



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Правління
ПрАТ «Київспецтранс»



Андрій ГРУЩИНСЬКИЙ
_____ 2024 р.

**ЗВІТ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ
за 2023 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. Рекультивация ділянки № 1»**

2024 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 2023 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 № 0065/2022 від 26.12.2022 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 № 108/23П від 23.03.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 109/23П від 23.03.2023р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 110/23П від 23.03.2023р.	найближча житлова забудова, с.Кренічі, житловий будинок (т.4), протокол № 111/23П від 23.03.2023р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 112/23П від 23.03.2023р	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 113/23П від 23.03.2023р
I квартал 2023 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,30 мг/м ³	0,25 мг/м ³	0,29 мг/м ³	0,32 мг/м ³	0,31 мг/м ³
			0,25 мг/м ³	0,31 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,27 мг/м ³	0,34 мг/м ³	0,28 мг/м ³
			0,25 мг/м ³	0,29 мг/м ³	0,24 мг/м ³	0,26 мг/м ³	0,31 мг/м ³	0,29 мг/м ³
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м ³	4,01 мг/м ³	3,42 мг/м ³	3,58 мг/м ³	3,21 мг/м ³	3,82 мг/м ³	3,85 мг/м ³
			4,04 мг/м ³	3,48 мг/м ³	3,63 мг/м ³	3,24 мг/м ³	3,77 мг/м ³	3,77 мг/м ³
			4,03 мг/м ³	3,40 мг/м ³	3,65 мг/м ³	3,20 мг/м ³	3,80 мг/м ³	3,82 мг/м ³
	Вуглецю діоксид	400 ppm	178 ppm	213 ppm	235 ppm	267 ppm	263 ppm	230 ppm
			185 ppm	215 ppm	230 ppm	271 ppm	255 ppm	210 ppm
			191 ppm	209 ppm	228 ppm	269 ppm	256 ppm	206 ppm
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м ³	0,062 мг/м ³	0,060 мг/м ³	0,071 мг/м ³	0,044 мг/м ³	0,060 мг/м ³	0,060 мг/м ³
			0,059 мг/м ³	0,059 мг/м ³	0,068 мг/м ³	0,042 мг/м ³	0,055 мг/м ³	0,056 мг/м ³
			0,060 мг/м ³	0,057 мг/м ³	0,069 мг/м ³	0,042 мг/м ³	0,057 мг/м ³	0,057 мг/м ³
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м ³	0,324 мг/м ³	0,276 мг/м ³	0,301 мг/м ³	0,303 мг/м ³	0,314 мг/м ³	0,291 мг/м ³
			0,330 мг/м ³	0,282 мг/м ³	0,297 мг/м ³	0,295 мг/м ³	0,308 мг/м ³	0,296 мг/м ³
			0,332 мг/м ³	0,277 мг/м ³	0,304 мг/м ³	0,298 мг/м ³	0,306 мг/м ³	0,299 мг/м ³
	Аміак	0,2 мг/м ³	0,141 мг/м ³	0,116 мг/м ³	0,130 мг/м ³	0,160 мг/м ³	0,149 мг/м ³	0,107 мг/м ³
			0,140 мг/м ³	0,114 мг/м ³	0,136 мг/м ³	0,164 мг/м ³	0,145 мг/м ³	0,104 мг/м ³
			0,143 мг/м ³	0,118 мг/м ³	0,132 мг/м ³	0,166 мг/м ³	0,147 мг/м ³	0,105 мг/м ³
	Фенол	0,01 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0062 мг/м ³	0,0063 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0060 мг/м ³
			0,0067 мг/м ³	0,0072 мг/м ³	0,0068 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0054 мг/м ³	0,0064 мг/м ³
			0,0069 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0065 мг/м ³	0,0066 мг/м ³	0,0056 мг/м ³	0,0065 мг/м ³
	Сірководень	0,008 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0060 мг/м ³	0,0072 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0061 мг/м ³	0,0063 мг/м ³
			0,0072 мг/м ³	0,0057 мг/м ³	0,0070 мг/м ³	0,0059 мг/м ³	0,0060 мг/м ³	0,0060 мг/м ³
