,8	0,37	0,08	0,15	5,60	0,01				0,30	0,14	5,2		5,64						5,0	5,0	0,0	
			ммоль	1,10	1,40	0,37	0,08	0,15						0,30	0,07	5,2											
			мг-екв %	39	50	7	1	3	100	0	0	5	2	92			100										
7	Полігон ТПВ №5	св.№12н	мг	172	54	32,7	1,31	0,05		36,70	0,054		95,0	92,2	586	<3,0			13,67	0,07		1,12					
			мг-екв	8,6	4,4	1,42	0,03	0,00	14,46	0,59				2,68	1,92	9,6		14,79						13,0	9,6	3,4	
			ммоль	4,30	2,20	1,42	0,03	0,00						2,68	0,96	9,6											
			мг-екв %	59	30	10	0	0	100	4	0	18	13	65			100										
8	Полігон ТПВ №5	св.№21	мг	172,34	79,97	126,7	2,27	1,07		1,04	0,010		738,6	12,35	524,6	<3,0			10,04	0,02		17,28					
			мг-екв	8,6	14,8	5,51	0,06	0,06	29,03					20,81	0,26	8,6		29,66						23,4	8,6	14,8	
			ммоль	4,30	7,40	5,51	0,06	0,06						20,81	0,13	8,6											
			мг-екв %	30	51	19	0	0	100	0	0	70	1	29			100										

Ф-7,5-20-30

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення №

Вх. № 67 від 18.05.2022р.

Вих. №74/1 від 09.06.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм ³													окис-нованість мг/дм ³	Жорсткість мг-екв/дм ³		рН од. рН	Сухий залишок мг/дм ³
			од. вим.	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	Σκ	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Σα	SiO ₂	PO ₄ ³⁻		
9	Полігон ТПВ №5	св. №22	мг	116.2	126.46	63.37	8.74	16.00		0.41	0.005	408.9	9.88	549.0	<3.0		14.70	0.01		
			мг-екв	5.8	10.4	2.76	0.22	0.89	20.07	0.01		11.52	0.21	9.0		20.73				
			ммоль	2.90	5.20	2.76	0.22	0.89				11.52	0.10	9.0						
			мг-екв %	29	52	14	1	4	100	0	0	56	1	43		100				
11	Полігон ТПВ №5	св. №1	мг	60.12	32.83	7.99	2.27	0.09		0.70	0.005	17.15	9.88	341.6	<3.0		12.44	0.01		
			мг-екв	3.0	2.7	0.35	0.06		6.11	0.01		0.48	0.21	5.6		6.30				
			ммоль	1.50	1.35	0.35	0.06	0.00				0.48	0.10	5.6						
			мг-екв %	49	44	6	1	0	100	0	0	8	3	89		100				
12	Полігон ТПВ №5	св. №8	мг	196.4	72.96	284.3	2.59	2.74		0.99	0.011	923	9.05	152.5	<3.0		4.15	<0.01		
			мг-екв	9.8	6.0	12.36	0.07	0.15	28.38	0.02		26.01	0.19	2.5		28.71				
			ммоль	4.90	3.00	12.36	0.07	0.15				26.01	0.09	2.5						
			мг-екв %	35	21	44	0	1	100	0	0	91	1	9		100				
13	Полігон ТПВ №5	св. №17	мг	112.22	47.42	49.03	8.57	0.59		1.68	0.012	158.28	10.70	439.2	<3.0		25.99	0.01		
			мг-екв	5.6	3.9	2.13	0.22	0.03	11.88	0.03		4.46	0.22	7.2		11.91				
			ммоль	2.80	1.95	2.13	0.22	0.03				4.46	0.11	7.2						
			мг-екв %	47	33	18	2	0	100	0	0	37	2	60		100				

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Поверхневі води. Внутрішньолaboratorний контроль якості аналізов, виконуваних в лабораторіях Міністерства охорони здоров'я України" та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

/ Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



Дата друку: 09.06.2022

102270K 1

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ
(макрокомпоненти)

Титул Бог.

Заявление № 9

Вх. № 148 від 16.09.2022р.
Вих. № 142/1 від 27.09.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспектранс"

[illegible]

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Ф-7.5-20-30

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Вх. № 148 від 16.09.2022р.
Вих. № 142/1 від 27.09.2022р.

Замовлення № 9

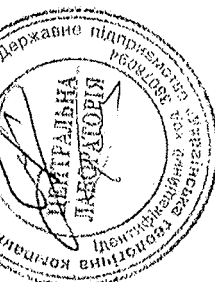
Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ п-х проби	№	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість		pH	Сухий залишок мг/дм ³								
				од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ *	NO ₂ *	Cl*	SO ₄ *	HCO ₃ *	CO ₃ **	Σα	SiO ₂	PO ₄ ⁻³	окиснюваність мг/дм ³			мг-екв/дм ³	каб. некарб.						
9	Полігон ТПВ №5	СВ №11	58	мг	333	197	156,7	1,70	0,24		<0,1	<0,005	580	6,58	1403	<3,0		27,57	<0,01	15,7		32,8	23,0	9,8						
				мг-екв	16,6	16,2	6,81	0,04		39,66			16,35	0,14	23,0			39,49												
				ммоль	8,30	8,10	6,81	0,04	0,00				16,35	0,07	23,0															
				мг-екв %	42	41	17	0	0	100	0	0	41	0	58			100												
10	Полігон ТПВ №5	СВ №9	59	мг	24,0	21,89	7,4	3,32	0,30		1,44	0,005	13,19	4,94	183,0	<3,0		2,00	<0,01	0,48										
				мг-екв	1,2	1,8	0,32	0,09	0,02	3,42	0,02		0,37	0,10	3,0			3,50					3,0	3,0	0,0					
				ммоль	0,60	0,90	0,32	0,09	0,02				0,37	0,05	3,0															
				мг-екв %	35	53	9	2	0	100	1	0	11	3	86			100												
11	Полігон ТПВ №5	СВ №17	60	мг	48,10	51,07	15,26	2,83	0,18		1,84	0,005	13,19	4,12	427,0	<3,0		26,07	<0,01	0,64										
				мг-екв	2,4	4,2	0,66	0,07	0,01	7,35	0,03		0,37	0,09	7,0			7,49					6,6	6,6	0,0					
				ммоль	1,20	2,10	0,66	0,07	0,01				0,37	0,04	7,0															
				мг-екв %	33	57	9	1	0	100	0	0	5	1	93			100												

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з ДСТУ 4491:2011 "Водяные массы. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингосстандарт" 1987г. та ДСТУ 4491:2011 за яким виконувались дослідження.



Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення вмісту важких металів № ПП-116/21
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 11.03.2021 р.

АДАТОК 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення № 9

Вх. № 148 від 16.09.2022р.

Вих. № 142/3 від 27.09.2022р.

Ділянка робіт: ПраТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби	мг/дм ³					
		Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni
1	св № 11	0,025	0,0074	0,0024	0,00035	1,22	0,018
						0,010	

Пробу відібрано і надано замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

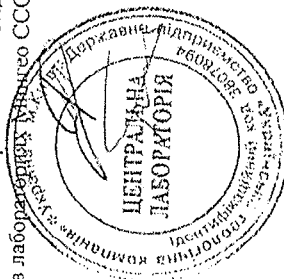
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Министерства СССР" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



Дата друку: 27.09.2022

95

Додаток 3

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей № ПТ-116/21
зарєєстровано в ДП "Укрметртестстандарт" від 11.03 2021 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення № 9

Вх. № 148 від 16.09.2022р.

Вих. №142/4 від 27.09.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№	Місце відбору	№	нафто- продукти	СПАР
п/п	проби	проби	мг/дм ³	
1	св №11	58	0,16	0,025

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды.

Внутрिलाбораторний контроль качества анализов,

выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. та НД, за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:



Спектор Д.Р.

Приходько М.В.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Державне підприємство "Українська геологічна компанія"

Київська гідрогеологічна експедиція

Прим. 1

Договір №17/22-к

від 04.02. 2022 р.

Результати
моніторингу за рівнем та якістю підземних вод в районі полігону
ТПВ № 5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області
(4 етап, 2022 рік)

В.о. генерального директора

ДП "Українська геологічна компанія"

Начальник Київської гідрогеологічної
експедиції



Ігор ШЕВЕРДІН

Олександр ДОВЖЕНКО

Київ 2022

Зміст

стор.

Вступ.....	3
1 Результати моніторингу в районі полігону ТПВ № 5	4
1.1 Спостереження за рівневим режимом підземних вод	4
1.2 Хімічний склад підземних.....	8
Висновки і рекомендації	16
Список таблиць в тексті	
Таблиця 1	Результати вимірювання рівнів в спостережних свердловинах на полігоні ТПВ №5 (грудень 2020 року-вересень 2022 року) 5
Таблиця 2	Результати аналізів проб води із спостережних свердловин на полігоні ТПВ №5 (листопад 2022 року)..... 9
Таблиця 3	Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод бучацького водоносного горизонту в 2018-2022 роках 10
Таблиця 4	Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод полтавсько-харківського водоносного горизонту (середнє значення по горизонту за винятком свердловин №11, №21, №22, №12н) та свердловин №11, №21, №22, №12н за 2021-2022 роки 12
Таблиця 5	Хімічний склад підземних вод сучасного алювіального та алювіально-делювіального водоносного горизонту (середнє значення) та свердловина №8 за 2020-2022 роки).... 14
Текстові додатки	
1	Результати аналізу води (макрокомпоненти)..... 17
2	Перелік нормативних документів, за якими виконуються дослідження проб води..... 19
3	Сертифікат визнання вимірювальних можливостей..... 20
Графічні додатки	
1	Карта-схема режимної мережі полігону ТПВ № 5..... 21

Вступ

Згідно з договором № 17/22-к від 04.02.2022 року між ПрАТ «Київспецтранс» та ДП «Українська геологічна компанія» в 2022 році продовжуються моніторингові дослідження по мережі спостережних свердловин в районі розташування полігону твердих побутових відходів №5. Дослідження включають обстеження свердловин, вимірювання рівнів підземних вод в робочих свердловинах спостережної мережі, їх желонування (прокачування), відбір проб води із свердловин, лабораторні роботи, обробку польових і лабораторних даних.

Полігон твердих побутових відходів №5 розташований у верхів'ї балки Марусин Яр між селами Креничі (на заході), Підгірці (на сході), Великі Дмитровичі (на південному сході) Обухівського району Київської області.

Спостережна мережа із гідрогеологічних свердловин навколо полігону ТПВ №5 була збудована в 1990 році. В мережу входило 32 свердловини, що пробурені на п'ять водоносних горизонтів, які розвинені в районі розташування полігону: сучасний алювіально-делювіальний водоносний горизонт заплави малих річок, їх приток і днищ балок; неоплейстоценовий алювіальний горизонт перших надзаплавних терас р. Дніпро; середньонеоплейстоценовий солово-делювіальний і водно-льодовиковий слабоводоносний комплекс (верховодка); полтавсько-харківський слабоводоносний горизонт; еоценовий (бучацький) водоносний горизонт.

В четвертому кварталі 2022 року в результаті проведених робіт виміряні рівні, відібрані та проаналізовані проби підземних вод з одинадцяти режимних гідрогеологічних свердловин, обладнаних на водоносний горизонт в полтавсько – харківських відкладах (6 свердловин), водоносний горизонт в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних відкладах (5 свердловин). В тому числі була обстежена і випробувана нова свердловина №12н на полтавсько-харківський водоносний горизонт, яка збудована в серпні 2021 року неподалік від верхньої частини чаші другої черги полігону в створі свердловин №3 і №12, які вийшли з ладу. Верхньосередньочетвертинний солово-делювіальний і водно-льодовиковий локальний слабоводоносний комплекс (свердловина № 6а) не випробувані у зв'язку з відсутністю води в свердловині. Також не проводяться спостереження за неоплейстоценовим алювіальним горизонтом першої надзапавної тераси річки Дніпро в зв'язку з відсутністю доступу до свердловини (свердловина №2 виявилась на приватній території).

Лабораторні дослідження проб води проведені в Центральній лабораторії ДП «Українська геологічна компанія» (Сертифікат вимірювальних можливостей №ПТ-116/2021 року зареєстровано в ДП «Укрметртестстандарт» від 11.03.2021, додаток 3).

Польові роботи проводилися співробітниками ДП «Українська геологічна компанія» згідно з нормативними документами:

ДСТУ ISO 5667-2:2003 Настанови щодо методів відбирання проб.

ДСТУ ISO 5667-3:2001 Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

1 Результати моніторингу в районі полігону ТПВ № 5

1.1 Спостереження за рівнями підземних вод

В результаті проведених досліджень в четвертому кварталі 2022 року в зоні впливу полігону ТПВ № 5 встановлено, що в робочому стані знаходиться 14 спостережних гідрогеологічних свердловин, обладнаних на водоносний горизонт в бучацьких відкладах (1 свердловина), водоносний горизонт в полтавсько-харківських відкладах (6 свердловин), водоносний горизонт в алювіальних та алювіально – делювіальних відкладах (6 свердловин). В решті свердловин спостережної мережі (11 свердловин), що вийшли з ладу, проведено санітарно-технічний тампонаж. Декілька, найбільш показових для моніторингу свердловин мережі, розташованих поблизу полігону, були засипані сміттям протягом 2010-2014 років (свердловини №4а, №6, №6а, №6б, №12). Їх чистка, відновлення, не проводилось. В серпні 2021 року пробурена нова спостережна свердловина №12н на полтавсько-харківський водоносний горизонт у верхній частині другої черги полігону (графічний додаток 1).

В листопаді 2022 року проведено спостереження за рівнем в 12-х робочих свердловинах і хімічним складом підземних вод в одинадцятьох свердловинах. Аналіз зміни рівневої поверхні підземних вод проводився в порівнянні із замірами в листопаді 2022 року з результатами попередніх замірів: грудень 2020 року, березень, червень, серпень, листопад 2021 року, лютий, травень, вересень 2022 року (таблиця 1).

Результати замірів рівнів підземних вод водоносних горизонтів наступні.

1. Сучасний алювіальний, алювіально-делювіальний, озерно-алювіальний водоносний горизонт заплави малих річок, їх приток і днищ балок (а, адН)

В листопаді 2022 року виміри рівнів проводилися в режимних свердловинах №7, №8, №9, №15, №16 і №23. За результатами вимірів рівні встановлювалися на абсолютних позначках 113,85-122,75 м залежно від місця розташування свердловини. Положення рівнів в листопаді 2022 року, порівняно з результатами вимірів рівнів у вересні 2022 року, свідчить про їх підняття на 0,07-0,38 м у всіх свердловинах горизонту (таблиця 1, графічний додаток 1).

Встановлені зміни рівнів в свердловинах пов'язані з тривалою відсутністю атмосферних опадів і характерні для природного режиму підземних вод.

2. Верхньо-середньочетвертинний еолово-делювіальний і воднольодовиковий локальний слабоводоносний комплекс (I, f PII + vdPIII)

До 2012 року режим водоносного горизонту вивчався в свердловині № 6а, розташованій на північному сході від I черги полігону. Абсолютна відмітка рівня водоносного комплексу в свердловині № 6а становила в грудні 2010 р. –162,96 м, у березні 2011 року – 162,91 м. У травні, серпні та грудні 2011 року, а також у березні, червні, жовтні 2012 року, вода в свердловині №6а була відсутня. Для відновлення роботи необхідно було провести чистку свердловини. В 2013-2021 роках чистка свердловини №6а не проводилась. Тому моніторингові спостереження за даним водоносним комплексом в районі полігону надалі були припинені.

Результати замірів рівнів в спостережних свердловинах на полігоні ТПВ №5
(серпень 2020 року-листопад 2022 року)

Таблиця 1

№ з/п	№ св. а. в. гирла м	Глибина свер., м	Інтервал обсадк свердл. від-до, м	Статичний рівень, м А. в статичного рівня, м								Ампл. коливання рівня (3 кв 2022-4 кв 2022 року)	Технічний стан свердловин	
				Гру-день 2020	Бере-вень 2021	Чер-вень 2021	Сер-пень 2021	Листо-пад 2021	Лютий 2022	Траве-нь 2022	Вересень 2022			Листо-пад 2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Водоносний горизонт в бучацьких відкладах														
1	5	65,0	+0,5-65,0	49,00 102,14	49,35 101,79	49,40 101,74	49,45 101,69	49,96 101,18	49,86 101,28	50,03 101,11	50,81 100,33	50,70 100,44	0,11	задовільний
Водоносний горизонт в полтавсько-харківських відкладах														
2	1	22,0	+0,7-22,0	9,80 115,70	9,81 115,74	9,95 115,60	10,30 115,25	10,41 115,14	10,10 115,45	10,05 115,50	10,71 114,84	10,63 114,92	0,08	задовільний
3	1 ^а	25,5	+0,6-25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	замулена
4	2 ^а	15,0	+0,7-13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
5	2 ^а	15,0	+0,5-11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	на приватній території
6	3 ^а	53,0	+0,2-53,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
7	4 ^а	58,0	-0,6-58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
8	4 ^б	58,0	+0,7-56,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	забита
9	6	37,0	+0,7-37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	замулена
10	6 ^б	38,0	+0,25-35,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	забита
11	10	35,0	+0,3-35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зруйнована

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	11 156,41	58,0	+0,25- 41,6	24,85 131,56	25,62 130,79	25,50 130,91	25,65 130,76	25,69 130,72	25,55 130,86	25,50 130,91	25,58 130,83	25,59 130,82	-0,01	задовільний
13	12 175,93	58,0	+0,8-46,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	засипана
14	12н 178,50	48,50	+0,65- 39,0	-	-	-	-	29,93 148,57	33,40 145,10	33,31 145,19	39,00 139,50	38,67 139,83	0,33	добрий
15	17 172,73	55,0	+0,7-54,4	47,30 125,43	-	-	-	46,74 125,99	46,84 125,89	47,00 125,73	46,60 126,13	46,65 126,08	-0,05	добрий
16	18 157,09	40,0	+0,4-39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	суха
17	19* 169,60	58,0	+0,7- 54,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
18	20* 174,18	52,0	0,25-51,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
19	21 161,98	58,0	+0,5-43,5	28,40 133,58	28,90 133,08	28,95 133,03	29,00 132,98	28,91 133,07	28,92 133,06	28,80 133,18	28,95 133,03	28,66 133,32	0,29	добрий
20	22 155,80	58,0	+0,4-42,6	25,30 130,50	25,40 130,40	25,25 130,55	25,35 130,45	25,46 130,34	25,23 130,57	25,30 130,50	25,47 130,33	25,38 130,42	0,11	задовільний
Водоносний комплекс в еолово-делювіальних верхньочетвертинних і воднольодовикових середньочетвертинних відкладах														
21	3* 175,83	15,0	+0,5-15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
22	4* 174,85	15,0	-0,6-15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	засипана
23	5* 151,23	15,0	+0,2-15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
24	6* 172,71	19,0	+0,2-19,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	забита
Водоносний горизонт в алювіальних та алювіально-делювіальних сучасних відкладах														
25	7 121,54	5,5	+1,4-5,2	0,60 120,94	-	0,62 120,92	0,95 120,59	1,00 120,54	0,74 120,80	0,62 120,92	1,07 120,47	0,69 120,85	0,38	задовільний
26	8* 112,0	12,5	+0,7- 10,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	8 ^a 118,21	15,0	+0,5-9,6	1,85 116,36	1,76 116,45	1,88 116,33	2,20 116,01	2,13 116,08	1,86 116,35	1,99 116,22	2,35 115,86	2,16 116,05	0,19	задовільний
28	9 129,21	17,0	+1,0-17,0	4,90 124,31	5,61 123,60	5,50 123,71	6,00 123,21	6,06 123,15	5,58 123,63	5,52 123,69	6,53 122,68	6,46 122,75	0,07	добрий
29	13 114,5	15,0	+1,0-8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	немає підходу
30	14 115,0	16,5	+0,5-16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	немає підходу
31	15 114,90	15,0	+1,1-11,9	0,00 114,90	-0,30 115,20	-0,23 115,13	0,13 114,77	0,27 114,63	-0,04 114,94	-0,16 115,06	0,08 114,82	-0,04 114,94	0,12	добрий
32	16 116,40	15,0	+0,6-8,9	0,15 116,25	-0,05 116,45	0,00 116,40	0,05 116,35	0,15 116,25	0,08 116,32	0,15 116,25	0,32 116,08	0,10 116,30	0,22	задовіль- ний
33	23 118,50	38,0	+0,5-16,0	4,20 114,30	4,19 114,31	4,20 114,30	4,46 114,04	4,50 114,00	4,25 114,25	4,46 114,04	4,95 113,55	4,65 113,85	0,30	добрий

* - свердловина ліквідована тампонажем

Склад: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

3. Полтавсько-харківський слабоводоносний горизонт ($P_{3mž+br+N_{1np}$)

Рівневий режим підземних вод горизонту в листопаді 2022 року вивчався в 6-ти спостережних свердловинах-№№ 1, 11, 17, 21, 22, 12н. Абсолютні позначки рівня підземних вод горизонту встановлювались на відмітках 114,92-139,83 м і зменшувались від верхньої частини полігону до нижньої. У порівнянні з результатами попередніх вимірів, в четвертому кварталі 2022 року відзначається підняття рівню горизонту на 0,08-0,33 м в свердловинах №№ 1, 21, 22, 12н, та опускання в свердловинах №№ 11, 17 на 0,01-0,05 м.