			0,0071 мг/м ³	0,0058 мг/м ³	0,0069 мг/м ³	0,0054 мг/м ³	0,0058 мг/м ³	0,0062 мг/м ³
	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м ³	0,000056 мг/м ³	0,000056 мг/м ³	0,000045 мг/м ³	0,000054 мг/м ³	0,000070 мг/м ³	0,000055 мг/м ³
			0,000055 мг/м ³	0,000053 мг/м ³	0,000047 мг/м ³	0,000056 мг/м ³	0,000071 мг/м ³	0,000052 мг/м ³
			0,000052 мг/м ³	0,000055 мг/м ³	0,000042 мг/м ³	0,000058 мг/м ³	0,000069 мг/м ³	0,000056 мг/м ³
	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
			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 № 158/23П від 15.06.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 159/23П від 15.06.2023р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 160/23П від 15.06.2023 р.	найближча житлова забудова, с.Креничі, житловий будинок (т.4), протокол № 161/23П від 15.06.2023р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 162/23П від 15.06.2023 р.
2 квартал 2023 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,33 мг/м³	0,32 мг/м³	0,20 мг/м³	0,22 мг/м³	0,27 мг/м³
			0,32 мг/м³	0,29 мг/м³	0,22 мг/м³	0,23 мг/м³	0,24 мг/м³
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	0,30 мг/м³	0,30 мг/м³	0,23 мг/м³	0,25 мг/м³	0,26 мг/м³
			3,63 мг/м³	4,21 мг/м³	4,01 мг/м³	4,32 мг/м³	4,11 мг/м³
			3,71 мг/м³	4,25 мг/м³	3,92 мг/м³	4,35 мг/м³	4,05 мг/м³
			3,65 мг/м³	4,17 мг/м³	3,90 мг/м³	4,30 мг/м³	4,09 мг/м³
	Вуглецю діоксид	400 ppm	221 ppm	311 ppm	262 ppm	251 ppm	198 ppm
			224 ppm	282 ppm	257 ppm	257 ppm	192 ppm
			229 ppm	275 ppm	259 ppm	255 ppm	205 ppm
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,049 мг/м³	0,047 мг/м³	0,041 мг/м³	0,052 мг/м³	0,073 мг/м³
			0,053 мг/м³	0,052 мг/м³	0,042 мг/м³	0,048 мг/м³	0,075 мг/м³
			0,052 мг/м³	0,053 мг/м³	0,039 мг/м³	0,049 мг/м³	0,079 мг/м³
			0,402 мг/м³	0,328 мг/м³	0,242 мг/м³	0,243 мг/м³	0,401 мг/м³
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,386 мг/м³	0,335 мг/м³	0,245 мг/м³	0,245 мг/м³	0,386 мг/м³
			0,395 мг/м³	0,334 мг/м³	0,240 мг/м³	0,249 мг/м³	0,395 мг/м³
			0,156 мг/м³	0,163 мг/м³	0,130 мг/м³	0,102 мг/м³	0,174 мг/м³
			0,149 мг/м³	0,175 мг/м³	0,134 мг/м³	0,106 мг/м³	0,168 мг/м³
	Аміак	0,2 мг/м³	0,161 мг/м³	0,168 мг/м³	0,137 мг/м³	0,110 мг/м³	0,171 мг/м³
			0,0072 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0072 мг/м³
			0,0070 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0068 мг/м³
			0,0072 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0069 мг/м³	0,0069 мг/м³	0,0072 мг/м³
	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0059 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0070 мг/м³
			0,0075 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0055 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0064 мг/м³
			0,0074 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0068 мг/м³
			0,000072 мг/м³	0,000053 мг/м³	0,000055 мг/м³	0,000065 мг/м³	0,000075 мг/м³
	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,000070 мг/м³	0,000051 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000071 мг/м³
			0,000069 мг/м³	0,000049 мг/м³	0,000057 мг/м³	0,000066 мг/м³	0,000074 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
	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