Напрямок потоку підземних вод водоносного горизонту в районі полігону ТПВ № 5 орієнтований з південного заходу на північний схід. Розвантаження горизонту відбувається в долину Ходосівської балки нижче села Креничі та в долину р. Дніпро на північ від села Підгірці у водоносний горизонт сучасних алювіальних та алювіально – делювіальних відкладів.

4. Еоценовий водоносний горизонт ($P_2bč$)

Відкритий однією режимною свердловиною №5, що розташована на заході від полігону ТПВ № 5. В четвертому кварталі було проведено вимірювання рівня в свердловині. В порівнянні із результатами вимірювання рівня, проведених у вересні 2022 року, в свердловині №5 рівень піднявся на 0,11 м, що відповідає абсолютній відмітці 100,44 м.

Отже, коливання рівнів підземних вод всіх водоносних горизонтів в районі полігону ТПВ № 5 відповідають природному рівневому режиму підземних вод.

1.2 Хімічний склад підземних вод

Контроль за хімічним станом підземних вод в зоні впливу полігону ТПВ №5 здійснюється шляхом порівняння їх хімічного складу з ГДК (згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10) і фоновим вмістом компонентів цих вод (таблиця 2), а також з їх складом у попередніх дослідженнях (квітень-грудень 2019 р., березень, червень, вересень, грудень 2020 р., березень, червень, серпень, листопад 2021 р., лютий, травень, вересень, листопад 2022 р.) (таблиці 2, 3, 4, 5).

В листопаді 2022 року хімічний склад підземних вод досліджувався в одинадцяти свердловинах режимної мережі. Із свердловин були відібрані проби води на визначення макрокомпонентів.

Результати аналізів води із свердловин режимної мережі, які проведені в листопаді 2022 року, та їх порівняльна характеристика з ГДК і фоновими концентраціями, наведені в таблиці 2. Кольором в цих таблицях виділено вміст елементу, що перевищує ГДК.

1. Гідрохімічна обстановка підземних вод в бучацьких відкладах палеогену в 2022 році вивчалася тільки в третьому кварталі 2022 року в свердловині № 5 (таблиці 2, 3).

В третьому кварталі 2022 року у воді із свердловини визначався вміст макрокомпонентів. За хімічним складом вода належить до гідрокарбонатного кальцієво - магнієво типу. Мінералізація води досягала 308 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів невисокий – 10,55 мг/дм³ і 12,35 мг/дм³ відповідно, а кальцію і магнію – 64,13 мг/дм³ і 19,46 мг/дм³ відповідно. Загальна твердість води 4,80 мг-екв/дм³.

Результати аналізів проб води із спостережн

Компо- ненти	ГДК, мг/дм ³ (гранич- но допусти- мі концен- трації)	Фонові концент- рації**, мг/дм ³	св. 5		св. 1		св. 11		св. 17		св. 21	
			Р ₂ bδ		Р ₃ mz+br+N ₁ np				Р ₃ mz+br+N ₁ np		Р ₃ mz+br+N ₁ np	
			Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК ф
Макрокомпоненти	pH	6,5-8,5	7,00		7,45		6,70		7,50		6,45	
	сухий залишок	1000	308		328		2150	2,1	388		1648	1,6
	Ca		64,13	2,1	56,11		353,0	11,8	52,10		160,3	5
	Mg		19,46		36,48	3,0	202,0	16,8	48,64	4,0	170	1
	Na	200,00	14,46		8,4		141,0	10,0	15,3		164,8	1
	K		4,63		2,18		1,54		3,13		2,8	
	NH ₄	0,50	0,12		0,12		0,32		0,27		6,3	12,6
	NO ₃	50,0	1,07		0,83		0,54		0,91		0,70	
	NO ₂	3,3	0,023		0,0140		0,0050		0,005		0,031	
	Cl	250	10,55		18,6		567,0	2,3	10,66		846,5	3,4
	SO ₄	250	12,35		4,94		5,76		6,58		7,4	
	HCO ₃		305	2,8	341,6	3,1	1501	13,6	427,0	3,9	366,0	3
	Si	10,0	6,76		5,64		13,75	1,4	12,05	1,2	5,1	
	PO ₄	3,5	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01	
	окислюван.	5,0	1,12		1,28		15,0	3,0	1,28		26,88	5,4
	твердість	7	4,8		5,8		34,2	4,9	6,6		22,0	3,1
Мікрокомпоненти***	Cd	0,010	0,003				0,00035					
	Zn	1,000	0,020				0,25	12,5				
	Pb	0,030	0,010				0,0024					
	Cu	1,000	0,005				0,0074					
	Ni	0,100	0,015				0,018					
	Mo	0,100	0,0003				н.в.					
	Ag	0,050	0,0005				н.в.					
	Cr	0,050	0,020				0,010					
	Mn	0,050	0,090				1,22	24,4				
	СПАР	0,500					0,025					
	нафтопрод.	0,100					0,16					

* - ГДК згідно ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"

** - Фонові концентрації перших від поверхні водоносних горизонтів території м. Києва, встановлені за резул

*** - мікрокомпоненти визначалися в вересні 2022 р.

свердловин на полігоні ТПВ № 5 (листопад 2022 року)

Таблиця 2

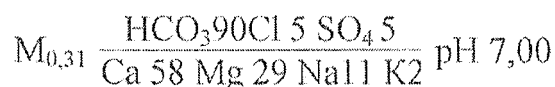
Компоненти	св. 22			св. 12н			св. 8			св. 7			св. 16			св. 23		
	P ₁ mz+br+N ₁ np			P ₂ mz+br+N ₁ np			a, adH			a, adH			a, adH			a, adH		
	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³	Вміст, мг/дм ³	Рівень перевищення ГДК фону	Вміст, мг/дм ³
pH	6,75			7,10			6,7		7,50			7,40			7,10			6,85
сухий залишок	1060	1,1		820			1620	1,6	276			228			262			410
Ca	112,2		3,7	180,0	6,0		192,4	6,4	40,8			40,08			48,1			64,13
Mg	111,87		9,3	54,0	4,5		68,1	5,7	30,4		2,5	24,32		2,03	14,59			36,48
Na	60,6		4,3	32,5	2,3		282,1	1,4	6,96			10,17			7,58			23,99
K	9,74		3,9	1,22			2,8		6,0		2,4	1,38			4,6			4,1
NH ₄	28,04	56,1		0,09			4,3	8,6	3,4			0,15			0,75			0,27
NO ₃	1,66			30,83	15,4		0,7		0,8			0,62			0,85			1,66
NO ₂	3,0200			0,0170			0,011		0,028			0,01			0,009			0,0018
Cl	365,2	1,5	10,1	96,0	2,7		935,0	3,7	13,3			16,00			48,32	1,4		216
SO ₄	8,23			86,40	3,9		3,3		4,1			5,76			4,12			5,76
HCO ₃	536,8		4,9	592,0	5,4		109,8		292,8		2,7	244,0		2,2	158,6			73,2
Si	6,24			6,57			1,4		1,3			1,90			1,04			0,3
PO ₄	0,01			<0,01			<0,01		0,02			0,01			<0,01			<0,01
окислювальність	1,120	2,2		0,96			16,3	3,3	2,24			0,64			0,64			0,64
твордість	14,8	2,1		13,8	1,9		15,2	2,0	4,5			4,0			3,6			6,2
Cd																		
Zn																		
Pb																		
Cu																		
Fe																		
Mn																		
Ag																		
Cr																		
Mn																		
СПАР																		
нерозчинні																		
сум. ГДК ат																		

Макрокомпоненти

Мікрокомпоненти

Азотовмісні сполуки встановлені в незначній кількості (амоній-0,12 мг/дм³, нітрати-1,07 мг/дм³, нітрити-0,023 мг/дм³).

Формула сольового складу води за результатами лабораторного визначення в листопаді 2021 року має вигляд:



За результатами визначень хімічного складу води бучацького горизонту в 2018-2022 роках було встановлено, що *мінералізація* води коливалася від 200 мг/дм³ до 308 мг/дм³ (таблиця 3).

Вміст *сульфатів* за період 2018-2022 роки коливався в межах 2,47-11,52 мг/дм³; вміст *хлоридів* коливався в межах 6,67-20,26 мг/дм³. Такі коливання складу води бучацького водоносного горизонту відповідають природним.

Отже, за період експлуатації полігону ТПВ №5 вміст компонентів макро-складу в підземних водах бучацького водоносного горизонту не перевищував гранично допустимі концентрації і фоновий вміст по жодному компоненту, що визначався, а хімічний склад води в бучацьких відкладах змінювався в незначних межах, що свідчить про відсутність впливу діяльності полігону на підземні води даного водоносного горизонту (таблиця 3).

Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод бучацького водоносного горизонту в 2018-2022 роках (мг/дм³)

Таблиця 3

№ з/п	Компоненти	Вересень 2018 р.	Квітень 2019 р.	Червень 2019 р.	Вересень 2019 р.	Березень 2020 р.	Серпень 2020 р.	Грудень 2020 р.	Березень 2021 р.	Червень 2021 р.	Листопад 2021	Вересень 2022 р.
1	Мінералізація	200	244	244	276	260	280	288	260	264	276	308
2	Кальцій	26,05	36,07	48,10	56,11	46,09	59,12	56,11	48,10	44,09	46,09	64,13
3	Магній	27,97	21,89	17,02	21,89	21,89	13,98	20,67	19,46	20,67	18,24	19,46
4	Натрій	10,05	14,76	13,99	13,09	14,71	13,94	13,33	15,47	18,68	24,60	14,46
5	Калій	1,37	4,92	5,65	4,51	5,58	4,74	4,26	4,39	5,26	6,14	4,63
7	Залізо заг.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Амоній	0,05	0,19	0,11	0,22	0,66	0,18	0,79	0,39	0,42	0,56	0,12
9	Нітрати	1,17	0,13	2,90	2,08	0,78	0,56	0,87	1,84	1,56	1,20	1,07
10	Нітрити	0,006	0,012	0,023	0,005	0,023	0,02	0,011	0,011	0,01	0,015	0,023
11	Хлориди	13,61	6,67	6,81	8,17	8,08	7,94	6,67	12,00	14,28	20,26	10,55
12	Сульфати	6,58	4,12	6,58	2,47	11,52	7,81	9,88	4,12	6,24	8,14	12,35
13	Гідрокарбон.	219,6	244,0	256,2	298,9	274,5	298,9	305,0	268,4	268,4	268,4	305,0
14	Фосфати	0,05	0,01	0,02	<0,01	<0,02	0,04	<0,01	0,01	0,05	0,08	<0,01
15	Окиснюваніс.	0,32	2,24	1,60	1,60	1,12	1,12	1,12	1,12	1,64	1,86	1,12
16	Заг. твердість	3,60	3,60	3,80	4,60	4,10	4,10	4,50	4,00	3,9	3,80	4,80

2. Гідрохімічна обстановка в підземних водах полтавсько-харківських відкладів неоген-палеогену вивчалася в 6-ти свердловинах: № 1- розташований на північному заході від полігону; № 11-розташований на корінному виступі між I і II чергами полігону, №21 і №22 розташованих на заході від полігону на корінному виступі, що відокремлює другу чергу полігону та с. Креничі, №17 на півночі від полігону та в новій свердловині №12н (на півдні другої черги полігону).

За час спостережень (з 2000 року) в хімічному складі води горизонту постійно відбуваються зміни. Очевидно, що вони обумовлені попаданням фільтрату в полтавсько-харківський водоносний горизонт під чашею полігону, що фіксувалося біля I черги полігону в свердловині №12 (нині засипана сміттям), в свердловині №6, яка розташована біля північно-східної межі полігону—за напрямком потоку підземних вод (нині закидана сміттям), і в свердловині № 11, що розташована на корінному виступі між I і II чергами полігону (діюча). Зміни в хімічному складі води відзначаються і в свердловинах №21 і №22. Також в свердловині №12н, що пробурена близько до верхньої частини чаші другої черги полігону, встановлено вміст компонентів вище середніх значень вмісту по горизонту.

Зміна хімічного складу виражається в підвищенні мінералізації, високому вмісті кальцію, магнію і хлоридів, високій лужності в порівнянні з вмістом компонентів у воді з інших свердловин на полтавсько-харківський горизонт.

Результати проведених аналізів води із свердловин на полтавсько-харківський водоносний горизонт в листопаді 2022 року показали наступне.

В цілому, якість води залишилась стабільною у всіх свердловинах горизонту відносно тих змін, що були встановлені раніше (свердловини №№ 21, 22, 11).

Мінералізація води в свердловині №11 становить 2150 мг/дм^3 (2,2 ГДК), вміст хлоридів— 567 мг/дм^3 (2,3 ГДК), загальна твердість (сумарний вміст кальцію і магнію в мг-екв/дм^3)— $34,2 \text{ мг-екв/дм}^3$, що перевищує ГДК в 4,9 рази. Вміст кальцію, магнію, натрію, гідрокарбонатів перевищує фонові значення в 10,0-16,8 рази (таблиця 2).

Визначення вмісту мікрокомпонентів у вересні 2022 року (цинк, мідь, свинець, кадмій, нікель, хром) у воді із свердловини №11 показало, що їх вміст не перевищує значень ГДК за винятком вмісту марганцю— $1,22 \text{ мг/дм}^3$ (24,4 ГДК). Вміст СПАР досягає $0,025 \text{ мг/дм}^3$, а нафтопродуктів— $0,16 \text{ мг/дм}^3$ (ГДК $0,1 \text{ мг/дм}^3$).

Середні значення вмісту компонентів в інших свердловинах горизонту залишилися стабільними і складають в середньому: кальцій— $108,2 \text{ мг/дм}^3$, магній— $42,56 \text{ мг/дм}^3$, натрій— $11,9 \text{ мг/дм}^3$, хлориди— $14,63 \text{ мг/дм}^3$, сульфати— $5,76 \text{ мг/дм}^3$, гідрокарбонати— $384,3 \text{ мг/дм}^3$. Окиснюваність води в середньому $1,28 \text{ мг}\cdot\text{O}_2/\text{дм}^3$, мінералізація— 358 мг/дм^3 (без свердловини №12н).

Усереднена формула сольового складу (формула Курлова) вод в полтавсько-харківських відкладах неоген-палеогену в листопаді 2022 року має вигляд:

$$M_{0,36} \frac{\text{HCO}_3 92 \text{Cl } 6 \text{SO}_4 2}{\text{Mg } 5 \text{I Ca } 40 \text{Na } 8} \text{pH } 6,9$$

За хімічним складом вода відноситься до гідрокарбонатно-магнієво-кальцієвого типу. Отже, з часу експлуатації полігону ТПВ-5 у водоносному горизонті полтавсько-харківських відкладів встановлено локальне забруднення підземних вод (свердловина №11), що зумовлене потраплянням фільтрату у підземні води горизонту під чашею першої черги полігону.

Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод
 потавсько-харківського водонесного горизонту (середнє значення по горизонту за винятком свердловин №11, №21,
 №22, №12н) та свердловини №21, №22, №12н, №11 за 2021-2022 роки, мг/дм³

Таблиця 4

№ п/п	Компоненти	Середнє значення по горизонту				№ 21				№ 22				№ 12н				№ 11			
		08.21 р.	11.21 р.	02.22 р.	09.22 р.	11.22 р.	11.21 р.	02.22 р.	05.22 р.	09.22 р.	11.22 р.	11.21 р.	02.22 р.	05.22 р.	09.22 р.	11.22 р.	11.21 р.	02.22 р.	05.22 р.	09.22 р.	11.22 р.
1	Мінералізація	1000	328	334	336	498	358	246	248	1560	2380	1648	386	388	1164	1108	1060	810	740	820	2400
2	Кальцій		46,77	49,10	50,11	52,1	103,2	36,1	32,1	172,34	168,34	160,32	48,10	50,10	116,2	108,2	112,2	176,0	164	172	333
3	Магній		32,43	34,65	34,96	47,70	42,56	24,32	23,10	179,97	165,38	170,24	43,78	42,56	126,5	116,74	111,9	56,0	50	54,0	197
4	Натрій	200	13,17	18,44	19,48	19,0	11,9	16,38	20,16	126,7	148,6	164,8	24,60	26,18	63,37	57,22	60,55	41,2	35,6	32,7	156,7
5	Калій		4,48	5,75	6,15	2,00	2,65	2,08	3,21	2,27	2,34	2,81	12,48	12,24	8,74	9,25	9,74	1,20	1,76	1,31	1,70
6	Амоній	1,0	0,72	0,75	0,61	0,10	0,39	0,56	0,84	1,07	2,89	6,30	1,32	1,16	16	11,77	28,04	0,56	0,34	0,05	0,24
7	Нітрати	50,0	1,25	0,97	0,99	1,61	0,87	0,86	1,12	1,04	0,13	0,70	0,46	0,68	0,41	1,76	1,66	1,24	1,16	36,70	0,1
8	Нітриги		-	-	-	0,03	0,01	0,01	0,012	0,01	0,005	0,031	0,12	0,01	0,005	0,011	3,02	0,005	0,005	0,017	0,005
9	Хлориди	350	45,37	38,77	41,29	44,41	14,63	48,24	56,43	738,6	791,4	846,5	76,40	78,42	408,9	327,1	365,2	96,0	95,2	96,0	580
10	Сульфати	500	8,50	9,25	9,29	32,08	5,76	10,32	8,24	12,35	7,41	7,41	8,24	10,16	9,88	6,58	8,23	52,4	64,2	87,2	6,58
11	Гідрокарбонат		270,43	311,10	314,15	453,5	384,3	189,1	176,9	524,6	366,0	366,0	317,2	317,2	549,0	561,2	536,8	708,0	610	598	1403
12	Фосфати	3,5	0,01	0,04	0,06	0,01	<0,01	0,05	0,08	0,02	<0,01	<0,01	0,06	0,08	0,01	<0,03	<0,01	0,05	0,06	0,02	<0,01
13	Кремній	10,0	4,33	6,09	6,50	8,12	1,28	3,88	3,05	4,69	3,99	5,08	2,90	3,84	6,87	6,18	6,24	10,43	9,00	6,51	12,90
14	Окислюваність	7,0	2,05	1,86	2,08	0,64	6,2	2,86	2,64	17,28	24,96	26,88	2,24	2,36	13,76	12,48	11,20	2,5	2,06	0,80	15,7

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

3. Гідрохімічна обстановка підземних вод в середньо-верхньочетвертинних делювіальних і флювіогляціальних відкладах до 2007 року вивчалася в свердловинах № 4а та № 6а, розташованих біля східної межі полігону. Наприкінці 2007 року свердловина № 4а була засипана ґрунтом і сміттям. Тому контроль якості води комплексу проводився тільки в свердловині № 6а.

До 2006 року вплив полігону на водоносний горизонт в свердловині № 6а не фіксувався. Склад вод горизонту зазнавав незначних природних коливань.

У серпні 2006 року у воді горизонту відмічено підвищення мінералізації води в середньому в 1,7 рази, в 2 рази підвищився вміст кальцію і гідрокарбонатів в порівнянні з попередніми дослідженнями.

В 2011 році встановлено, що вода в свердловині № 6а практично відсутня. Свердловина відкрита, оголовок зник. Необхідно було провести обстеження свердловини і зробити ремонтні роботи, але такі роботи не були проведені..

Проби води в 2011 році відібрати не вдалося. Отже, останній відбір води з середньо-верхньочетвертинних делювіальних і флювіогляціальних відкладів був проведений в грудні 2010 року.

Таким чином, починаючи з 2011 року водоносний горизонт середньо-верхньо-четвертинних делювіальних і флювіогляціальних відкладів не контролюється за хімічним складом і рівнями води.