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 № 192-2/23П від 22.09.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 192-3/23П від 22.09.2023 р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 192-4/23П від 22.09.2023 р.	найближча житлова забудова, с.Криничі, житловий будинок (т.4), протокол № 192-7/23П від 22.09.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 192-5/23П від 22.09.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 192-6/23П від 22.09.2023 р.	
3 квартал 2023 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³	0,30 мг/м³	0,23 мг/м³	0,21 мг/м³	0,28 мг/м³	0,29 мг/м³	
			0,27 мг/м³	0,32 мг/м³	0,21 мг/м³	0,19 мг/м³	0,31 мг/м³	0,27 мг/м³	
			0,32 мг/м³	0,29 мг/м³	0,20 мг/м³	0,23 мг/м³	0,29 мг/м³	0,32 мг/м³	
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,59 мг/м³	4,22 мг/м³	3,84 мг/м³	4,26 мг/м³	4,18 мг/м³	3,98 мг/м³	
			3,64 мг/м³	4,31 мг/м³	3,91 мг/м³	4,31 мг/м³	4,27 мг/м³	4,07 мг/м³	
			3,54 мг/м³	4,26 мг/м³	3,88 мг/м³	4,24 мг/м³	4,31 мг/м³	4,03 мг/м³	
	Вуглецю діоксид	400 ppm	218 ppm	288 ppm	265 ppm	246 ppm	207 ppm	272 ppm	
			223 ppm	294 ppm	258 ppm	252 ppm	211 ppm	264 ppm	
			221 ppm	291 ppm	262 ppm	248 ppm	202 ppm	270 ppm	
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,043 мг/м³	0,055 мг/м³	0,038 мг/м³	0,045 мг/м³	0,068 мг/м³	0,061 мг/м³	
			0,049 мг/м³	0,051 мг/м³	0,040 мг/м³	0,050 мг/м³	0,071 мг/м³	0,058 мг/м³	
			0,045 мг/м³	0,049 мг/м³	0,037 мг/м³	0,047 мг/м³	0,065 мг/м³	0,065 мг/м³	
	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,384 мг/м³	0,341 мг/м³	0,246 мг/м³	0,245 мг/м³	0,397 мг/м³	0,394 мг/м³	
			0,391 мг/м³	0,333 мг/м³	0,238 мг/м³	0,239 мг/м³	0,404 мг/м³	0,384 мг/м³	
			0,380 мг/м³	0,338 мг/м³	0,243 мг/м³	0,241 мг/м³	0,399 мг/м³	0,387 мг/м³	
Аміак	0,2 мг/м³	0,142 мг/м³	0,172 мг/м³	0,127 мг/м³	0,109 мг/м³	0,152 мг/м³	0,139 мг/м³		
		0,154 мг/м³	0,170 мг/м³	0,135 мг/м³	0,111 мг/м³	0,161 мг/м³	0,143 мг/м³		
		0,147 мг/м³	0,173 мг/м³	0,129 мг/м³	0,107 мг/м³	0,169 мг/м³	0,141 мг/м³		
Фенол	0,01 мг/м³	0,0066 мг/м³	0,0059 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0082 мг/м³		
		0,0069 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0069 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0078 мг/м³		
		0,0061 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0085 мг/м³		
Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0068 мг/м³		
		0,0064 мг/м³	0,0055 мг/м³	0,0059 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0061 мг/м³		
		0,0069 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0064 мг/м³		
Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,000063 мг/м³	0,000047 мг/м³	0,000062 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000072 мг/м³	0,000077 мг/м³		
		0,000060 мг/м³	0,000049 мг/м³	0,000058 мг/м³	0,000062 мг/м³	0,000079 мг/м³	0,000074 мг/м³		
		0,000065 мг/м³	0,000042 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000058 мг/м³	0,000077 мг/м³	0,000078 мг/м³		
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 № 253/23П від 20.11.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), протокол № 254/23П від 20.11.2023 р.	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3), протокол № 255/23П від 20.11.2023 р.	найближча житлова забудова, с. Криничі, житловий будинок (т.4), протокол № 256/23П від 20.11.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5), протокол № 257/23П від 20.11.2023 р.	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6), протокол № 258/23П від 20.11.2023 р.
			0,24 мг/м³	0,34 мг/м³	0,20 мг/м³	0,25 мг/м³	0,22 мг/м³	0,25 мг/м³	0,26 мг/м³	0,22 мг/м³	0,22 мг/м³	0,25 мг/м³	0,31 мг/м³
4 квартал 2023 р.	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³	0,33 мг/м³	0,25 мг/м³	0,23 мг/м³	0,23 мг/м³	0,23 мг/м³	0,23 мг/м³	0,23 мг/м³	0,23 мг/м³	0,26 мг/м³	0,25 мг/м³
	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,51 мг/м³	4,28 мг/м³	3,68 мг/м³	3,74 мг/м³	3,70 мг/м³	3,95 мг/м³	3,86 мг/м³	4,11 мг/м³	4,11 мг/м³	4,15 мг/м³	3,62 мг/м³
	Вуглецю діоксид	400 ppm	3,52 мг/м³	4,24 мг/м³	3,70 мг/м³	3,70 мг/м³	259 ppm	258 ppm	3,95 мг/м³	4,11 мг/м³	4,11 мг/м³	4,15 мг/м³	3,71 мг/м³
	Оксиди азоту (у пер. на діоксид азоту)	0,2 мг/м³	226 ppm	297 ppm	259 ppm	259 ppm	259 ppm	258 ppm	258 ppm	221 ppm	221 ppm	221 ppm	268 ppm
	Амідрид сірчистий	0,5 мг/м³	219 ppm	291 ppm	263 ppm	263 ppm	263 ppm	255 ppm	255 ppm	207 ppm	207 ppm	207 ppm	277 ppm
	Аміак	0,2 мг/м³	224 ppm	294 ppm	264 ppm	264 ppm	264 ppm	251 ppm	251 ppm	215 ppm	215 ppm	215 ppm	274 ppm
	Фенол	0,01 мг/м³	0,055 мг/м³	0,064 мг/м³	0,043 мг/м³	0,043 мг/м³	0,043 мг/м³	0,048 мг/м³	0,048 мг/м³	0,065 мг/м³	0,065 мг/м³	0,065 мг/м³	0,057 мг/м³
	Сірководень	0,008 мг/м³	0,057 мг/м³	0,062 мг/м³	0,039 мг/м³	0,039 мг/м³	0,039 мг/м³	0,053 мг/м³	0,053 мг/м³	0,069 мг/м³	0,069 мг/м³	0,069 мг/м³	0,063 мг/м³
	Меркаптани (у пер. на метилмеркаптан)	0,0001 мг/м³	0,059 мг/м³	0,067 мг/м³	0,042 мг/м³	0,042 мг/м³	0,042 мг/м³	0,051 мг/м³	0,051 мг/м³	0,067 мг/м³	0,067 мг/м³	0,067 мг/м³	0,060 мг/м³
	Формальдегід	0,035 мг/м³	0,377 мг/м³	0,348 мг/м³	0,252 мг/м³	0,252 мг/м³	0,252 мг/м³	0,241 мг/м³	0,241 мг/м³	0,388 мг/м³	0,388 мг/м³	0,388 мг/м³	0,388 мг/м³
			0,384 мг/м³	0,351 мг/м³	0,247 мг/м³	0,247 мг/м³	0,247 мг/м³	0,247 мг/м³	0,247 мг/м³	0,395 мг/м³	0,395 мг/м³	0,395 мг/м³	0,390 мг/м³
			0,379 мг/м³	0,352 мг/м³	0,251 мг/м³	0,251 мг/м³	0,251 мг/м³	0,244 мг/м³	0,244 мг/м³	0,394 мг/м³	0,394 мг/м³	0,394 мг/м³	0,386 мг/м³
			0,155 мг/м³	0,168 мг/м³	0,132 мг/м³	0,132 мг/м³	0,132 мг/м³	0,118 мг/м³	0,118 мг/м³	0,147 мг/м³	0,147 мг/м³	0,147 мг/м³	0,149 мг/м³
			0,157 мг/м³	0,173 мг/м³	0,128 мг/м³	0,128 мг/м³	0,128 мг/м³	0,134 мг/м³	0,134 мг/м³	0,156 мг/м³	0,156 мг/м³	0,156 мг/м³	0,151 мг/м³
			0,149 мг/м³	0,171 мг/м³	0,131 мг/м³	0,131 мг/м³	0,131 мг/м³	0,122 мг/м³	0,122 мг/м³	0,152 мг/м³	0,152 мг/м³	0,152 мг/м³	0,146 мг/м³
			0,0063 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0076 мг/м³	0,0076 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0068 мг/м³	0,0077 мг/м³
			0,0067 мг/м³	0,0066 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0057 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0074 мг/м³	0,0074 мг/м³	0,0074 мг/м³	0,0083 мг/м³
			0,0064 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0077 мг/м³	0,0077 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0071 мг/м³	0,0082 мг/м³
			0,0068 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0067 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0065 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0072 мг/м³	0,0065 мг/м³
			0,0062 мг/м³	0,0058 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0062 мг/м³	0,0059 мг/м³	0,0059 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0070 мг/м³	0,0063 мг/м³
			0,0070 мг/м³	0,0060 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0064 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0061 мг/м³	0,0073 мг/м³	0,0073 мг/м³	0,0073 мг/м³	0,0066 мг/м³
			0,000066 мг/м³	0,000055 мг/м³	0,000058 мг/м³	0,000058 мг/м³	0,000058 мг/м³	0,000054 мг/м³	0,000054 мг/м³	0,000069 мг/м³	0,000069 мг/м³	0,000069 мг/м³	0,000082 мг/м³
			0,000062 мг/м³	0,000051 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000067 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000059 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000077 мг/м³
			0,000064 мг/м³	0,000056 мг/м³	0,000065 мг/м³	0,000065 мг/м³	0,000065 мг/м³	0,000055 мг/м³	0,000055 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000075 мг/м³	0,000080 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	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