4. Гідрохімічна обстановка підземних вод в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних відкладах в листопаді 2022 року вивчалася в свердловинах режимної мережі №7, №8, що розташовані в долині балки Марусин Яр нижче полігону; №23 - в с. Креничі та №15, №16, що розташовані в Ходосівській балці (рис. 1).

Вміст компонентів у водах горизонту у всіх свердловинах за період спостереження не зазнав змін, відповідає природному стану, крім свердловини №8 (таблиці 2, 5, додаток 1). В листопаді 2022 року у воді горизонту встановлена мінералізація в середньому 292 мг/дм^3 і, відповідно, невисокий вміст макрокомпонентів: в середньому – кальцій $48,456 \text{ мг/дм}^3$, магній $26,45 \text{ мг/дм}^3$, натрій $12,20 \text{ мг/дм}^3$, хлориди $26,21 \text{ мг/дм}^3$, сульфати $12,96 \text{ мг/дм}^3$. Це пов'язано із живленням горизонту переважно атмосферними опадами.

За результатами попередніх моніторингових спостережень хімічний склад води із свердловини № 8 був схильний до змін, пов'язаних з фільтрацією води з утвореної водойми на виході з балки Марусин Яр, біля якої розташована свердловина. Це підтвердилось і за результатами досліджень води із свердловини № 8 і в листопаді 2022 року. Причому, протягом 2018-2022 років і в теперішній час колишня водойма була без стоячої води, її чаша повністю заросла очеретом.

Хімічний склад води із свердловини № 8, за результатами визначень в листопаді 2022 року, відрізняється від хімічного складу води в інших свердловинах горизонту підвищеною мінералізацією— 1620 мг/дм^3 (середнє значення мінералізації по горизонту 292 мг/дм^3). Підвищена мінералізація води в свердловині № 8 обумовлена високим вмістом кальцію— $192,4 \text{ мг/дм}^3$, натрію— $282,1 \text{ мг/дм}^3$ і хлоридів— 933 мг/дм^3 , що в 3,7 рази перевищує ГДК(250 мг/дм^3). Окиснюваність води досягає $16,3 \text{ мг}\cdot\text{O}_2/\text{дм}^3$. Погіршення якості води в свердловині може бути викликано надходженням фільтрату з полігону в колишню водойму на виході з балки Марусин Яр (таблиці 2, 5, додаток 1).

Хімічний склад підземних вод сучасного алювіального та алювіально-делювіального водоносного горизонту
(середнє значення, мг/дм³) та свердловини №8 (серпень 2020-листопад 2022)

Таблиця 5

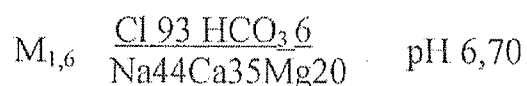
Компоненти	Середнє значення по горизонту										Св.№8										
	Серпень 2020	Грудень 2 020	Березень 2 021	Червень 2021	Серпень 2021	Листопад 2021	Лютий 2022	Травень 2022	Вересень 2022	Листопад 2022	Серпень 2021	Червень 2021	Березень 2 021	Лютий 2022	Травень 2022	Вересень 2022	Листопад 2022				
1	Мінералізація	227	263	218	275	213	346	338	264	275	292	1360	1336	1784	1060	1520	1030	1024	1620	2008	1620
2	Кальцій	31,07	39,4	49,14	44,1	37,57	63,13	48,1	41,28	42,10	48,46	120,2	120,2	180,4	118,2	172,3	112,2	110,2	196,4	184,4	192,4
3	Магній	21,12	25,53	27,56	23,71	27,97	25,54	33,44	26,11	27,56	26,45	46,21	46,21	58,37	46,21	63,23	43,78	46,21	72,96	68,10	68,10
4	Натрій	12,62	12,72	13,83	14,80	12,39	18,49	20,31	11,53	13,80	12,20	290,6	176,0	240,3	182,4	253,1	194,2	192,4	284,3	308,7	282,1
5	Калій	3,60	24,5	4,34	6,75	3,50	9,22	7,75	3,91	2,51	4,02	5,36	7,02	4,08	8,16	3,72	10,2	12,4	2,59	2,50	2,81
6	Залізо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Амоній	0,32	0,47	1,58	1,39	0,73	0,32	0,33	0,73	0,17	0,39	1,40	2,41	2,60	2,14	0,97	2,54	2,36	2,74	2,15	4,34
8	Нітрати	0,64	0,39	2,23	1,00	1,96	1,26	2,20	1,01	1,70	0,98	0,33	0,61	1,23	1,15	0,91	1,34	1,12	0,99	1,31	0,70
9	Хлориди	68,54	33,32	20,43	29,70	11,43	52,48	128,6	63,32	80,90	26,91	842	600	773	589	818	602	584	923	923,0	933,0
10	Сульфати	5,14	7,95	5,76	8,25	8,40	38,68	12,32	10,04	6,04	12,26	2,05	8,23	3,29	10,26	6,58	14,32	12,28	9,05	4,94	3,29
11	Гідрокарбонати	136,5	132,2	210,9	170,8	183,0	128,1	152,5	167,1	160,6	231,1	82,40	79,3	146,4	73,2	134,2	61,0	97,6	152,5	122,0	109,8
12	Фосфати	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,10	0,03	0,01	0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04	0,02	0,08	0,10	<0,01	<0,01	<0,01
13	Окиснюваність	1,31	0,75	1,97	1,80	1,04	1,45	1,66	1,02	0,37	1,04	12,48	15,68	15,04	18,2	13,8	16,2	14,3	6,56	16,0	16,3
14	Заг. твердість	2,8	7,30	4,50	4,15	4,18	5,25	5,15	4,20	4,37	4,58	9,8	9,8	13,8	9,7	13,8	9,2	9,3	9,5	14,8	15,2

Примітки: "-" означає, що компоненти не визначались

Склад: начальник загону КГТЕ

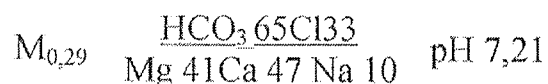
Л.В.Гавриленко

Формула сольового складу (формула Курлова) вод горизонту в свердловині № 8 має вигляд:



За хімічним складом вода відноситься до хлоридно-натрієво-кальцієво-магнієвого типу.

В середньому по горизонту формула сольового складу має вигляд:



За хімічним складом вода відноситься до гідрокарбонатно-хлоридно-відкладах в с. Креничі (св. №23), Ходосівській балці (св. №15 і №16) та в балці кальцієво-магнієвого типу.

Таким чином, підземні води в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних Марусин Яр (св. №7) за період спостережень (з 2000 року) не зазнали негативного впливу від діяльності полігону. Локальне забруднення вод четвертинних відкладів встановлене тільки в свердловині №8, що розташована на виході з балки Марусин Яр.

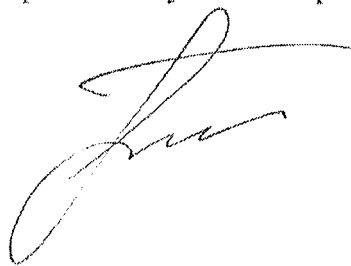
Висновки та рекомендації

Полігон ТПВ № 5 відноситься до об'єктів, споруджених для складування твердих побутових відходів, який забезпечує захист атмосферного повітря, підземних вод та водних об'єктів від забруднення. Для контролю за станом підземних вод в районі полігону проводяться моніторингові спостереження в свердловинах спостережної мережі, які включають вимірювання рівнів в свердловинах та контроль якості води в них.

За результатами моніторингових спостережень в листопаді 2022 року в районі полігону ТПВ № 5 можна зробити наступні висновки та дати рекомендації.

1. Станом на листопад 2022 року рівні підземних вод в районі розташування полігону відповідали природним рівням у всіх водоносних горизонтах.
2. Аналіз рівневого режиму підземних вод свідчить про відсутність додаткового відчутного живлення водоносних горизонтів за рахунок інфільтрації з полігону ТПВ № 5.
3. Станом на листопад 2022 року локальний вплив полігону ТПВ №5 виявлено на полтавсько-харківський водоносний горизонт, який встановлено в свердловині №11, розташованій на корінному виступі між 1 і 2 чергами полігону, що проявляється у високій мінералізації - 2150 мг/дм^3 (2,2 ГДК), високому вмісті хлоридів - $567,0 \text{ мг/дм}^3$ (2,3 ГДК), кальцію, магнію і натрію. Також в листопаді 2022 року встановлені зміни в хімічному складі води в свердловинах №21 і №22, що розташовані на корінному виступі між с. Креничі і другою чергою полігону. У воді цих свердловин встановлена мінералізація, відповідно, $1648\text{-}1060 \text{ мг/дм}^3$ (1,1-1,0 ГДК), високий вміст амонію $28,04\text{-}6,30 \text{ мг/дм}^3$, хлоридів $846,5\text{-}365,2 \text{ мг/дм}^3$, твердість води досягає $22,0\text{-}14,8 \text{ мг/дм}^3$.
4. Локальне забруднення вод в сучасних алювіальних та алювіально - делювіальних відкладах встановлено в свердловині № 8, розташованій на виході з балки Марусин Яр, що проявляється у підвищеній мінералізації $1620,0 \text{ мг/дм}^3$ (1,6 ГДК), високому вмісті хлоридів- $933,0$ (3,7 ГДК), натрію, кальцію.
5. Аномальна площа зміни хімічного складу підземних вод, пов'язана з полігоном, не виходить за межі санітарно-захисної зони полігону і не досягає прилеглих сіл Креничі, Підгірці та Ходосівка.
6. Отримані результати поповняють базу даних з моніторингу екологічної обстановки території полігону ТПВ № 5 і його околиць.
7. Наступні цикли спостережень рекомендується продовжити виконувати щоквартально в 2023 році.

Начальник загону КГТЕ



Л.В. Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення цифрових даних: можливість № ПП-11621
застосовано в ДП "Укртрансгасіндарт" від 11.03.2021 р.

ДОДАТОК 1

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення №10

Вх. № 190 від 07.11.2022р.
Вих. № 180 /1 від 24.11.2022р.

Діяльність робіт: ПраТ "Київспентранс"

№ п/п	Місце відбору проб і дата	№ п-х проб	№ п-х проб	Вміст компонентів в дм ³														Жорсткість	окисно-новачистість	рН	Сухий залишок
				Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σκ	NO ₃	NO ₂	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Σα	SiO ₂	PO ₄ ³⁻			
1	Полігон ТПВ №5	62	СВ №15	Од. вим.																	
				мг	40,08	24,32	10,17	1,38	0,15	0,62	0,005	16,00	5,76	244,0	<3,0		4,07	0,01	0,64	7,40	228
				мг-екв	2,0	2,0	0,44	0,04	0,01	4,49	0,01	0,45	0,12	4,0						4,0	0,0
				ммоль	1,00	1,00	0,44	0,04	0,01			0,45	0,06	4,0							
2	Полігон ТПВ №5	63	СВ №16	мг-екв %	45	45	10	1	0	100	0	10	3	87		100					
				мг	48,10	14,59	7,58	4,58	0,75	0,85	0,009	49,32	4,12	158,6	<3,0		2,22	<0,01	0,64	7,10	252
				мг-екв	2,4	1,2	0,33	0,12	0,04	4,09	0,01	1,39	0,09	2,6		4,09				3,6	2,6
				ммоль	1,20	0,60	0,33	0,12	0,04			1,39	0,04	2,6							1,0
3	Полігон ТПВ №5	64	СВ №23	мг-екв %	59	29	8	3	1	100	0	34	2	64		100					
				мг	64,13	36,48	23,99	4,10	0,27	1,66	0,018	216,0	5,76	73,2	<3,0		0,64	<0,01	0,64	6,85	410
				мг-екв	3,2	3,0	1,04	0,11	0,02	7,36	0,03	6,08	0,12	1,2		7,43				6,2	1,2
				ммоль	1,60	1,50	1,04	0,11	0,02			6,08	0,06	1,2							5,0
4	Полігон ТПВ №5	65	СВ №22	мг-екв %	43	41	14	1	0	100	0	82	2	16		100					
				мг	112,2	111,87	60,55	9,74	28,04	1,66	3,017	365,2	8,23	536,8	<3,0		13,36	<0,01	11,20	6,75	1060
				мг-екв	5,6	9,2	2,63	0,25	1,56	19,24	0,03	10,29	0,17	8,8		19,29				14,8	8,8
				ммоль	2,80	4,60	2,63	0,25	1,56			10,29	0,09	8,8							6,0
5	Полігон ТПВ №5	66	СВ №21	мг-екв %	29	48	14	1	8	100	0	53	1	46		100					
				мг	160,32	170,24	164,8	2,81	6,30	0,70	0,031	846,5	7,41	366,0	<3,0		10,87	<0,01	26,88	6,45	1648
				мг-екв	8,0	14,0	7,17	0,07	0,35	29,59	0,01	23,84	0,15	6,0		30,01				22,0	6,0
				ммоль	4,00	7,00	7,17	0,07	0,35			23,84	0,08	6,0							16,0
6	Полігон ТПВ №5	67	СВ №12н	мг-екв %	27	47	24	0	1	100	0	79	1	20		100					
				мг	180	54	32,5	1,22	0,09	30,83	0,017	96,0	8,64	592	<3,0		14,05	<0,01	0,96	7,10	820
				мг-екв	9,0	4,4	1,41	0,03		14,84	0,50	2,70	1,80	9,7		14,70				13,4	9,7
				ммоль	4,50	2,20	1,41	0,03	0,00			2,70	0,90	9,7							3,7
7	Полігон ТПВ №5	68	СВ №11	мг-екв %	61	30	10	0	0	100	3	18	12	66		100					
				мг	353	202	141,0	1,54	0,32	0,54	0,005	567	5,76	1501	<3,0		29,43	<0,01	15,0	6,70	2150
				мг-екв	17,6	16,6	6,13	0,04		40,37		15,96	0,12	24,6		40,68				34,2	24,6
				ммоль	8,80	8,30	6,13	0,04	0,00			15,96	0,06	24,6							9,6
8	Полігон ТПВ №5	69	СВ №7	мг-екв %	44	41	15	0	0	100	0	39	0	60		100					
				мг	40,08	30,40	6,96	6,04	3,44	0,83	0,028	13,33	4,12	292,8	<3,0		2,83	0,02	2,24	7,50	276
				мг-екв	2,0	2,5	0,30	0,15	0,19	5,15	0,01	0,38	0,09	4,8		5,27				4,5	4,5
				ммоль	1,00	1,25	0,30	0,15	0,19			0,38	0,04	4,8							0,0
				мг-екв %	39	49	6	3	4	100	0	7	2	91		100					
				мг																	
				мг-екв																	
				ммоль																	

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Вх. № 190 від 07.11.2022р.

Замовлення №10

Вих. № 180 /1 від 24.11.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київсентранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ п-х проби	№ п-х	Вміст компонентів в дм ³													Жорсткість		окис-нованість мг/дм ³	рН од. рН	Сухий залишок мг/дм ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				од. вим.	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	ΣK	NO ₃ ⁺	NO ₂ ⁺	Cl ⁺	SO ₄ ⁺	HCO ₃ ⁺	CO ₃ ⁺	Σa	SiO ₂				PO ₄ ⁻³	мг-екв/дм ³	карб. некарб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	Полігон ТПВ №5	СЗ №17	71	мг	52,10	48,64	15,26	3,13	0,27			0,91	0,005	10,66	6,58	427,0	<3,0		25,79	<0,01	1,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

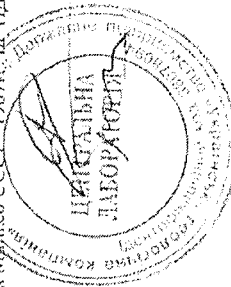
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Підземні води. Інструментальний контроль якості аналізованих, виконаних в лабораторіях Муніципального СС СР" 1987р. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Прихолько М.В.



Перелік нормативних документів, за якими виконуються дослідження проб води

№№ п/п	Показники якості води	Позначення та назва НД	ПДК мг/дм ³
1	Хлориди Cl^-	ГОСТ 4245-72. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов	250
2	Сульфати SO_4^{2-}	ГОСТ 4389-72. Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов	250
3	Мінералізація	ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	1000
4	Азот амонійний (NH_4) ⁺	ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	0,5
5	Нітрити NO_2^-	ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	0,5
6	Нітрати NO_3^-	ГОСТ 18826-73. Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов	50,0
7	Нафтопродукти	МБВ 99-12-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	0,1
8	Фосфати PO_4^{3-}	ГОСТ 18309-72. Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов	3,5
9	Залізо загальне Fe^{2+3}	ГОСТ 4011-72. Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа	0,2
10	Кальцій Ca^{++}	ГОСТ 23268.5-78. Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния	-
11	Магній Mg^{++}	ГОСТ 23268.5-78. Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния	-
12	Цинк Zn	ИСО 8288. Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы	1,0
13	Мідь Cu	ИСО 8288. Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы	1,0
14	Нікель Ni	ИСО 8288. Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы	0,02
15	Свинець Pb	ИСО 8288. Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы	0,01
16	Марганець Mn	ГОСТ 4974-72. Вода питьевая. Методы определения содержания марганца	0,05
17	Хром Cr^{3+6}	СЭВ "Унифицированные методы исследования качества вод"	0,05
18	Окислюваність	ДСТУ ISO 6777-2003	5
19	pH	ДСТУ 4077-2001	6,5-8,5
20	Загальна жорсткість	ГОСТ 4151-72	7 ммоль/дм ³
21	Миш'як As	ГОСТ 4152-72	0,01
22	Барій Ba^{++}	СанПін №383 від 23.12.1996р.	0,1
23	Фтор (F) 1 і 2 пояс	ГОСТ 4386-89	1,5
	Фтор (F) 3 пояс		1,2
	Фтор (F) 4 пояс		0,7
24	Залишок алюмінію Al	ГОСТ 18165-89	0,2
25	Кремнієва кислота (Si)	МБВ 081/12-0015-01	10
26	Феноли	МБВ 104-12-98	0,001
27	Кадмій Cd	ИСО 8288	0,001
28	Берилій Be	ГОСТ 18294-89	0,0002
29	Молибден Mo	ГОСТ 18308-72	0,07
30	СПАР	МБВ 081/12-4555-00	0,5
31	Стронцій Sr^{++}	ГОСТ 23950-88	7,0
32	Калій K^+	ГОСТ 23268.7-78	100
33	Натрій (Na) ⁺	ГОСТ 23268.6-78	200,0
34	Кобальт Co	ИСО 8288	0,1



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ
визнання вимірювальних можливостей
CERTIFICATE
of measurement capabilities recognition

Від 11.03. 2021 р.№ ПТ – 116 /21

Виданий Державному підприємству «УКРАЇНСЬКА
ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ» (вул. Геофізиків, 10, м. Київ, 02088)
та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 11.03.2021)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості Центральної лабораторії, що наведені в додатку до
цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною.

Сертифікат чинний до 10.03. 2023 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

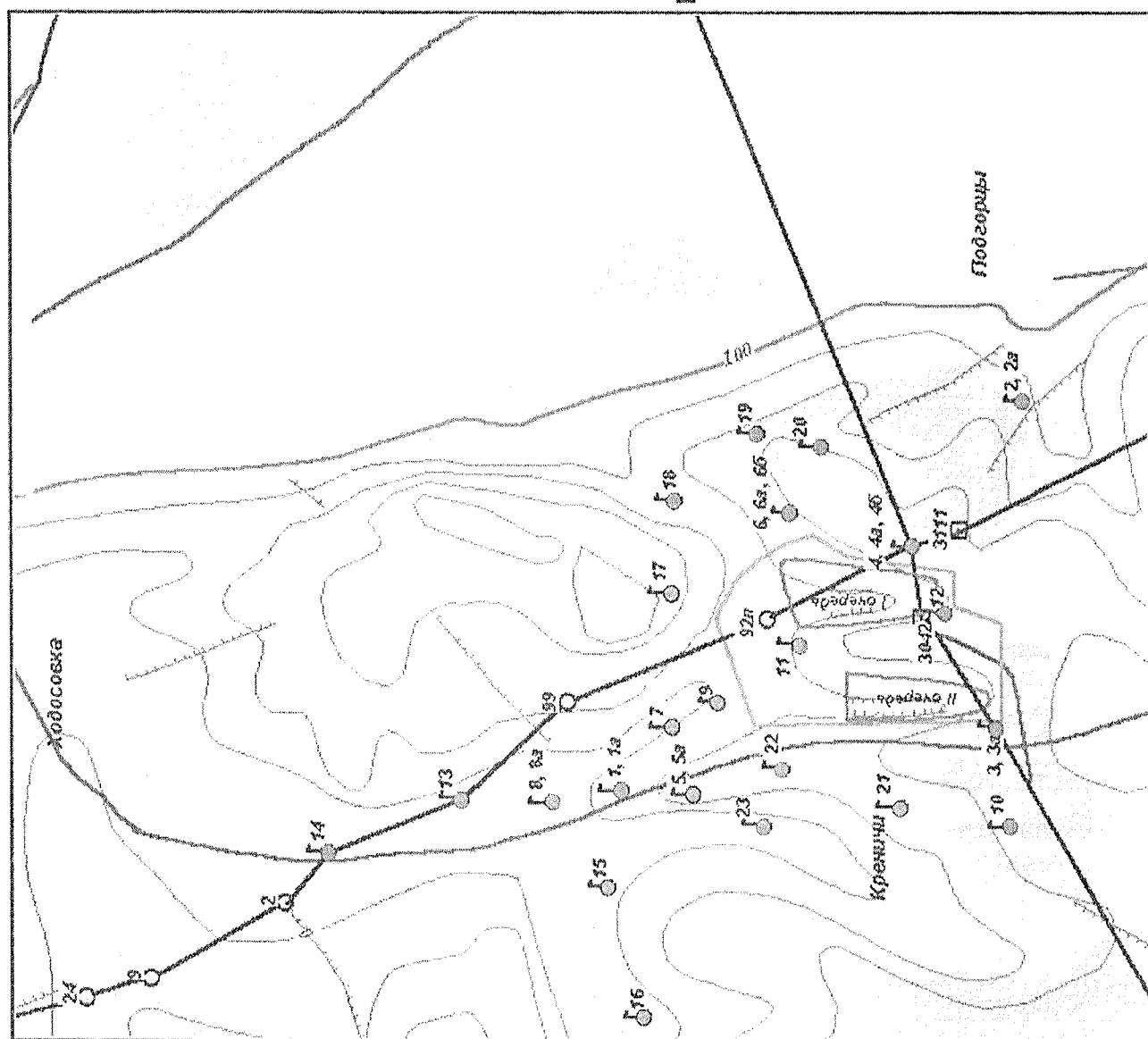
В.о. заступника генерального директора
з метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

М.П.

Карта режимної мережі полігону ТПВ №5

Масштаб 1 : 25 000



Умовні позначення

Свердловини режимної мережі, які пробурені в районі полігону ТПВ №5 в 1986-2000 рр. (Київське БУ-581, 1990 р.; "ДГП "Північгеологія", 1996 р.; КБУ-581, 2000 р.). Цифра - номер свердловини.

Свердловини геологічні, гідрогеологічні, інженерно-геологічні і для водопостачання, які використані для побудови геолого-гідрогеологічних розрізів. Цифра - номер свердловини.

Примітка: Номер свердловини вказаний за першоджерелом

Інші позначення

Контур полігону твердих побутових відходів

Лінія геолого-гідрогеологічного розрізу

Свердловини режимної мережі, які були випробувані в IV кварталі 2022 р.

Свердловини режимної мережі, які вийшли із ладу



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. (044) 564-87-26, факс (044) 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, код ЄДРПОУ 38078094
www.ukrgeol.com, e-mail office@ukrgeol.com

13.07.2022 № 20-245

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грушинському

Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5 (лютий 2022 року)

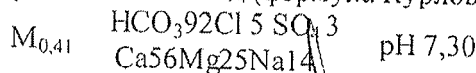
Для забезпечення господарсько-питних потреб на полігоні твердих побутових відходів №5 в 1985 році пробурена свердловина №3042 на водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах. Свердловина розташована на південному сході від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №17/22-к від 04.02.2022 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» 15 лютого проведено відбір проб води із свердловини на проведення повного хімічного аналізу (ПХА, макрокомпоненти) і визначення вмісту мікрокомпонентів (цинк, мідь, свинець, кадмій, марганець, нікель, хром). Результати визначень наведені в додатках 1, 2, 3, що додаються.

За хімічним складом вода із свердловини №3042 відноситься до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 410 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 84,17 мг/дм³ і 23,10 мг/дм³ відповідно, загальна твердість води 6,10 мг-екв/дм³ (тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію - 24,16 мг-екв/дм³, калію - 10,42 мг-екв/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 12,32 мг/дм³ і 10,24 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 1,24 мг-екв/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 1,34 мг/дм³, що перевищує ГДК в 6 раз. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,42 мг/дм³, 0,86 мг/дм³, 0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 1).

Мікрокомпоненти у воді свердловини встановлені в мінімальних кількостях - 0,0016-0,0064 мг/дм³ (хром, мідь, цинк, нікель), або нижче чутливості методу визначення (свинець, кадмій, марганець) (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Таким чином, за визначеними показниками макро- і мікроскладу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПІН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною за винятком вмісту заліза загального.

В.о.генерального директора
ДП «Українська геологічна компанія»

Начальник КГТЕ



І. Шевердін

О. Довженко

Додаток 1
Результати
дослідження проби води
із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"
Дата відбору проби 15.02.22 р. (макрокомпоненти)
15.02.22 р. (мікрокомпоненти)

15.02.22 р. (мікрокомпоненти)					
№ з/п	Показники якості води	Результати досліджень	Допустима норма (ДСанПІН 2.2.4-171-10, дод. 2.табл. 1, кол. 4)	Методика (стандарт) на дослідження	
Органолептичні показники якості води					
1	Запах при 20 град.С При нагріванні до 60 град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
2	Смак та присмак при 20град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
3	Забарвленість (градуси)	0,0	не більше 20 градусів	ГОСТ 3351 – 74	
4	Каламутність за стандартною шкалою	0,00	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,30	6,5 – 8,5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	410	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм³)	84,17		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм³)	23,10		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	6,10	не більше 7.0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм³)	10,24	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	12,32	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	7,0		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,08	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0034	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	<0,010	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	1,34	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,006	не більше 1.0	ГОСТ 18293 – 72	
14	Фенол загальний (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,001 (з 2020 р)	ISO 6439, ISO 8165	
15	Нафтопродукти (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,1(з 2015 р.)	ISO 9377	
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води					
1	Алюміній (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,2(0.5)	ГОСТ 18165 – 89	
2	Кадмій (мг/дм³)	<0,00005	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	13,2	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм³)	<0,010	не більше 0.05	ГОСТ 26449.1 – 85	
5	Молібден (мг/дм³)	н.в.	не більше 0.07	ГОСТ 18308 – 72	
6	Натрій (мг/дм³)	24,16	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	<0,0005	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,42	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм³)	0,005	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	0,86	не більше 50	ГОСТ 18826 – 73
11	Фтор (мг/дм³)	н.в.	від 0.7 до 1.5	ГОСТ 4386 – 89	
12	Ртуть (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0005	ISO 5666	
13	Берилій (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0002(з 2020р)	ГОСТ 18 294-89	
14	Стронцій (мг/дм³)	н.в.	не більше 7,0(з 2020 р)	ГОСТ 23 950-88	
Інтегральні показники					
1	Окиснювальність	1,24	не більше 5,0		
Показники радіаційної безпеки					
1	Радій – 226 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	Інструкція РГД-03	
2	Уран-238 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	МВВ 96-12-98	

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення еквівалентних можливостей № ПГ-11621
заресстровано в ДП "Український стандарт" від 11.03.2021 р.

Доказок 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення №

Вх. № 48 від 16.02.2022р.

Вих. № 49/2 від 23.02.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

Ділянка робіт:ШРАТ "Київспецтранс"																									
№	Місце відбору проби і дата 15.02.2022	№ проби	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість		окис-нованість мг/дм ³	рН	Сухий залишок мг/дм ³			
			од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe _{зал.}	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ [']	NO ₂ [']	Cl [']	SO ₄ [']	HCO ₃ [']	CO ₃ [']	Σα	SiO ₂	PO ₄ ⁻³				мг-екв/дм ³	карб. некарб.	од. рН
1	Полігон ТПВ №5	св.№3042	мг	84,17	23,10	24,16	10,42	1,34	0,42		0,86	0,005	12,32	10,24	427,0	<3,0		28,40	0,08		6,1	6,1	0,0	7,30	410
			мг-екв	4,2	1,9	1,05	0,27	0,07	0,02	7,51	0,01		0,35	0,21	7,0		7,57								
			ммоль	2,10	0,95	1,05	0,27		0,02				0,35	0,11	7,0										
			мг-екв %	56	25	14	4	1	0	100	0	0	5	3	92		100								

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

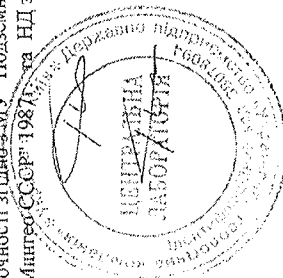
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Підземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. на НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вмірювальних можливостей № ПТ-116/21
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 11.03 2021 р.

Додаток 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Вх. № 48 від 16.02.2022р.

Замовлення №

Вих. №49/3 від 23.02.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київцентртранс"

№	Місце відбору	Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni	Cr
п/п	проби	мг/дм ³						
1	св №3042	0,006	0,0034	<0,0005	<0,00005	<0,010	0,0064	0,0016

Пробу відібрано і надано замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

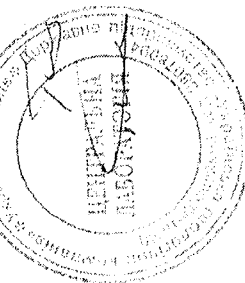
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

/ Спектор Д.Р.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.





Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. (044) 564-87-26, факс (044) 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, код ЄДРПОУ 38078094
www.ukrgeol.com, e-mail: office@ukrgeol.com

13.07.2022 № 20-246

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грушинському

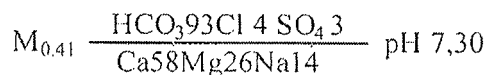
**Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(травень 2022 року)**

Для забезпечення господарсько-питних потреб на полігоні твердих побутових відходів №5 в 1985 році пробурена свердловина №3042 на водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах. Свердловина розташована на південному сході від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №17/22-к від 04.02.2022 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» в травні 2022 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання повного хімічного аналізу (ПХА-макрокомпоненти) і визначення вмісту мікрокомпонентів (цинк, мідь, свинець, кадмій, марганець, нікель, хром). Результати лабораторних визначень наведені в додатках 1, 2, 3, що додаються, а порівняння результатів з попередніми визначеннями в таблиці 1.

За хімічним складом вода із свердловини №3042 відноситься до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 412 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 88,18 мг/дм³ і 24,32 мг/дм³ відповідно, загальна твердість води 6,40 мг-екв/дм³ (тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію - 20,72 мг-екв/дм³, калію - 9,97 мг-екв/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 10,55 мг/дм³ і 11,52 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,80 мг-екв/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 1,24 мг/дм³, що перевищує ГДК в 6 раз. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітрити) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,34 мг/дм³, 0,62 мг/дм³, <0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Мікрокомпоненти у воді свердловини встановлені в мінімальних кількостях – 0,0010-0,012 мг/дм³ (свинець-0,0010 мг/дм³, хром-0,0018 мг/дм³, нікель-0,0044 мг/дм³, мідь-0,0068 мг/дм³, цинк-0,010 мг/дм³, марганець-0,012 мг/дм³) (додаток 3).

Отже, за визначеними показниками макро- і мікроскладу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за винятком вмісту заліза загального.

Таблиця 1. Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод
сеноман-келовейського водоносного горизонту в свердловині № 3042

№ з/п	Компоненти, мг/дм ³	15.02.2022	18.05.2022
1	Мінералізація	410	412
2	Кальцій	84,17	88,18
3	Магній	23,10	24,32
4	Натрій	24,16	20,72
5	Калій	10,42	9,97
7	Залізо заг.	1,34	1,24
8	Амоній	0,42	0,34
9	Нітрати	0,86	0,62
10	Нітрити	0,005	<0,005
11	Хлориди	12,32	10,35
12	Сульфати	10,24	11,52
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9
14	Фосфати	0,8	0,04
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80
16	Заг. твердість	6,10	6,40
17	Цинк	0,006	0,010
18	Мідь	0,0034	0,0068
19	Свинець	<0,0005	0,0010
20	Кадмій	<0,00005	н.в.
21	Марганець	<0,010	0,012
22	Нікель	0,0064	0,0044
23	Хром	0,0016	0,0018

Склав: начальник загону КГГЕ

Л. Гавриленко

В.о.генерального директора
ДП «Українська геологічна компанія»

І. Шевердін

Начальник КГГЕ

О. Довженко



Додаток 1

Результати
дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"
Дата відбору проби 15.02.22 р. (макрокомпоненти)
15.02.22 р. (мікрокомпоненти)

№ з/п	Показники якості води	Результати досліджень	Допустима норма (ДСанПІН 2.2.4-171-10, дод. 2,табл. 1, кол. 4)	Методика (стандарт) на дослідження	
Органолептичні показники якості води					
1	Запах при 20 град.С При нагріванні до 60 град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
2	Смак та присмак при 20град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
3	Забарвленість (градуси)	0,0	не більше 20 градусів	ГОСТ 3351 – 74	
4	Каламутність за стандартною шкалою	0,00	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,10	6.5 – 8.5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	412	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм³)	88,18		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм³)	24,32		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	6,40	не більше 7.0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм³)	11,52	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	10,55	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,90		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,04	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0068	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	<0,012	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	1,24	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,010	не більше 1.0	ГОСТ 18293 – 72	
14	Фенол загальний (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,001 (з 2020 р)	ISO 6439, ISO 8165	
15	Нафтопродукти (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,1(з 2015 р.)	ISO 9377	
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води					
1	Алюміній (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,2(0.5)	ГОСТ 18165 – 89	
2	Кадмій (мг/дм³)	<0,00005	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,52	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм³)	<0,010	не більше 0.05	ГОСТ 26449.1 – 85	
5	Молібден (мг/дм³)	н.в.	не більше 0.07	ГОСТ 18308 – 72	
6	Натрій (мг/дм³)	20,72	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0010	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,34	не більше 0.5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм³)	<0,005	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	0,62	не більше 50	ГОСТ 18826 – 73
11	Фтор (мг/дм³)	н.в.	від 0.7 до 1.5	ГОСТ 4386 – 89	
12	Ртуть (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0005	ISO 5666	
13	Берилій (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0002(з 2020р)	ГОСТ 18 294-89	
14	Стронцій (мг/дм³)	н.в.	не більше 7.0(з 2020 р)	ГОСТ 23 950-88	
Інтегральні показники					
1	Окиснювальність	0,80	не більше 5,0		
Показники радіаційної безпеки					
1	Радій – 226 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	Інструкція РГД-03	
2	Уран-238 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	МВВ 96-12-98	

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення елементами мінеральних компонентів № ПТ-11621
зареєстровано в ДП "Укрметртестстандарт" від 11.03.2021 р.

Додаток 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення №

Вх. № 67 від 18.05.2022р.

Вих. № 74/2 від 09.06.2022р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

Вміст компонентів в дм³

№ п/п		Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм ³																			Жорсткість		pH од. pH	Сухий залишок мг/дм ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				окис-нованість																			мг-екв/дм ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe заг.	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ '	HCO ₃ '	CO ₃ "	Σα	SiO ₂	PO ₄ ⁻³	мг-екв/дм ³	карб.		некарб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Полігон ТПВ №5	св. №3042	88,18	24,32	20,72	9,97	1,24	0,34		0,62	<0,005	10,55	11,52	420,9	<3,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

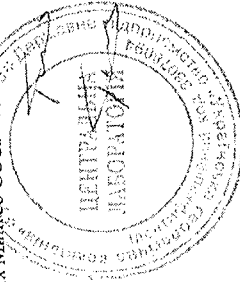
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з ДУ "Поверхневі води. Внутрішньолaboratorний контроль якості аналізованих, виконаних в лабораторіях Міністерства ССР" 1987 та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірених можливостей № ПГ-11621
зарєєстровано в ДП "Укрметристстандарт" від 11.03.2021 р.

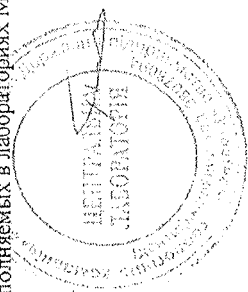
До Додатку 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГГЕ
Титул дог. Вх. № 67 від 18.05.2022р.
Замовлення № Вих. № 74/3 від 09.06.2022р.
Ділянка робіт: ПраТ "Київсептранс"

№ п/п	Місце відбору проби	мг/дм ³				
		Zn	Cu	Pb	Mn	Ni
1	св № 3042	0,010	0,0068	0,0010	0,012	0,0044
						0,0018
						Cr

Пробу відібрано і надано замовником.
Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).
Результати визначення відповідають II-категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.



Начальник ФХЛ: Приходько М.В.



Державна служба геології та надр України

Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02083, м. Київ, пров. Геологіків, 10, тел. (044) 564-87-26, факс (044) 564-84-67
IBAN UA633510050000026003457568500, код ЄДРПОУ 38078094
www.ukrgeo.com, e-mail office@ukrgeo.com

04. 10.22 814/22-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грущинському

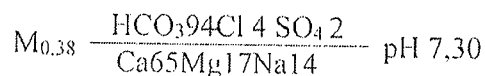
**Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(вересень 2022 року)**

Для забезпечення господарсько-питних потреб на полігоні твердих побутових відходів №5 в 1985 році пробурена свердловина №3042 на водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах. Свердловина розташована на південному сході від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №17/22-к від 04.02.2022 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» у вересні 2022 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання повного хімічного аналізу (ПХА-макрокомпоненти). Результати лабораторних визначень наведені в додатках 1, 2, що додаються, а порівняння результатів з попередніми визначеннями в таблиці 1.

За хімічним складом вода із свердловини №3042 відноситься до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 384 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 92,18 мг/дм³ і 14,59 мг/дм³ відповідно, загальна твердість води 5,80 мг-екв/дм³ (помірно-тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію – 22,23 мг-екв/дм³, калію – 10,32 мг-екв/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 10,55 мг/дм³ і 6,58 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,64 мг-екв/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,94 мг/дм³, що перевищує ГДК в 5 раз. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості – 0,34 мг/дм³, 2,00 мг/дм³, <0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Мікрокомпоненти у воді свердловини визначались в травні місяці 2022 року і встановлені в мінімальних кількостях – 0,0010-0,012 мг/дм³ (свинець-0,0010 мг/дм³, хром-0,0018 мг/дм³, нікель-0,0044 мг/дм³, мідь-0,0068 мг/дм³, цинк-0,010 мг/дм³, марганець-0,012 мг/дм³) (додаток 3).

Отже, за визначеними показниками макро- і мікро складу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" за винятком вмісту заліза загального.

Таблиця 1. Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод сеноман-келовейського водоносного горизонту із свердловини № 3042

№ з/п	Компоненти, мг/дм ³	15.02.2022	18.05.2022	16.09.2022
1	Мінералізація	410	412	384
2	Кальцій	84,17	88,18	92,18
3	Магній	23,10	24,32	14,59
4	Натрій	24,16	20,72	22,23
5	Калій	10,42	9,97	10,32
7	Залізо заг.	1,34	1,24	0,94
8	Амоній	0,42	0,34	0,34
9	Нітрати	0,86	0,62	2,00
10	Нітрити	0,005	<0,005	<0,005
11	Хлориди	12,32	10,35	10,55
12	Сульфати	10,24	11,52	6,58
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9	414,8
14	Фосфати	0,8	0,04	0,03
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80	0,64
16	Заг. твердість	6,10	6,40	5,8
17	Цинк	0,006	0,010	н.в.
18	Мідь	0,0034	0,0068	н.в.
19	Свинець	<0,0005	0,0010	н.в.
20	Кадмій	<0,00005	н.в.	н.в.
21	Марганець	<0,010	0,012	н.в.
22	Нікель	0,0064	0,0044	н.в.
23	Хром	0,0016	0,0018	н.в.