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 № 0065/2022 від 26.12.2022 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 напрям, (т. 1)	Межа СЗЗ, західний напрям, (т. 2)	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	Найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т. 4)
1 квартал 2023 р. (протокол № 002/23Г від 24.03.2023 р.)	Марганець	мг/кг	1500	529	504,1	467,6	394,6
	Мідь	мг/кг	3,00	1,5	1,4	1,4	1,9
	Нікель	мг/кг	4,00	1,0	0,8	1,0	0,9
	Хром	мг/кг	6,00	2,1	3,4	2,4	1,5
	Цинк	мг/кг	23,00	13,2	10,9	13,7	13,3
	Кадмій	мг/кг	1,50	0,84	0,61	0,79	0,9
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,5	0,90	1,03	1,3
	Свинець	мг/кг	32,00	2,7	8,7	13,76	4,4
2 квартал 2023 р. (протокол № 016/23Г від 14.06.2023 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	0,8	0,8
	Свинець	мг/кг	32,00	3,67	9,88	13,5	3,9
3 квартал 2023 р. (протокол № 035/23Г від 22.09.2023 р.)	Марганець	мг/кг	1500	407	402	363	341
	Мідь	мг/кг	3,00	1,5	1,7	1,0	1,4
	Нікель	мг/кг	4,00	0,81	0,95	0,91	0,66
	Хром	мг/кг	6,00	2,7	3,1	1,65	1,7
	Цинк	мг/кг	23,00	15,9	13,3	15,4	9,5
	Кадмій	мг/кг	1,50	0,97	0,68	0,68	0,71
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,5	0,95	0,77	0,5
	Свинець	мг/кг	32,00	3,72	9,63	14,1	4,2
4 квартал 2023 р. (протокол № 061/23Г від 21.11.2023 р.)	Марганець	мг/кг	1500	423	411	379	332
	Мідь	мг/кг	3,00	1,7	1,4	1,1	1,6
	Нікель	мг/кг	4,00	0,76	0,98	0,85	0,72
	Хром	мг/кг	6,00	3,1	2,8	1,74	1,5
	Цинк	мг/кг	23,00	15,2	14,6	14,8	10,2
	Кадмій	мг/кг	1,50	0,95	0,74	0,73	0,63
	Ртуть	мг/кг	2,10	1,6	0,91	0,71	0,7
	Свинець	мг/кг	32,00	3,81	9,73	13,7	4,4
	Миш'як	мг/кг	2,00	1,1	1,5	1,2	1,0