Склад: начальник загону КГГЕ

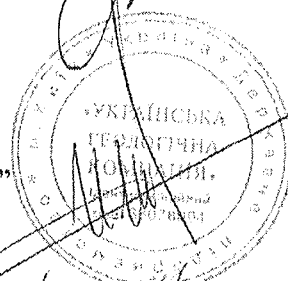
Л.В.Гавриленко

В.о.генерального директора
ДП "Українська геологічна компанія"

Ігор ШЕВЕРДІН

Начальник КГГЕ

Олександр ДОВЖЕНКО



Додаток 1

Результати

дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс "

Дата відбору проби 14.09.22 р. (макрокомпоненти)

18.05.22 р. (мікрокомпоненти)

18.03.22 р. (мікрокомпоненти)					
№ з/п	Показники якості води	Результати досліджень	Допустима норма (ДСанПІН 2.2.4-171-10, лод. 2,табл. 1, кол. 4)	Методика (стандарт) на дослідження	
Органолептичні показники якості води					
1	Запах при 20 град.С При нагріванні до 60 град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
2	Смак та присмак при 20град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
3	Забарвленість (градуси)	0,0	не більше 20 градусів	ГОСТ 3351 – 74	
4	Каламутність за стандартною шкалою	0,00	не більше 1.0-2.6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,00	6,5 – 8,5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	384	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм³)	92,18		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм³)	14,59		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	5,8	не більше 7,0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм³)	6,58	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	10,55	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,8		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,03	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0068	не більше 1,0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	<0,012	не більше 0,05 (0,5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	0,94	не більше 0,2 (1,0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,010	не більше 1,0	ГОСТ 18293 – 72	
14	Фенол загальний (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,001 (з 2020 р.)	ISO 6439, ISO 8165	
15	Нафтопродукти (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,1(з 2015 р.)	ISO 9377	
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води					
1	Алюміній (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,2(0,5)	ГОСТ 18165 – 89	
2	Кадмій (мг/дм³)	<0,00005	не більше 0,001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,32	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм³)	<0,010	не більше 0,05	ГОСТ 26449.1 – 85	
5	Молібден (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,07	ГОСТ 18308 – 72	
6	Натрій (мг/дм³)	22,23	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0010	не більше 0,01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,34	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм³)	<0,005	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	2,00	не більше 50	ГОСТ 18826 – 73
11	Фтор (мг/дм³)	н.в.	від 0,7 до 1,5	ГОСТ 4386 – 89	
12	Ртуть (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0005	ISO 5666	
13	Берилій (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0002(з 2020р.)	ГОСТ 18 294-89	
14	Стронцій (мг/дм³)	н.в.	не більше 7,0(з 2020 р.)	ГОСТ 23 950-88	
Інтегральні показники					
1	Окиснювальність	0,64	не/більше 5,0		
Показники радіаційної безпеки					
1	Радій – 226 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1,0	Інструкція РГД-03	
2	Уран-238 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1,0	МВВ 96-12-98	

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення вмірювальних можливостей № ПП-11621
зареєстровано в ДП "Український стандарт" від 11.03.2021 р.

Ф-7,5-20-30

До АЗТок 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ (макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення №

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

Вх. № 148 від 16.09.2022р.
Вих. № 142/2 від 27.09.2022р.

№ п/п	Місце відбору проби і дата 14.09.2022	№ проби	Вміст компонентів в дм ³													Жорсткість		pH од. рН	Сухий залишок мг/дм ³						
			од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe заг.	NH ₄ *	Σк	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ '	HCO ₃ '	CO ₃ '	Σа			SiO ₂	PO ₄ ⁻³	окис- нованість мг/дм ³	мг-екв/дм ³	карб.	некарб.
1	Полігон ТПВ №5	ср №3042	мг	92,18	14,59	22,23	10,32	0,94	0,34		2,00	<0,005	10,55	6,58	414,8	<3,0		32,79	0,03	0,64					
			мг-екв	4,6	1,2	0,97	0,26	0,05	0,02	7,10	0,03		0,30	0,14	6,8		7,27			5,8	5,8	0,0			
			ммоль	2,30	0,60	0,97	0,26		0,02				0,30	0,07	6,8										
			мг-екв %	65	17	14	4	1	0	100	0	0	4	2	94		100								

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

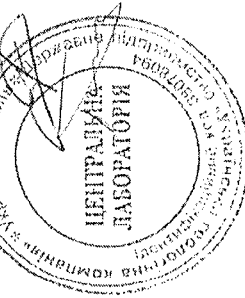
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Полземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Минресурсов РФ" та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



Дата друку: 27.09.2022

Ред. Лист з 15.12.2006р. (файл: Ф-7,5-20-30
стр. 1 з 1)



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, ЄДРПОУ 38078094,
www.ukrgeol.com e-mail office@ukrgeol.com

13.12.2022 № 818/22-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грущинському

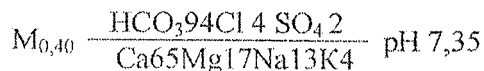
Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(листопад 2022 року)

Для забезпечення господарсько-питних потреб на полігоні твердих побутових відходів №5 в 1985 році пробурена свердловина №3042 на водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах. Свердловина розташована на південному сході від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №17/22-к від 04.02.2022 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» в листопаді 2022 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання повного хімічного аналізу (ПХА-макрокомпоненти). Результати лабораторних визначень наведені в додатках 1, 2, що додаються, а порівняння результатів з попередніми визначеннями в таблиці 1.

За хімічним складом вода із свердловини №3042 відноситься до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 400 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 92,18 мг/дм³ і 14,59 мг/дм³ відповідно, загальна твердість води 5,80 мг-екв/дм³ (помірно-тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію – 21,17 мг-екв/дм³, калію – 10,79 мг-екв/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 10,66 мг/дм³ і 7,44 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,96 мг-екв/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,37 мг/дм³, що перевищує ГДК в 1,9 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,56 мг/дм³, 0,86 мг/дм³, <0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Мікрокомпоненти у воді свердловини визначались в листопаді 2022 року і встановлені в мінімальних кількостях – 0,00015-0,01 мг/дм³ (свинець-0,0010 мг/дм³, хром-0,001 мг/дм³, нікель-0,0045 мг/дм³, мідь-0,005 мг/дм³, цинк-0,008 мг/дм³, марганець-0,01 мг/дм³) (додаток 3).

Отже, за визначеними показниками макро- і мікроскладу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" за винятком вмісту заліза загального.

Таблиця 1. Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод сеноман-келовейського водоносного горизонту із свердловини № 3042

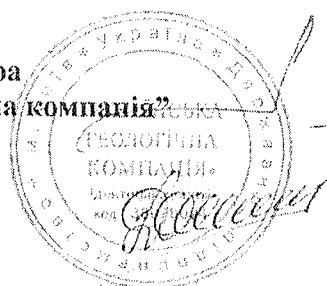
№ з/п	Компоненти, мг/дм ³	15.02.2022	18.05.2022	16.09.2022	07.11.2022
1	Мінералізація	410	412	384	400
2	Кальцій	84,17	88,18	92,18	92,18
3	Магній	23,10	24,32	14,59	14,59
4	Натрій	24,16	20,72	22,23	21,17
5	Калій	10,42	9,97	10,32	10,79
7	Залізо заг.	1,34	1,24	0,94	0,37
8	Амоній	0,42	0,34	0,34	0,56
9	Нітрати	0,86	0,62	2,00	0,80
10	Нітрити	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
11	Хлориди	12,32	10,35	10,55	10,66
12	Сульфати	10,24	11,52	6,58	7,44
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9	414,8	414,8
14	Фосфати	0,8	0,04	0,03	0,15
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80	0,64	0,96
16	Заг.твердість	6,10	6,40	5,8	5,8
17	Цинк	0,006	0,010	н.в.	0,008
18	Мідь	0,0034	0,0068	н.в.	0,005
19	Свинець	<0,0005	0,0010	н.в.	0,001
20	Кадмій	<0,00005	н.в.	н.в.	0,00015
21	Марганець	<0,010	0,012	н.в.	0,01
22	Нікель	0,0064	0,0044	н.в.	0,0045
23	Хром	0,0016	0,0018	н.в.	0,001

Склад: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

В.б.генерального директора
ДП "Українська геологічна компанія"

Начальник КГТЕ



Ігор ШЕВЕРДІН

Олександр ДОВЖЕНКО

Результати
дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"
Дата відбору проби 07.11.22 р. (макрокомпоненти)
07.11.22 р. (мікрокомпоненти)

№ з/п	Показники якості води	Результати досліджень	Допустима норма (ДСанПін 2.2.4-171-10, дод. 2,табл. 1, кол. 4)	Методика (стандарт) на дослідження	
Органолептичні показники якості води					
1	Запах при 20 град.С При нагріванні до 60 град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
2	Смак та присмак при 20град.С	0,0	не більше 2 балів	ГОСТ 3351 – 74	
3	Забарвленість (градуси)	0,0	не більше 20 градусів	ГОСТ 3351 – 74	
4	Каламутність за стандартною шкалою	0,00	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,35	6.5 – 8.5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	400	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм³)	92,18		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм³)	14,59		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	5,8	не більше 7.0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм³)	7,44	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	10,66	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,8		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,15	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,005	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	0,01	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	0,37	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,008	не більше 1.0	ГОСТ 18293 – 72	
14	Фенол загальний (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,001 (з 2020 р)	ISO 6439, ISO 8165	
15	Нафтопродукти (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,1(з 2015 р.)	ISO 9377	
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води					
1	Алюміній (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,2(0.5)	ГОСТ 18165 – 89	
2	Кадмій (мг/дм³)	<0,00015	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,66	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм³)	<0,010	не більше 0.05	ГОСТ 26449.1 – 85	
5	Молибден (мг/дм³)	н.в.	не більше 0.07	ГОСТ 18308 – 72	
6	Натрій (мг/дм³)	21,17	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0010	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,56	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітригів (мг/дм³)	<0,005	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	0,80	не більше 50	ГОСТ 18826 – 73
11	Фтор (мг/дм³)	н.в.	від 0.7 до 1.5	ГОСТ 4386 – 89	
12	Ртуть (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0005	ISO 5666	
13	Берилій (мг/дм³)	н.в.	не більше 0,0002(з 2020р)	ГОСТ 18 294-89	
14	Стронцій (мг/дм³)	н.в.	не більше 7,0(з 2020 р)	ГОСТ 23 950-88	
Інтегральні показники					
1	Окиснювальність	0,96	не більше 5,0		
Показники радіаційної безпеки					
1	Радій – 226 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	Інструкція РГД-03	
2	Уран-238 (Бк/дм³)	н.в.	не більше 1.0	МВВ 96-12-98	

Склад: начальник загону КІТЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення мінеральних компонентів № ПТ-11621
зареєстровано в ДП "Український стандарт" від 11.03.2021 р.

АДАТДК 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення № 10

Ділянка робіт: ПРАТ "Київспецтранс"

Вх. № 190 від 07.11.2022р.

Вих. № 180 / 2 від 24.11.2022р.

№ п/п		Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм³														Жорсткість		окис-нованість мг/дм³	рН	Сухий залишок мг/дм³				
																		мг-екв/дм³								
				од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe зар.	NH₄*	Σк	NO₃'	NO₂'	Cl'	SO₄'	HCO₃'	CO₃'		Σа				SiO₂	PO₄ ⁻³	заг.	карб. некарб.
1	Полігон ТПВ №5	св. № 3042	02.11.2022	мг	92,18	14,59	21,17	10,79	0,37	0,56		0,80	<0,005	10,66	7,44	414,8	<3,0	33,51	0,15		5,8	5,8	0,0	7,35	400	
				мг-екв	4,6	1,2	0,92	0,28	0,02	0,03	7,05	0,01		0,30	0,16	6,8		7,27								
				ммоль	2,30	0,60	0,92	0,28		0,03				0,30	0,08	6,8										
				мг-екв %	65	17	13	4	0	0	100	0	0	4	2	94		100								

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

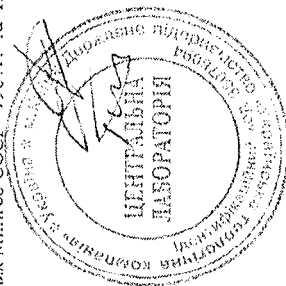
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей № ПТ-116/21
зарегістровано в ДП "Укрметрестандарт" від 11.03 2021 р.

А 00270КЗ

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Вх. № 190 від 07.11.2022р.

Замовлення № 10

Вих. № 180 /3 від 24.11.2022р.

Ділянка робіт: ПРАТ "Київспецтранс"

№	Місце відбору	Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni	Cr
п/п	проби	мг/дм ³						
1	св. №3042	0,008	0,0050	0,0010	0,00015	0,010	0,0045	0,0010

Пробу відібрано і надано замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

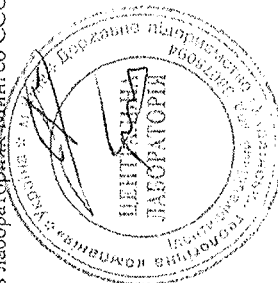
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутривлабораторный контроль качества анализов, выполняемых в лабораториях Мингео СССР" 1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Спектор Д.Р.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.



Дата друку: 24.11.2022



22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: lov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21 р., чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 060-1/22В від 22.02.2022 р.
Мікробіологічний контроль якості води

1. Найменування зразка: *Вода із свердловини №3042*
2. Місце відбору зразка: *Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці, Полігон твердих побутових відходів №5*
3. Мета дослідження: *Контроль за якістю підземних вод за мікробіологічними показниками.*
4. Найменування підприємства замовника: *ПрАТ «Київспецтранс»*
5. Адреса замовника: *04208, м. Київ, проспект Правди, 85*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *17.02.2022 р.*
7. НД на метод випробування: *Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10)*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення	Відмітка про відповідність
1.	Загальне мікробне число	Не визначаються	32	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E.coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

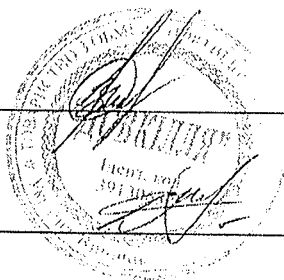
Дата видачі аналізу «22» лютого 2022 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант





22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21 р., чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 067-1/22В від 09.05.2022 р.
Мікробіологічний контроль якості води

1. Найменування зразка: *Вода із свердловини №3042*
2. Місце відбору зразка: *Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці, Полігон твердих побутових відходів №5*
3. Мета дослідження: *Контроль за якістю підземних вод за мікробіологічними показниками.*
4. Найменування підприємства замовника: *ПрАТ «Київспецтранс»*
5. Адреса замовника: *04208, м. Київ, проспект Правди, 85*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *03.05.2022 р.*
7. НД на метод випробування: *Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10)*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення	Відмітка про відповідність
1.	Загальне мікробне число	Не визначаються	33	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E.coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

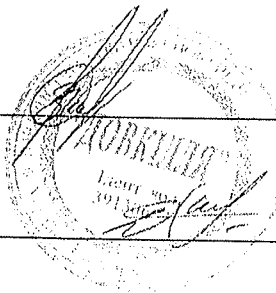
Дата видачі аналізу «09» травня 2022 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант





22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: lov.dovkilya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21 р., чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 106/22В від 23.09.2022 р.
Мікробіологічний контроль якості води

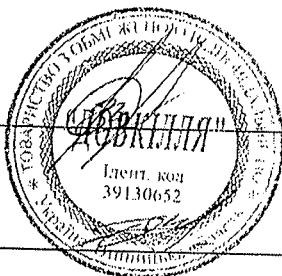
1. Найменування зразка: *Вода із свердловини №3042*
2. Місце відбору зразка: *Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці, Полігон твердих побутових відходів №5*
3. Мета дослідження: *Контроль за якістю підземних вод за мікробіологічними показниками.*
4. Найменування підприємства замовника: *ПрАТ «Київспецтранс»*
5. Адреса замовника: *04208, м. Київ, проспект Правди, 85*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *22.09.2022 р.*
7. НД на метод випробування: *Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10)*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення	Відмітка про відповідність
1.	Загальне мікробне число	Не визначаються	28	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E.coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

Дата видачі аналізу «23» вересня 2022 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: fov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21 р., чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 169/22В від 10.11.2022 р.
Мікробіологічний контроль якості води

1. Найменування зразка: *Вода із свердловини №3042*
2. Місце відбору зразка: *Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці, Полігон твердих побутових відходів №5*
3. Мета дослідження: *Контроль за якістю підземних вод за мікробіологічними показниками.*
4. Найменування підприємства замовника: *ПрАТ «Київспецтранс»*
5. Адреса замовника: *04208, м. Київ, проспект Правди, 85*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *09.11.2022 р.*
7. НД на метод випробування: *Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10)*

Таблиця 1. Результати досліджень

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення	Відмітка про відповідність
1.	Загальне мікробне число	Не визначаються	23	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E.coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

Дата видачі аналізу «10» листопада 2022 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант

Міністерство охорони здоров'я України
**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ
 ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
 МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**

Код форми за ЗКУД
 Код закладу за ЗКІНО
МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма № 332/о
 Затверджена наказом МОЗ України
 11.07.2000р. № 160

ПРОТОКОЛ № 57
відбору та дослідження проб ґрунту
від «03» листопада 2022 року

Назва об'єкту, адреса Зона впливу полігону твердих побутових відходів №5
ПрАТ "Київспецтранс", Київська область, Обухівський район, с. Підгірці
 Дата і час відбору 03.11.2022 - 09:40 доставки 03.11.2022 - 19:00
 Мета дослідження на відповідність вимог «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, наказу МОЗ України №1595 від 14.07.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», згідно листа №224/03 від 28.06.2022р.
 Додаткові відомості _____

№ п/п	№ проби	Місце та точка відбору	Кількість, гр.	Глибина відбору, см.	Науково-технічна документація на метод відбору
1	2	3	4	5	6
45	G045	T1 – на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019
46	G046	T2 – на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креннічі	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019
47	G047	T3 – на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019
48	G048	T4 – на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019
49	G049	T5 – на відстані 500м від полігону ТПВ №5 та 500м від свиноферми	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

№ п/п	№ проби	Найменування показників	НТД на методи досліджень	ГДК	Результат дослідження у пробах в одиницях вимірювання ГДК
1	2	3	4	5	6
213	G045	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	12,4 мг/кг
214		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	17,1 мг/кг
215		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	16,2 мг/кг
216		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
217		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
218		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія-5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
219	G046	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	10,7 мг/кг
220		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	14,2 мг/кг
221		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	13,8 мг/кг
222		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
223		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
224		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія-5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг

№ п/п	№ проби	Найменування показників	НТД на методи досліджень	ГДК	Результат дослідження у пробах в одиницях вимірювання ГДК
1	2	3	4	5	6
225	Г047	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	9,6 мг/кг
226		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	13,8 мг/кг
227		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	15,3 мг/кг
228		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
229		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
230		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
231	Г048	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	10,1 мг/кг
232		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	12,5 мг/кг
233		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	13,8 мг/кг
234		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
235		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
236		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
237	Г049	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	8,3 мг/кг
238		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	10,1 мг/кг
239		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	13,3 мг/кг
240		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
241		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
242		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг

Прізвище та підпис особи, яка проводила дослідження

провідний інженер Яценко І.В. *[підпис]* провідний інженер Тимошенко Л.С. *[підпис]*

ВИСНОВКИ САНІТАРНОГО ЛІКАРЯ:

У пробах ґрунту, відібраних в зоні впливу полігону твердих побутових відходів №5 ПрАТ «Київспецтранс» в Київській області, Обухівському районі, с. Підгірці, концентрації свинцю, ртуті, нітратів, нафтопродуктів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) не перевищують нормативної ГДК 32,0мг/кг, 2,1мг/кг, 130,0мг/кг та 1000,0мг/кг відповідно, що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, наказу МОЗ України №1595 від 14.07.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті».

Концентрація аміаку в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 17,1мг/кг, 14,2мг/кг, 13,8мг/кг, 12,5мг/кг та 10,1мг/кг відповідно.

Концентрація хлоридів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, між картами №№1,2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 та 100м від свиноферми), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 та 200м від свиноферми), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 16,2мг/кг, 13,8мг/кг, 15,3мг/кг, 13,8мг/кг та 13,3мг/кг відповідно.

Санітарний лікар

(підпис)

(прізвище)

*Забезпечуватиме розроблення
фізичних та хімічних факторів - [підпис]*

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 010/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "16" січня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 10.01.2022 р. №010В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПРАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

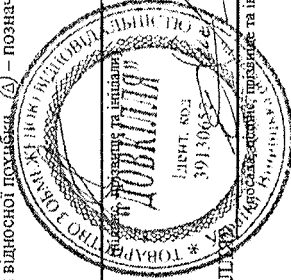
5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ		
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК				
											за 4.1.1.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
10.01.22	1	010В	Фільтрат	Завислі речовини	мг/дм ³	380,4	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
10.01.22				ХСК	мгО/дм ³	2168	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
15.01.22				БСК ₅	мгО/дм ³	968	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (15-20) \%$
				Хлориди	мг/дм ³	752,1	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (20-7) \%$
				Сульфати	мг/дм ³	477	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
				Фосфати	мг/дм ³	8,3	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10) \%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	84,2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Нітриди	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
				Нітрати	мг/дм ³	120,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
				СПАР	мг/дм ³	1,44	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	64	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$, $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	8432,3	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,38	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Кальцій	мг/дм ³	196	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Магній	мг/дм ³	73	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Мідь	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Цинк	мг/дм ³	1,3	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$
				Нікель	мг/дм ³	1,2	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$
				Марганець	мг/дм ³	1,1	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Хром (ІІІ)	мг/дм ³	1,8	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$
				Свинець	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$

* δ - позначення характеристики відносної похибки, (Δ) - позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дипкант

(підпис, печатка, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 032/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "15" лютого 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.02.2022 р. №032В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension I» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

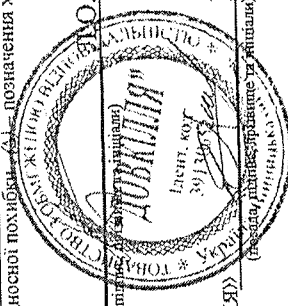
4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Показник				Відомості про МВВ				
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
	за актом відбору у	реєстраційний					ГДК	за 4.1.1	за 4.1.2			за 4.1.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
09.02.22	1	032В	Фільтрат	Завислі речовини	мг/дм ³	400,7	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
09.02.22	-			ХСК	мгО/дм ³	2567	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
15.02.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1015,4	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	760,2	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	466	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	7,9	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	92,3	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	1,8	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	117,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	1,1	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
								-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
					Залізо загальне	мг/дм ³	72	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
					Мінералізація	мг/дм ³	8756,3	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,45	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	190	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	62	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
				Нікель	мг/дм ³	1,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
				Марганець	мг/дм ³	1,8	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (Ш)	мг/дм ³	2,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
				Свинець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

8. 5 позначення характеристики відносної похибки $\delta_{\text{в}}$ — позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Каверда

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дішкант

Стор.2, всего стор.2

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 084/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "04" квітня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 29.03.2022 р. №084В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

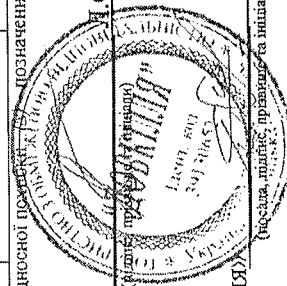
5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ			
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		назва		позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$		
	за актом відбору у	реєстраційний					ГДК					
								за 4.1.1			за 4.1.2 за 4.1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
29.03.22	1	084В	Фільтрат-1	Завислі речовини	мг/дм ³	675,2	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$	
29.03.22-				ХСК	мгО/дм ³	1420	-	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
04.04.22				БСК ₅	мгО/дм ³	260	-	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (15-20) \%$
				Хлориди	мг/дм ³	621	-	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (20-7) \%$
				Сульфати	мг/дм ³	411	-	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
				Фосфати	мг/дм ³	8,1	-	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10) \%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	51,8	-	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Нітриди	мг/дм ³	1,32	-	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
				Нітрати	мг/дм ³	78,63	-	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16) \%$
				СПАР	мг/дм ³	0,62	-	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	38	-	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta)^*); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	6235	-	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,71	-	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Кальцій	мг/дм ³	121	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Магній	мг/дм ³	21	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$
			Мідь	мг/дм ³	0,75	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$	
			Цинк	мг/дм ³	0,9	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$	
			Нікель	мг/дм ³	1,0	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,5	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$	
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	1,5	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$	
			Свинець	мг/дм ³	1,3	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20) \%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки; Δ – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

О. Каверда



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дипкант

(підпис, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 085/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "02" травня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 25.04.2022 р. №085В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іоніметр «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

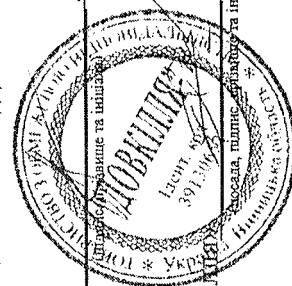
5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання			Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ		
Дати відбору та вимірювання	за актом відбору у	рес-тра-ційний	назва	позначення вимірювання		результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$		
							ГДК	за 4.1.1, 4.1.2 та 4.1.3					
								8	9			10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13		
25.04.22	1	085В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	710,2	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$		
25.04.22				ХСК	мгО/дм ³	1985	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$		
30.04.22				БСК ₅	мгО/дм ³	820	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$		
				Хлориди	мг/дм ³	714,3	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$		
				Сульфати	мг/дм ³	498	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$		
				Фосфати	мг/дм ³	8,3	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$		
				Азот амонійний	мг/дм ³	72,2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$		
				Нітрити	мг/дм ³	2,2	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$		
				Нітрати	мг/дм ³	110,4	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$		
				СПАР	мг/дм ³	0,91	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Залізо загальне	мг/дм ³	52	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$		
				Мінералізація	мг/дм ³	7581	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$		
				Нафтопродукти	мг/дм ³	1,10	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Кальцій	мг/дм ³	182	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Магній	мг/дм ³	48	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Мідь	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Цинк	мг/дм ³	1,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$		
				Нікель	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$		
				Марганець	мг/дм ³	0,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	1,8	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$			
			Свинець	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 074-1/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "23" травня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 16.05.2022 р. №074-1В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідчення про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про перевірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

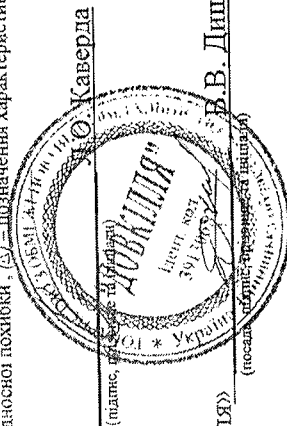
4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)				Показник				Відомості про МВВ			
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		реєстраційний	за відбор у	1	2	3	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
	ГДК														
											за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
							4	5	6	7	8	9	10	12	13
	1							Завислі речовини	мг/дм ³	615,8	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
	16.05.22	1	074-1В					ХСК	мгО/дм ³	3655,2	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
	16.05.22-							БСК ₅	мгО/дм ³	1021,7	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (15-20)\%$
	23.05.22							Хлориди	мг/дм ³	1325,1	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (20-7)\%$
								Сульфати	мг/дм ³	495	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
								Фосфати	мг/дм ³	7,8	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
								Азот амонійний	мг/дм ³	95,6	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-10)\%$
								Нітриди	мг/дм ³	1,5	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
								Нітрати	мг/дм ³	142,4	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)\%$
								СПАР	мг/дм ³	1,7	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
								Залізо загальне	мг/дм ³	75	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
								Мінералізація	мг/дм ³	10259,6	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
								Нафтопродукти	мг/дм ³	3,76	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
								Кальцій	мг/дм ³	184	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
								Магній	мг/дм ³	86	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
								Мідь	мг/дм ³	1,7	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
								Цинк	мг/дм ³	1,9	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$
								Нікель	мг/дм ³	1,8	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$
								Марганець	мг/дм ³	1,93	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
								Хром (ІІІ)	мг/дм ³	2,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$
								Свинець	мг/дм ³	1,1	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дішкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 078/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "10" червня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 03.06.2022 р. №078В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідчення про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про перевірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

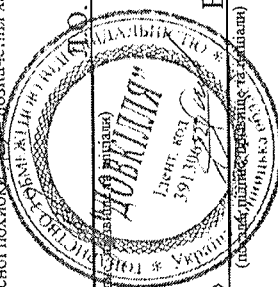
5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ		
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		назва		позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
	за актом відбору у	реєстраційний					Г/ДК				
								за 4.1.1			за 4.1.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
03.06.22	1	078В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	526,9	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
03.06.22-				ХСК	мгО/дм ³	3269,1	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
10.06.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1123	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	1498,4	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	488	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	7,4	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	81,6	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	1,71	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	121,75	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	1,52	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	71	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	9457,1	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	4,24	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	211	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	57	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Цинк	мг/дм ³	1,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	1,3	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	1,9	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (III)	мг/дм ³	2,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносно похибки (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Д.О. Каверда



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(підпис здійснює заступник)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 098-1/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "27" липня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.07.2022 р. №098-1В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension I» №06070750233;

кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ	
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		назва		позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
	за актом відбору у	реєстраційний					ГДК				
								за 4.1.1			за 4.1.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
22.07.22	1	098-1В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	742,2	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
22.07.22-				ХСК	мгО/дм ³	2430,2	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
27.07.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1431	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	1243	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	423	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	6,3	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	86,2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	1,97	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	132,2	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	1,68	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	58	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	9285,2	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	4,40	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	223	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	54	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	1,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (III)	мг/дм ³	1,7	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$
				Свинець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 102-4/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» серпня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.08.2022 р. №102-4В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension I» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник			Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	ресурсний					Г/ДК	шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	
22.08.22	1	102-4В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	653,1	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
22.08.22-				ХСК	мгО/дм ³	2986	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
27.08.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1248	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	1329,4	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	442	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	7,2	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	77,3	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	1,42	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	131,2	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	1,61	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	76	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	8115	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,40	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	176	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	52	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	1,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (Ш)	мг/дм ³	2,2	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$
				Свинець	мг/дм ³	1,3	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 109/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "26" вересня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.09.2022 р. №109В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного розділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

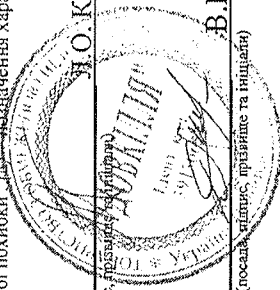
5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ			
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$		
							ГДК					
											за 4.1.1	за 4.1.2 та 4.1.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
22.09.22	1	109В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	820,6	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
22.09.22				ХСК	мгО/дм ³	2636	-	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
26.09.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1289	-	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	1278	-	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	614	-	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	8,3	-	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	75,2	-	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	2,1	-	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	105,7	-	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	1,78	-	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	61	-	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	8632	-	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,66	-	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	186	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	51	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,7	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	1,4	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$
				Нікель	мг/дм ³	1,5	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$
				Марганець	мг/дм ³	1,0	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (ІІІ)	мг/дм ³	1,7	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$
				Свинець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Н.О. Каверда



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посадка підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 158-4/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «24» жовтня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 19.10.2022 р. №158-4В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідомство про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

5 Результати вимірювань				Показник				Відомості про МВВ			
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
	за актом відбору у	реєстраційний					за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
19.10.22	1	158-4(1)В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	869,1	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
19.10.22-				ХСК	мгО/дм ³	3517,5	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
24.10.22				БСК ₅	мгО/дм ³	2071	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	2963	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	392	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	46,1	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	384,6	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	2,14	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	145,8	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	2,41	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	54	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	12653,1	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	5,2	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	204	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	141	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,8	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	1,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Хром (Ш)	мг/дм ³	1,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинцеві	мг/дм ³	1,3	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 167/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "14" листопада 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.11.2022 р. №167В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби			Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ			
	за актом відбору у	реєстраційний	назва		позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК					
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
09.11.22	1	167-1В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	726,1	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
09.11.22				ХСК	мгО/дм ³	3733	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
14.11.22				БСК ₅	мгО/дм ³	1842	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	2465	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	417	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	38,6	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	371,4	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	1,83	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	122,8	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	2,10	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	59	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta)^{0,5})$; $\delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	11459	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,62	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	164	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	117	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,3	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
				Нікель	мг/дм ³	1,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
				Марганець	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (III)	мг/дм ³	2,0	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
				Свинець	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ — позначення характеристики відносної похибки, (Δ) — позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дипкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 185/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "09" грудня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 05.12.2022 р. №185В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

- 3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

- 4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Показник					Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	ресурсний			позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ , (%), $P=0,95$ *	
							І ДК	І ДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
05.12.22	1	185В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	901,6	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
05.12.22				ХСК	мгО/дм ³	3698,4	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
09.12.22				БСК ₅	мгО/дм ³	2087,2	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	3112	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	416	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	48,7	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	454,8	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	2,4	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	162,9	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	3,1	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	50	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^0)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	11630	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	4,87	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	187	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	128	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	1,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	1,3	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (III)	мг/дм ³	1,7	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$
				Свинець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 037-1/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "21" лютого 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 14.02.2022 р. №037-1В

Санітарно-промислової лабораторії ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

з. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про перевірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

4.2. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *
							ГДК	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.02.22	1	№037-1В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	7,8	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
14.02.22	-	-		ХСК	мгО/дм ³	46,5	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
21.02.22	-	-		БСК ₃	мгО/дм ³	3,1	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	21,0	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	21,6	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,34	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	8,10	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,28	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	1,3	-	-	-	1,4	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,01	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,18	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	136	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	10,0	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	8,8	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	0,015	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$
				Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$
				Марганець	мг/дм ³	0,04	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (ІІІ)	мг/дм ³	0,007	-	-	-	0,01	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$
				Свинець	мг/дм ³	0,014	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці  С.О. Кирій

(підпис, прізвище та ініціал)

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціал)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 067-2/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "09" травня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 03.05.2022 р. №067-2В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

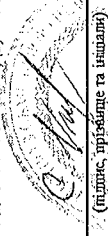
4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
 - 4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____
 - 4.2. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ		
	за актом відбору у	рес-тра-ційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *	
							ГДК						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
03.05.22	1	067-2В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	6,6	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
03.05.22-				ХСК	мгО/дм ³	43,1	-	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
09.05.22				БСК ₅	мгО/дм ³	3,2	-	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	22,2	-	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	20,3	-	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,30	-	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	7,93	-	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,26	-	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	1,2	-	-	-	-	1,4	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	-	0,01	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,13	-	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2)); \delta = \pm 50$	
			Мінералізація	мг/дм ³	123	-	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,07	-	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
			Кальцій	мг/дм ³	10,2	-	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Магній	мг/дм ³	8,5	-	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Мідь	мг/дм ³	0,017	-	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Цинк	мг/дм ³	0,004	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15) \%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10) \%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,05	-	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (Ш)	мг/дм ³	<0,01	-	-	-	-	0,01	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23) \%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,016	-	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці _____ С.О. Кирій



(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____ В.В. Дишкант

(підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 107/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "26" вересня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.09.2022 р. №107В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

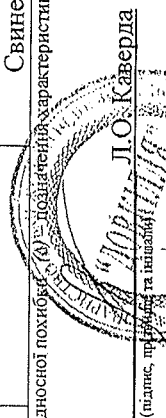
5. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник					Відомості про МВВ		
	за актом відбору	реєстраційний					назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
										ГДК	Сд			
											за 4.1.1	за 4.1.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
22.09.22	1	107В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	6,2	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$		
22.09.22				ХСК	мгО/дм ³	41,3	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$		
26.09.22				БСК ₅	мгО/дм ³	3,0	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$		
				Хлориди	мг/дм ³	21,5	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$		
				Сульфати	мг/дм ³	20,6	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$		
				Фосфати	мг/дм ³	0,28	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$		
				Азот амонійний	мг/дм ³	7,36	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$		
				Нітриди	мг/дм ³	0,24	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$		
				Нітрати	мг/дм ³	1,1	-	-	-	1,4	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$		
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,01	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,14	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$		
				Мінералізація	мг/дм ³	131	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$		
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,06	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Кальцій	мг/дм ³	9,7	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Магній	мг/дм ³	8,2	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Мідь	мг/дм ³	0,015	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$		
				Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$		
			Марганець	мг/дм ³	0,04	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	<0,01	-	-	-	0,01	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$			
			Свинець	мг/дм ³	0,014	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			

* δ – позначення характеристик відносної похибки (Δ) – позначення характеристик абсолютної похибки.

Виконавці



(підпис, підписав та підписав)

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дішкант

(посада, підпис, підписав та підписав)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 168/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "14" листопада 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.11.2022 р. №168В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК	Сд				
												за 4.1.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
09.11.22	1	168-1В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	7,2	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
09.11.22-				ХСК	мгО/дм ³	44	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
14.11.22				БСК ₅	мгО/дм ³	3,2	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	19,6	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	22,1	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,35	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	8,14	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,26	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
				Нітраги	мг/дм ³	1,0	-	-	-	1,4	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,01	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,16	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$, $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	133	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,08	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	10,6	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	9,5	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	0,018	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,06	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$	
			Хром (III)	мг/дм ³	<0,01	-	-	-	0,01	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,02	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці

Л.О. Каверда

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 037-2/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "21" лютого 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 14.02.2022 р. №037-2В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.2. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання δ , (Δ), $P=0,95^*$	
							за 4.1.1	за 4.1.2	ГДК за 4.1.3			Сд за 4.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.02.22	1	№037-2В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	6,0	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
14.02.22 -				ХСК	мгО/дм ³	37,4	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
21.02.22				БСК ₅	мгО/дм ³	5,4	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	9,5	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	20,4	-	-	-	21,4	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,08	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,30	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,33	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	6,7	-	-	-	7,3	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,02	-	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,20	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^*)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	93,6	-	-	-	93	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	48,4	-	-	-	49	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	9,6	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	0,03	-	-	-	0,03	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,06	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,02	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці С. Сірий С.О. Кирій

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дішкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 067-3/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "09" травня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 03.05.2022 р. №067-3В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного відділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПРАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 (св-во № 27/210 від 13.05.21: №1179151); атомно-абсорбційний АА8500
(св-во № 27/202 від 13.05.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №27/207 від 13.05.2021,
№9111976) ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332 (св-во № 35-02/4008, від 24.05.2021); іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.2. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПРАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК					
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	Сд за 4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03.05.22	1	067-3В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	5,5	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
03.05.22-				ХСК	мгО/дм ³	36,2	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
09.05.22				БСК ₅	мгО/дм ³	4,9	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	9,5	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	20,4	-	-	-	21,4	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,06	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,26	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,30	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	5,8	-	-	-	7,3	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,17	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	85,1	-	-	-	93	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	40,1	-	-	-	49	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	6,6	-	-	-	10	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Мідь	мг/дм ³	0,02	-	-	-	0,03	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,05	-	-	-	0,06	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	0,004	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,017	-	-	-	0,02	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці  С.О. Кирій

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дішкант

(підпис, прізвище та ініціал)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 108/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "26" вересня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.09.2022 р. №108В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

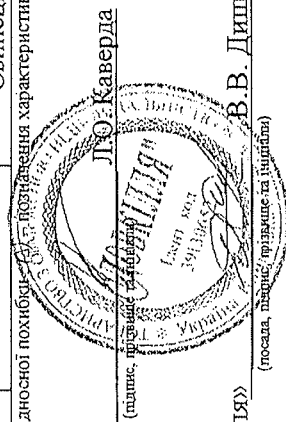
5. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК за 4.1.1	за 4.1.2	Сд за 4.1.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.09.22	1	108В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	5,7	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
22.09.22-				ХСК	мгО/дм ³	35,8	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
26.09.22				БСК ₂	мгО/дм ³	5,1	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	8,9	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	20,1	-	-	-	21,4	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,24	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,26	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	6,2	-	-	-	7,3	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	81,9	-	-	-	93	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,08	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
			Кальцій	мг/дм ³	42,1	-	-	-	49	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Магній	мг/дм ³	7,3	-	-	-	10	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Мідь	мг/дм ³	0,017	-	-	-	0,03	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,04	-	-	-	0,06	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (ІІІ)	мг/дм ³	0,004	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,013	-	-	-	0,02	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, Δ – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дішкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 169/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "14" листопада 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.11.2022 р. №169В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідчення про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних та поверхневих вод

для: **ПрАТ «Київспецтранс» (полігон ТПВ № 5)**

(найменування суб'єкта господарювання,)

с. Підгірці Обухівського району Київської області

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ),
допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень)
складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний
КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233;
кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5. Дозвіл на спеціальне водокористування №965/КВ/49д-19 від 28.11.2019р. видане
Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «Київспецтранс».

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК	Сд				
								за 4.1.1	за 4.1.2			за 4.1.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
09.11.22	1	169В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	5,4	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
09.11.22-				ХСК	мгО/дм ³	31,6	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
14.11.22				БСК ₅	мгО/дм ³	5,3	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	8,4	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	18,6	-	-	-	21,4	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,06	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,28	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,30	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	6,7	-	-	-	7,3	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	0,01	-	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,16	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	84,7	-	-	-	93	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	44,8	-	-	-	49	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	8,4	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Мідь	мг/дм ³	0,021	-	-	-	0,03	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
			Нікель	мг/дм ³	<0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	0,05	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (III)	мг/дм ³	0,005	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
			Свинець	мг/дм ³	0,02	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці Л.О. Каверда

(підпис, підпис за ініціалом)

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дипкант

(посала, підпис, підпис та ініціал)

ДОГОВІР № 5-1 ПРО ЗАМІНУ СТОРОНИ

м. Київ

«11» червня 2019 року

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСПЕЦТРАНС» (далі – ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС»), в особі Голови Правління **Грушинського Андрія Миколайовича**, що діє на підставі чинного Статуту ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛНК» (далі – ТОВ «ЛНК»), в особі директора **Саустенка Олександра Миколайовича**, що діє на підставі чинного Статуту ТОВ «ЛНК», з другої сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛАНККАСТ» (далі – ТОВ «ЛАНККАСТ»), в особі Генерального директора **Миська Олександра Петровича**, що діє на підставі чинного Статуту ТОВ «ЛАНККАСТ», з третьої сторони,

- оскільки Відкритим акціонерним товариством «Київспецтранс» та Товариством з обмеженою відповідальністю «ЛНК» укладено Договір № 5-1 на виконання комплексу робіт по дегазації полігону від 28.12.2009 року (далі – Договір № 5-1 від 28.12.2009 року),

- оскільки Відкритим акціонерним товариством «Київспецтранс» та Товариством з обмеженою відповідальністю «ЛНК» укладено Додаток №1 до Договору на виконання комплексу робіт по дегазації полігону № 5-1 від 28.12.2009 року План земельної ділянки (далі – Додаток № 1 від 28.12.2009 року),

- оскільки Відкритим акціонерним товариством «Київспецтранс» та Товариством з обмеженою відповідальністю «ЛНК» укладено Додаток №2 до Договору на виконання комплексу робіт по дегазації полігону № 5-1 від 28.12.2009 року Графік виконання робіт (далі – Додаток № 2 від 28.12.2009 року),

- оскільки Приватним акціонерним товариством «Київспецтранс» та Товариством з обмеженою відповідальністю «ЛНК» укладено Додаткову угоду № 1 до Договору на виконання комплексу робіт по дегазації полігону № 5-1 від 28 грудня 2009 року від 30.06.2015 року (далі – Додаткова угода № 1 від 30.06.2015 року),

- оскільки учасником Товариства з обмеженою відповідальністю «Ланккаст», рішення № 01-04/19 від 01 квітня 2019 року, затверджено статут Товариства з обмеженою відповідальністю «Ланккаст» (нова редакція) (далі – Статут від 01.04.2019 року),

уклали цей Договір про наступне:

1. З моменту правонаступництва ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС» прав та обов'язків Відкритого акціонерного товариства «Київспецтранс» та виходячи з чинного Статуту ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС» належать всі права та обов'язки Сторони-1 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, в тому числі: Додатком № 1 від 28.12.2009 року, Додатком № 2 від 28.12.2009 року.

2. З моменту набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» у власність майна ТОВ «ЛНК», як це вказано Статуті від 01.04.2019 року, набрання чинності відповідною постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг «Про видачу ліцензії з виробництва електричної енергії ТОВ «ЛАНККАСТ», та набрання чинності відповідною постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг «Про встановлення «зеленого» тарифу ТОВ «ЛАНККАСТ», ТОВ «ЛАНККАСТ» набуває всі права та обов'язки Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, в тому числі: Додатком № 1 від 28.12.2009 року, Додатком № 2 від 28.12.2009 року, Додатковою угодою № 1 від 30.06.2015 року, якщо інше не буде визначено домовленістю ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛНК».

3. До моменту набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, ТОВ «ЛНК» виконує всі обов'язки та здійснює всі права Сторони-2 на умовах Договору № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, використовуючи за домовленістю ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ» вказане у Статуті від 01.04.2019 року майно ТОВ «ЛАНККАСТ», якщо інше не буде визначено домовленістю ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ».

4. ТОВ «ЛАНККАСТ» не сплачує ТОВ «ЛНК» жодної плати за набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, якщо інше не буде визначено домовленістю ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ».

5. ТОВ «ЛНК» не сплачує ТОВ «ЛАНККАСТ» жодної плати за набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, якщо інше не буде визначено домовленістю ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ».

6. ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС» не сплачує ТОВ «ЛАНККАСТ», ТОВ «ЛНК» жодної плати за набуття ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС» прав та обов'язків Сторони-1, набуттям ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, якщо інше не буде визначено домовленістю ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ».

7. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання представниками ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛНК», ТОВ «ЛАНККАСТ» (датою підписання є дата вказана у правому верхньому куті цього Договору) і діє протягом строку дії Договору № 5-1 від 28.12.2009 року, якщо інше не передбачене законодавством України.

8. Цей Договір є невід'ємною частиною Договору № 5-1 від 28.12.2009 року.

9. До моменту набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, всі додатки, зміни, доповнення до Договору № 5-1 від 28.12.2009 року укладаються ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛАНККАСТ», ТОВ «ЛНК», якщо інше не вказане у цьому Договорі. До моменту набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛАНККАСТ» мають право, без участі ТОВ «ЛНК», визначати права та обов'язки ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС» та ТОВ «ЛАНККАСТ», які виникнуть з моменту набуття ТОВ «ЛАНККАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями.

10. З моменту набуття ТОВ «ЛАНКАСТ» прав та обов'язків Сторони-2 за Договором № 5-1 від 28.12.2009 року, зі всіма додатками, змінами, доповненнями, всі додатки, зміни, доповнення до Договору № 5-1 від 28.12.2009 року укладаються ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛАНКАСТ», без участі ТОВ «ЛНК».

11. Договір № 5-1 від 28.12.2009 року діє з урахуванням цього Договору.

12. Якщо будь-яке з положень цього Договору з будь-якої причини втрачає чинність, силу, стає недійсним, або незаконним, така обставина не впливає на чинність або силу будь-якого або всіх інших положень цього Договору. ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛАНКАСТ», ТОВ «ЛНК» погоджуються, що якщо будь-яке положення цього Договору втратить чинність або буде визнане недійсним або незаконним, вони щонайшвидше розпочнуть переговори з позицій взаємної сумлінності для заміни такого положення таким чином, щоб після такої заміни воно стало чинним і законним, і в максимально можливому ступені відбивало початковий намір ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», ТОВ «ЛАНКАСТ», ТОВ «ЛНК» стосовно суті питання або питань, що розглядаються в цьому Договорі.

13. Цей Договір укладений у трьох оригінальних примірниках, один – ПрАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС», один – ТОВ «ЛНК», один – ТОВ «ЛАНКАСТ».

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСПЕЦТРАНС»

042088 м. Київ, пр. Гречинський, буд. 85; Код ЄДРПОУ 02772037;

п/р 26009212004938 в ПАТ "Укргазбанк", МФО 320478

Голова правління _____ Грущинський А.М.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛНК»

01011 м. Київ, вул. Рибальська, буд. 13; Код ЄДРПОУ 35533809;

п/р 26003924436801 в ПАТ "Укргазбанк", МФО 320478

Директор _____ Саушенко О. М.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛАНКАСТ»

01011, м. Київ, вул. Рибальська, буд. 13; Код ЄДРПОУ 35533809;

п/р 26003924436801 в ПАТ "Укргазбанк", МФО 320478

Генеральний директор _____ Мисько О.П.

ДОГОВІР № 5-2
на виконання комплексу робіт по дегазації полігону

м. Київ

«28» 12 2009 року

Відкрите акціонерне товариство «Київспецтранс», іменоване надалі Сторона-1, в особі в.о. Голови Правління Казанцева Євгена Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛНК», іменоване надалі – Сторона-2, в особі директора Баннова Володимира Євстафійовича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (в подальшому разом іменуються «Сторони», а кожна окремо – «Сторона») уклали цей Договір про наступне.

1. Предмет договору

- 1.1. Сторона-2 зобов'язується на свій ризик за рахунок своїх сил, матеріалів, засобів, техніки та устаткування у відповідності до проектної документації, умов цього Договору та чинного законодавства України, виконати комплекс робіт по дегазації полігону ТПВ №5, розташованого за адресою: село Підгірці Обухівського району Київської обл., та утилізації вилученого біогазу, а Сторона-1 зобов'язується надати Стороні-2 право на використання полігону твердих побутових відходів шляхом виконання на ньому зазначеного комплексу робіт.
- 1.2. Земельна ділянка загальною площею 63,7 (шістдесят три цілих сім десятих) га, на якій розташований полігон, зазначений у п.1.1. цього Договору, належить Стороні-1 на праві постійного користування, що підтверджується Державним актом на землю від 07 квітня 1998 року, зареєстрованим в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за № 160, виданим Підгірцівською сільською радою народних депутатів.
- 1.3. Полігон, зазначений в п.1.1. цього договору, являє собою полігон твердих побутових відходів, що належить Стороні-1, і може бути використаний Стороною-2 у спосіб, визначений цим Договором.
- 1.4. Сторона-2 на власний розсуд протягом строку дії цього Договору визначає місця виконання робіт в межах всієї земельної ділянки, зазначеної в п.1.2. до цього Договору, та має право на встановлення та/або використання будь-якого обладнання, що є необхідним для виконання робіт, передбачених цим Договором. План земельної ділянки є Додатком №1 до цього Договору, що є його невід'ємною частиною.

2. Права та обов'язки сторін

- 2.1. Сторона-2 зобов'язується:
 - 2.1.1. за власний рахунок розробити та погодити проект дегазації масиву полігону, та у разі необхідності отримати всі передбачені чинним законодавством дозвільні документи, пов'язані з виконанням робіт за цим Договором;
 - 2.1.2. на основі розробленої проектної документації власними силами та/або засобами з використанням механізмів Кіотського протоколу (Проект Спільного Впровадження) поетапно проводити комплекс робіт по дегазації полігону;
 - 2.1.3. проводити роботи згідно з проектом та графіком виконання робіт (Додаток №2), що є невід'ємною частиною цього Договору.
 - 2.1.4. протягом всього терміну дії Договору за власні кошти проводити утилізацію вилученого біогазу у спосіб визначений на розсуд Сторони-2 згідно з проектом;
 - 2.1.5. Сторона-2 зобов'язується щомісячно надавати Стороні-1 звіт про обсяги видобутого біогазу визначаючи нормативи платежів передбачених Кіотським протоколом за одиницю вилучених величин біогазу.
 - 2.1.6. сплатити Стороні-1 винагороду за право використання полігону твердих побутових відходів на умовах, в розмірах та у строки, що встановлені цим Договором;

- 2.1.7. виконувати інші обов'язки, які випливають з інших статей цього Договору та чинного законодавства України.
- 2.2. Сторона-1 зобов'язується:**
- 2.2.1. погодити Стороні-2 технічне завдання на проектування, погодити графік виконання робіт та сприяти у вирішенні адміністративно-правових питань при реалізації цього договору.
- 2.2.2. забезпечити вільний доступ представників (співробітників), техніки Сторони-2 (та/або третіх осіб) на територію полігону протягом строку дії цього Договору;
- 2.2.3. надати Стороні-2 право на використання полігону твердих побутових відходів шляхом виконання комплексу робіт з дегазації полігону та утилізації вилученого біогазу, повертати безперешкодно фільтрат та воду, отримані в процесі дегазації, в тіло полігону;
- 2.2.4. не перешкоджати у будь-який спосіб виконанню робіт та створити Стороні-2 необхідні умови для встановлення, модифікації, експлуатації та обслуговування обладнання, необхідного для виконання умов цього Договору;
- 2.2.5. не укладати протягом дії цього Договору аналогічних договорів з третіми особами щодо надання їм права на використання полігону твердих побутових відходів та/або виконання комплексу робіт по дегазації вказаного у п.1.1. полігону, а також на утилізацію отриманого в результаті проведення робіт біогазу;
- 2.2.6. виконувати інші обов'язки, які випливають з інших статей цього Договору та чинного законодавства України.

3. Порядок виконання робіт

- 3.1. Сторона-2 самостійно здійснює планування своєї діяльності за цим Договором в рамках строків, що передбачені цим Договором, проводить роботи за власними методиками та технологіями, передбаченими проектною документацією, та має право залучати на власний розсуд до виконання робіт третіх осіб та здійснює оплату виконаних ними робіт за рахунок власних коштів.
- 3.2. Сторони домовились, що право власності на весь обсяг біогазу, видобутий Стороною-2 в результаті виконання комплексу робіт, передбаченого цим Договором, належить виключно Стороні-2.
- 3.3. Утилізація повного обсягу отриманого в результаті виконання робіт біогазу, який є забруднюючим фактором навколишнього середовища та джерелом "парникового ефекту", проводиться силами, за рахунок та на розсуд Сторони-2 з дотриманням норм та вимог природоохоронного законодавства.

4. Порядок розрахунків

- 4.1. Сторона-2 застосовуючи механізми Кіотського протоколу (Проект спільного впровадження) та отримуючи передбачені ним грошові кошти у якості винагороди від продажу сертифікованих одиниць скорочення викидів метану в атмосферу, зобов'язана сплатити Стороні-1 належну їй частину винагороди у розмірі 10 (десяти) відсотків від суми грошових коштів, отриманих Стороною-2 на свій поточний рахунок внаслідок виконання нею положень Кіотського протоколу.
- 4.2. Оплата належної Стороні-1 частини винагороди, передбаченої п.4.1. цього Договору, сплачується Стороною-2 в національній валюті України на поточний рахунок Сторони-1 протягом 5-ти робочих днів з моменту зарахування таких грошових коштів на поточний рахунок Сторони-2.
- 4.3. Сторона-2 зобов'язується відкрити поточний рахунок в іноземній валюті для проведення розрахунків при здійсненні операцій з отримання винагороди від продажу сертифікованих одиниць скорочення викидів метану в атмосферу відповідно до положень Кіотського протоколу. Для контролю Стороною-1 за надходженням коштів на вищезазначений рахунок, Сторона -2 зобов'язується щоквартально отримувати та надавати Стороні-1, належним чином завірену, виписку Банку, в якому відкритий рахунок.

- 4.4. У разі, якщо грошові кошти за Кіотським протоколом будуть отримані Стороною-2 в іноземній валюті, належна Стороні-1 частина винагороди розраховується шляхом визначення еквівалента цієї суми в національній валюті України, який обраховується виходячи з офіційного курсу такої іноземної валюти, встановленого Національним банком України на день зарахування Стороні-2 такої винагороди на її поточний рахунок.
- 4.5. Можливий економічний ефект від здійснення Стороною-2 діяльності з виконання комплексу робіт, передбаченого цим Договором, не регулюється положеннями цього Договору і є предметом комерційного ризику Сторони-2.

5. Відповідальність сторін

- 5.1. За невиконання чи неналежне виконання своїх обов'язків Сторони несуть відповідальність, передбачену цим Договором та чинним законодавством України.
- 5.2. Обґрунтовані та документально підтверджені збитки, заподіяні однією із сторін внаслідок неналежного виконання нею своїх обов'язків, повністю компенсуються винною Стороною.
- 5.3. Відшкодування збитків, які заподіяні неналежним виконанням Сторонами своїх зобов'язань, не звільняють їх від виконання зобов'язань в натурі.
- 5.4. Сторона-2 несе передбачену чинним законодавством України відповідальність за дотримання норм безпеки та охорони праці, забруднення навколишнього середовища тощо лише в місцях виконання нею робіт, передбачених цим Договором, і не несе відповідальність за екологічну безпеку полігону в цілому.
- 5.5. У разі дострокового припинення цього Договору за виключенням випадку, визначеного п.7.3. цього Договору, Сторона-1 зобов'язана сплатити Стороні-2 заздалегідь погоджений сторонами штраф у розмірі суми збитків згідно п. 5.2. протягом 10 (робочих) днів з дати такого припинення.

6. Строки виконання робіт

- 6.1. Сторона-2 виконує роботи у строки, встановлені Графіком виконання робіт (Додаток №2), при цьому вказаний графік є орієнтовним і визначається на розсуд Сторони-2.
- 6.2. Сторони можуть вносити зміни до Графіку виконання робіт, що має бути оформлено письмово з підписами та печатками Сторін.

7. Строк дії та порядок припинення договору

- 7.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками Сторін, і діє до моменту повного виконання сторонами своїх зобов'язань.
- 7.2. Цей Договір не може бути розірвано в односторонньому порядку.
- 7.3. Сторони дійшли до взаємної згоди про те, що цей Договір вважається розірваним за взаємною згодою Сторін без підписання будь-яких додаткових угод у випадку, якщо полігон виявляється непридатним для проведення комплексу робіт по його дегазації, за умови письмового повідомлення Стороною-2 про це Сторони-1. При цьому Договір вважається розірваним через 10 (десять) календарних днів з дня отримання Стороною-1 зазначеного письмового повідомлення.
- 7.4. Сторони дійшли до взаємної згоди про те, що цей Договір вважається розірваним за взаємною згодою Сторін без підписання будь-яких додаткових угод у разі, якщо після укладання цього договору Стороні-2 стали відомі обставини, що суперечать заявам та гарантіям, викладеним в п.8.4. цього договору та які впливають на право Сторони-2 щодо проведення комплексу робіт по дегазації полігону, передбачених цим Договором, за умови письмового повідомлення Стороною-2 про це Сторони-1. При цьому Договір вважається розірваним через 10 (десять) календарних днів з дня отримання Стороною-1 зазначеного письмового повідомлення з відшкодуванням Стороні-2 завданих цим збитків.

8. Інші умови

- 8.1. Усі суперечки, що виникають між Сторонами в процесі виконання цього Договору, вирішуються шляхом проведення двосторонніх переговорів.
- 8.2. При недосягненні згоди шляхом переговорів спори між Сторонами підлягають розгляду в суді відповідно за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.
- 8.3. Сторони за цим договором стверджують, що в повній мірі розуміють зміст договору та його умов, а також те, що цей договір він не приховує інший правочин і відповідає дійсним намірам сторін створити для кожної з них юридичні наслідки.
- 8.4. Сторона-1 заявляє та гарантує Стороні-2, що:
 - 8.4.1. вона законно володіє земельною ділянкою та правами, що визначені п.п. 1.2., 1.3. цього Договору, та такі її права будуть чинними принаймні протягом строку дії цього Договору;
 - 8.4.2. вона має повноваження і законне право та вчинила всі необхідні дії, щоб укласти цей договір, використовувати свої права та виконувати свої обов'язки за цим договором;
 - 8.4.3. укладення цього договору та виконання ним будь-яких своїх зобов'язань та/або використання будь-яких своїх прав за цим договором та будь-якими договорами, пов'язаними із ним, не суперечить або не спричиняє порушення будь-якого закону, положення, постанови суду, наказу, розпорядження, договору або зобов'язання, що до нього застосовується та не спричиняє порушення будь-яких обмежень, покладених на них;
 - 8.4.4. Сторона-1 розуміє власну відповідальність за будь-які втрати, яких зазнає Сторона-2 через те, що будь-які інші сторони, крім нього, матимуть якісь права на проведення комплексу робіт по дегазації полігону, зазначеного у п.1.1. цього Договору, використання полігону твердих побутових відходів та утилізації вилученого біогазу;
 - 8.4.5. усі заяви та гарантії Сторони-1, викладені в цьому пункті, залишаються дійсними та чинними в усіх аспектах протягом строку дії цього Договору;
- 8.5. В разі порушення Стороною-1 будь-якої із заяв чи гарантій, вказаних у пункті 8.4. цього Договору та зобов'язань, які містяться в цьому Договорі, Сторона-1 відшкодовує Стороні-2 прямі та підтверджені збитки, у тому числі вартість проектних та вишукувальних робіт, обладнання тощо, здійснених за рахунок Сторони-2. Сторона-1 зобов'язується убезпечувати Сторону-2 від всіх фактичних втрат, претензій, витрат та видатків, що можуть бути понесені нею у зв'язку із такими порушеннями.
- 8.6. Сторони погодилися, що текст договору та додатків, будь-які матеріали та відомості, які стосуються Договору, є конфіденційними і не можуть передаватися третім особам без попередньої письмової згоди іншої сторони Договору, крім випадків, коли таке розголошення пов'язане з залученням Стороною-2 третіх осіб до виконання цього Договору та одержанням офіційних дозволів, документів для виконання Договору.
- 8.7. Сторони домовились, що будь-які права та обов'язки за цим Договором не можуть бути передані третім особам без відповідної письмової згоди сторін.
- 8.8. У випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.
- 8.9. У випадку зміни однієї із Сторін свого місцезнаходження, вона зобов'язана письмово інформувати про це іншу сторону протягом 15 (п'ятнадцяти) робочих днів з дати настання цих змін. Якщо одна із Сторін змінює вказану в цьому договорі адресу для кореспонденції, не повідомивши іншу сторону, остання не несе відповідальності за повідомлення і т.д., що не були отримані Стороною.
- 8.10. Цей Договір містить вичерпну домовленість між Сторонами стосовно предмету цього Договору, а також скасовує та позбавляє чинності всі інші зобов'язання або заяви, які були зроблені до дати набрання ним чинності.
- 8.11. У випадку правонаступництва чи ліквідації Сторони-1 та інших подій, які можуть вплинути на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, цей Договір зберігає юридичну силу та продовжує діяти в повній мірі щодо правонаступників Сторони-1.

- 8.12. Якщо будь-яке з положень цього Договору з будь-якої причини втрачає чинність, силу, стає недійсним, або незаконним, така обставина не впливає на чинність або силу будь-якого або всіх інших положень цього Договору. Сторони погоджуються, що якщо будь-яке положення цього Договору втратить чинність або буде визнане недійсним або незаконним, вони щонайшвидше розпочнуть переговори з позицій взаємної сумлінності для заміни такого положення таким чином, щоб після такої заміни воно стало чинним і законним, і в максимально можливому ступені відбивало початковий намір Сторін стосовно суті питання або питань, що розглядаються в цьому Договорі.
- 8.13. Будь-яке повідомлення, необхідне або дозволене за цим Договором, надається в письмовій формі. Такі повідомлення вважаються наданими, якщо вони вручені особисто, надіслані кур'єром або рекомендованою поштою. Повідомлення надсилаються Сторонам за їх реквізитами (на адреси або номери), які передбачені цим Договором або які можуть бути повідомлені Сторонами одна одній у письмовій формі. Повідомлення вважаються здійсненими Стороною-2 належним чином, якщо воно надіслано за реквізитами Сторони-1, вказаними в цьому договорі, або відповідно до п. 8.9. цього договору.
- 8.14. Всі Додатки до цього Договору, оформлені в письмовій формі та засвідчені підписами та печатками двох сторін, є невід'ємними частинами цього Договору.
- 8.15. Всі зміни та доповнення до цього Договору повинні бути оформлені сторонами у письмовому вигляді.
- 8.16. Договір складений у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу – по одному для кожної із сторін.

Місцезнаходження і реквізити сторін

СТОРОНА-1

Відкрите акціонерне товариство
«Київспецтранс»
04208, м. Київ, пр. Правди, буд. 85
П/р 2600800990502
в Озерне відділення
ВАТ КБ «Хрещатик»
МФО 300670
Код ЄДРПОУ 02772037
ІПН 027720326562
№ свідоцтва платника ПДВ 100109692
Телефон приймальні 400-49-54
Факс 443-48-32

СТОРОНА-2

Товариство з обмеженою відповідальністю
„ЛНК”
Юр. адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська,
буд. 13
Поштова адреса: 01021, м. Київ, вул.
Кловський Узвіз, 12, оф. 51.
Свідоцтво про державну реєстрацію: А01
№259581
Довідка з ЄДРПОУ №23185/07
Ідентифікаційний код (ЄДРПОУ): 35533809
Свідоцтво платника ПДВ: 100079659
Індивідуальний податковий №355338026552
Платник податку на загальних умовах.
П/р № 26000000541501/980,
ВАБ „Сведбанк”, м. Київ, МФО 300164
Код ЄДРПОУ 19356840
Адреса банку: вул. Комінтерну, 30, Київ,
01032

В.о. Голови правління



Казанцев Є.В.

Директор



Баннов В.Є.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЛАНККАСТ»

Код ЄДРПОУ 42868914; місцезнаходження: 01011, м. Київ, вулиця Рибальська, 13;

поштова адреса: 01030, м. Київ, вул. Ярославів Вал, 5

№ 11/07-22 від 11.07.22

Голові правління
ПрАТ «Київспецтранс»
Грушинському А.М.

Шановний Андріє Миколайовичу!

ТОВ «ЛАНККАСТ» розглянуло лист ПрАТ «Київспецтранс» від 8.07.22 № 558/11 і щодо проведених у першому півріччі 2022 року досліджень складу звалищного біогазу, обсягів його видобутку та обсягів виробленої з нього електроенергії за період з 1 січня 2022 року по 30 червня 2022 року повідомляє наступне.

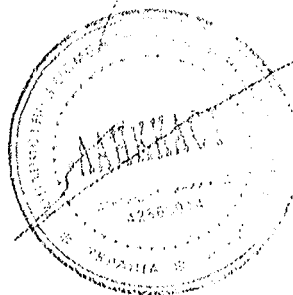
Звалищний біогаз у першому півріччі 2022 року мав наступну усереднену структуру:

CH₄ (метан) -56%
CO₂ (вуглекислий газ) – 42%
O₂ (кисень) – 0,4%

У першому півріччі 2022 року, вироблено 6 716 321 кВт*год електроенергії, що відповідає 4 078 471 м.куб видобутого звалищного біогазу.

З повагою,

Генеральний директор



Олександр Мисько

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЛАНККАСТ»

Код ЄДРПОУ 42868914; місцезнаходження: 01011, м. Київ, вулиця Рибальська, 13;

поштова адреса: 01030, м. Київ, вул. Ярославів Вал, 5

№ 23/01-23 від 23.01.23

Голові правління
ПрАТ «Київспецтранс»
Грушинському А.М.

Шановний Андріє Миколайовичу!

ТОВ «ЛАНККАСТ» розглянуло лист ПрАТ «Київспецтранс» від 20.01.2023 № 61/11 щодо проведених у другому півріччі 2022 року досліджень складу звалищного біогазу, обсягів його видобутку та обсягів виробленої з нього електроенергії за період з 01 липня 2022 року по 31 грудня 2022 року повідомляє наступне.

Звалищний біогаз у другому півріччі 2022 року мав наступну усереднену структуру:

CH₄ (метан) -53%

CO₂ (вуглекислий газ) – 44%

O₂ (кисень) – 0,5%

У другому півріччі 2022 року вироблено 5 283 900 кВт*год електроенергії, що відповідає 3 208 637 м. куб видобутого звалищного біогазу.

З повагою,

Генеральний директор



Олександр Мисько

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

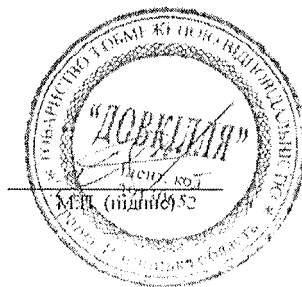
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 01-1/22Ш від 12 січня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 12.01.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. **Адреса місця проведення вимірювань:** 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – мінус 15 °С, відносна вологість повітря – 81 %, швидкість вітру – 4 м/с, атмосферний тиск – 754 мм.рт.ст.
9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)

11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	47,4	59,2	59,1	57,3	52,4	42,4	39,6	37,2	35,2	26,5	27,7
точка ТШ-2	Денний	46,2	61,3	60,5	58,4	50,9	46,3	39,2	34,6	31,8	27,8	28,5
точка ТШ-3	Денний	48,1	60,5	59,9	57,8	52,2	47,1	40,8	36,2	34,2	28,7	29,2
точка ТШ-4	Денний	45,9	58,7	57,7	54,6	50,8	45,3	41,1	37,1	33,9	29,1	27,3

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 12.01.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 02-1/22Ш від 22 лютого 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найблищих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. **Найменування організації, що проводила вимірювання:** Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. **Дата і час проведення вимірювань:** вимірювання в денний час – 22.02.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. **Адреса місця проведення вимірювань:** 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. **Мета проведення вимірювань:** контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. **Описання місця проведення вимірювань:** вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. **Характеристика території на якій проводились вимірювання:** вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. **Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території:** основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. **Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:** температура – плюс 9 °С, відносна вологість повітря – 59 %, швидкість вітру – 3 м/с, атмосферний тиск – 737 мм.рт.ст.
9. **Засоби вимірювань:** Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. **Нормативні документи, відповідно до яких:**
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)
11. **Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:**

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	48,7	58,5	56,6	56,3	50,0	41,1	37,7	35,9	33,3	23,7	25,4
точка ТШ-2	Денний	47,3	60,1	58,7	56,1	49,0	44,3	38,2	32,8	29,2	26,3	28,2
точка ТШ-3	Денний	49,1	57,8	56,1	57,4	49,7	44,9	38,0	34,2	31,5	28,1	28,9
точка ТШ-4	Денний	48,5	59,5	57,2	54,1	50,6	43,4	40,0	35,2	31,0	27,9	25,0

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 22.02.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

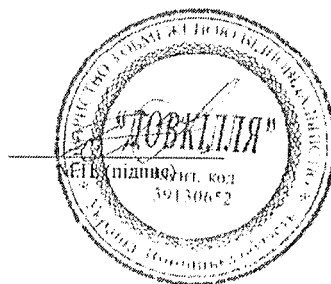
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 03-1/22Ш від 29 березня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 29.03.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 13 °С, відносна вологість повітря – 48 %, швидкість вітру – 3.5 м/с, атмосферний тиск – 739 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L, дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	48,9	57,2	56,4	53,4	48,5	41,0	34,4	36,0	32,8	22,0	23,0
точка ТШ-2	Денний	48,7	58,9	58,7	52,8	48,6	44,2	36,2	34,3	29,1	25,1	26,3
точка ТШ-3	Денний	47,6	59,5	55,3	57,0	48,1	43,9	37,8	32,4	30,4	25,3	28,3
точка ТШ-4	Денний	45,5	57,8	56,1	53,6	49,1	41,1	37,8	34,9	28,2	28,5	25,6

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 29.03.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

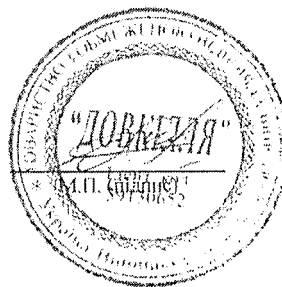
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 04-1/22Ш від 25 квітня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 25.04.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 18 °С, відносна вологість повітря – 58 %, швидкість вітру – 4,5 м/с, атмосферний тиск – 739 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	51,2	61,8	57,1	54,0	47,8	42,1	33,8	36,7	31,6	22,6	22,5
точка ТШ-2	Денний	50,5	60,5	60,2	52,4	47,9	44,7	36,0	34,4	28,6	23,8	25,7
точка ТШ-3	Денний	49,7	61,2	55,4	56,9	48,0	43,0	38,1	30,9	32,1	26,9	28,0
точка ТШ-4	Денний	48,6	59,7	57,6	52,1	48,9	43,6	36,7	35,9	27,5	28,2	28,4

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 25.04.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

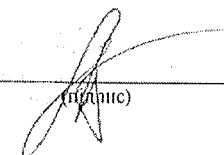
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПНБ)


(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

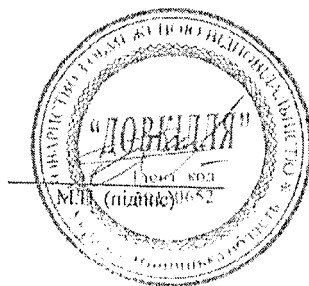
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 05-1/22Ш від 27 травня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найблищих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 27.05.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 21 °С, відносна вологість повітря – 49 %, швидкість вітру – 4 м/с, атмосферний тиск – 744 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбицной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	49,6	60,5	56,2	52,4	49,1	39,3	35,8	37,6	34,1	22,6	23,1
точка ТШ-2	Денний	48,4	59,6	57,7	52,5	48,5	46,1	36,2	35,6	29,5	25,2	24,9
точка ТШ-3	Денний	50,1	58,3	54,1	57,3	49,7	44,7	37,4	32,6	30,2	27,1	29,7
точка ТШ-4	Денний	50,5	60,2	54,7	51,7	48,5	40,9	37,6	34,8	26,7	30,3	27,5

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 27.05.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

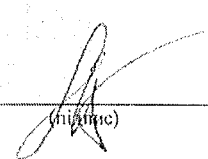
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 06-1/22Ш від 24 червня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Динкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 24.06.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 24 °С, відносна вологість повітря – 53 %, швидкість вітру – 5 м/с, атмосферний тиск – 743 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L _{Аeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L _{Аmax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L, дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	50,7	61,2	59,0	56,8	53,1	40,2	38,7	37,8	35,5	28,1	27,2
точка ТШ-2	Денний	49,5	57,9	57,0	54,4	49,8	46,7	41,5	33,3	32,5	30,0	26,0
точка ТШ-3	Денний	48,9	58,6	56,4	55,5	50,9	49,0	43,0	37,4	34,8	27,7	27,8
точка ТШ-4	Денний	51,2	60,6	60,1	54,7	49,2	46,5	39,8	37,2	35,8	29,9	27,5

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 24.06.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевишень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

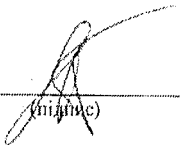
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)


(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідомство про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 010-1/22Ш від 25 липня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 25.07.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 21°C, відносна вологість повітря – 62 %, швидкість вітру – 3 м/с, атмосферний тиск – 752 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	49,7	60,5	57,5	56,4	51,9	38,9	37,9	36,8	34,9	28,2	25,6
точка ТШ-2	Денний	47,6	58,2	57,6	52,8	49,2	45,0	40,9	34,2	32,9	30,9	26,5
точка ТШ-3	Денний	48,5	57,9	56,7	55,0	50,8	47,0	43,0	36,6	35,9	28,5	27,2
точка ТШ-4	Денний	50,4	61,1	60,0	54,1	50,4	46,7	40,6	37,2	34,4	30,3	25,7

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 25.07.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- **не зафіксовано.**

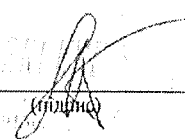
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)


(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

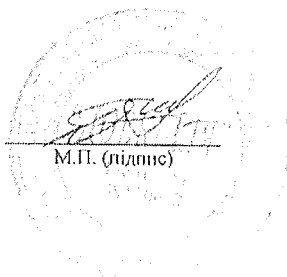
Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 014-1/22Ш від 22 серпня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 22.08.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 - точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 - точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 - точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 - точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 25 °С, відносна вологість повітря – 40 %, швидкість вітру – 3 м/с, атмосферний тиск – 753 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	48,5	57,6	56,6	57,0	53,9	43,6	40,2	35,2	37,7	25,6	27,3
точка ТШ-2	Денний	49,1	58,2	51,7	56,4	51,5	46,3	39,7	35,5	30,0	27,4	30,1
точка ТШ-3	Денний	46,7	56,9	52,7	58,0	51,7	48,3	41,6	36,4	33,8	27,3	29,2
точка ТШ-4	Денний	48,4	60,3	51,8	55,5	50,8	46,3	41,9	37,9	35,0	30,7	28,4

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 22.08.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 ІВАН UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ

№ 017/22Ш від 22 вересня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,

(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 22.09.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 - точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрям.
 - точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрям.
 - точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 - точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 11 °С, відносна вологість повітря – 82 %, швидкість вітру – 2 м/с, атмосферний тиск – 752 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
(проводиться дослідження)
 - б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
(оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	51,2	58,6	58,5	57,2	53,2	40,6	39,6	36,4	33,0	27,1	30,2
точка ТШ-2	Денний	49,6	55,1	54,3	53,7	50,9	45,6	40,2	34,0	31,6	26,5	26,1
точка ТШ-3	Денний	48,3	55,5	55,2	57,9	50,9	46,3	38,5	37,7	34,2	30,6	28,1
точка ТШ-4	Денний	50,8	54,9	54,8	55,3	50,1	45,6	41,1	37,8	32,9	29,1	28,2

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 22.09.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

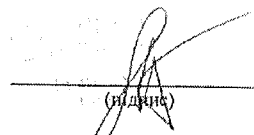
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

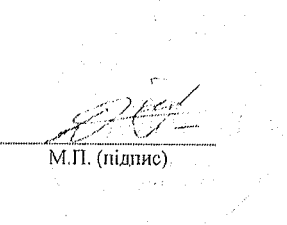
Свідомство про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 018-1/22Ш від 19 жовтня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»


М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 19.10.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 13 °С, відносна вологість повітря – 72 %, швидкість вітру – 3 м/с, атмосферний тиск – 747 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	52,6	55,3	54,7	56,0	50,8	44,5	38,3	35,9	35,7	26,6	25,4
точка ТШ-2	Денний	52,7	58,0	51,5	55,9	51,2	45,4	36,8	34,5	31,7	29,4	27,6
точка ТШ-3	Денний	53,2	60,5	55,4	57,1	51,5	49,3	40,7	37,5	33,8	28,2	28,6
точка ТШ-4	Денний	51,2	56,3	52,7	57,1	51,7	46,7	40,8	38,7	33,3	27,7	29,2

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 19.10.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

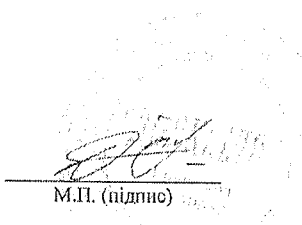
Свідомство про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 020/22Ш від 10 листопада 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,
(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»


М.П. (підпис)

В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 10.11.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс 10 °С, відносна вологість повітря – 80 %, швидкість вітру – 4,5 м/с, атмосферний тиск – 755 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	52,4	58,6	55,7	56,0	53,1	42,4	38,2	37,8	33,0	25,5	27,0
точка ТШ-2	Денний	51,2	55,1	54,0	57,5	50,5	46,6	38,7	34,2	29,5	28,1	29,3
точка ТШ-3	Денний	50,8	55,5	52,5	57,5	52,7	48,1	41,8	37,0	33,6	26,8	29,2
точка ТШ-4	Денний	52,9	54,9	55,6	52,6	49,0	46,0	43,6	38,7	34,5	30,0	28,2

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц							
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 10.11.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

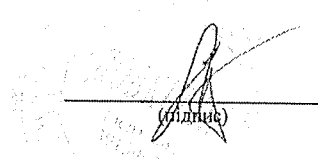
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ

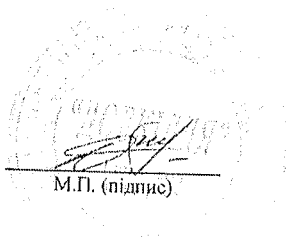
№ 022/22Ш від 7 грудня 2022 року

у контрольних точках на межі СЗЗ та найближчих житлових забудов

ПрАТ «Київспецтранс»,

(04208, Україна, Київ, пр-т Правди, 85)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2022 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 06.12.2022 р. з 10:00 до 13:00.
3. Адреса місця проведення вимірювань: 08710, Україна, Київська обл., Обухівський р-н., с. Підгірці, полігон ТПВ №5.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчих житлових забудов та нормативної санітарно-захисної зони.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
 точка ТШ-1 – межа СЗЗ, східний напрямок.
 точка ТШ-2 – межа СЗЗ, західний напрямок.
 точка ТШ-3 – с. Підгірці, житловий будинок.
 точка ТШ-4 – с. Креничі, житловий будинок.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є будівельна техніка та автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – цілодобовий із більшою інтенсивністю їх роботи в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – плюс -5 °С, відносна вологість повітря – 64 %, швидкість вітру – 5,0 м/с, атмосферний тиск – 756 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2022.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
 (проводиться дослідження)
 б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»
 (оцінюються результати)
11. Виміряні значення рівнів звукового тиску та рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку, L_{Amax} , дБА	Шумові характеристики джерел шуму, L , дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
точка ТШ-1	Денний	54,1	58,9	56,8	56,0	54,7	40,2	40,7	35,9	33,9	25,4	26,2
точка ТШ-2	Денний	53,4	57,3	56,2	55,3	50,9	47,4	39,7	33,5	31,2	27,8	28,6
точка ТШ-3	Денний	53,8	57,9	56,6	57,1	51,8	49,3	41,7	36,3	35,7	28,2	29,1
точка ТШ-4	Денний	52,9	56,1	54,2	52,4	49,2	45,8	43,4	37,3	33,6	29,1	29,4

Допустимі рівні шуму та рівні звукового тиску:

Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА	Рівні звукового тиску дБ, в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55	70	76	67	60	54	49	46	44	43	42

згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

12. Висновок:

За даними натурних вимірювань рівнів шуму в октавних смугах частот та еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 06.12.2022 р. з 10:00 до 13:00) у контрольних точках, перевищень допустимих показників рівнів шуму та рівнів звукового тиску, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

**Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЯ"**

(посада)

Каверда Л.О.

(ПІБ)

(підпис)