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 № 1/23-к від 09.01.2023 року між ПрАТ «Київспецтранс» та ДП «Українська геологічна компанія» в 2023 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 режимних гідро-геологічних свердловин, обладнаних на водоносний горизонт в еоценових (бучацьких) відкладах, в полтавсько – харківських відкладах, водоносний горизонт в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних відкладах.

Лабораторні дослідження проб води проведені в Центральній лабораторії ДП «Українська геологічна компанія» (Сертифікат вимірювальних можливостей №ПТ-84/23 зареєстровано в ДП «Укрметртестстандарт» від 13.03.2023).

Дослідження за рівнем і якістю підземних вод здійснено щоквартально. Результати хімічного аналізу води здійснені у березні, червні, вересні та листопаді 2023 р. (додаються до звіту після проектного моніторингу), опис виконаних робіт та порівняння результатів за 2023 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, 2023 рік)».

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 №01/23-к від 09.01.2023 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» щокварталу протягом 2023

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 2023 р. мінералізація води за сухим залишком досягає 412 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 – 22,20 мг/дм³, калію – 10,65 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 11,48 мг/дм³ і 8,23 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,96 мг/дм³. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,22 мг/дм³, 0,41 мг/дм³, 0,005 мг/дм³ відповідно.

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):

$$M_{0,41} \frac{HCO_3 93 Cl 5 SO_4 2}{Ca 65 Mg 17 Na 14 K 4} pH 7,45$$

Визначення мікрокомпонентів у воді свердловини в листопаді 2023 року показало, що їх вміст знаходиться в мінімальних кількостях – 0,0008 - 0,056 мг/дм³ (хром - 0,0008 мг/дм³, нікель - 0,0028 мг/дм³, мідь - 0,0018 мг/дм³, цинк - 0,0065 мг/дм³, марганець - 0,056 мг/дм³).

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”.

З таблиці 3 видно, що вміст компонентів у воді сеноман-келовейського комплексу, яка відбиралась щоквартально із свердловини №3042 в 2022-2023 роках, стабільний, не має значних коливань що свідчить про відсутність зовнішнього впливу на хімічний склад води комплексу.

На основі наведених результатів побудована гістограма розподілу компонентів у воді протягом 2022-2023 років, яка підтверджує стабільність хімічного складу води сеноман-келовейського комплексу (додається до звіту).

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

№ з/п	Компоненти, мг/дм ³	16.09.2022	07.11.2022	10.03.2023	13.06.2023	28.09.23	24.11.23
1	Мінералізація	384	400	408	412	392	412
2	Кальцій	92,18	92,18	92,18	90,18	88,18	92,18
3	Магній	14,59	14,59	14,59	15,81	17,02	14,59
4	Натрій	22,23	21,17	19,76	20,80	21,22	22,20
5	Калій	10,32	10,79	9,95	9,16	10,49	10,65
7	Залізо заг.	0,94	0,37	1,70	0,37	0,79	0,65
8	Амоній	0,34	0,56	0,45	0,23	0,20	0,22
9	Нітрати	2,00	0,80	1,01	1,17	0,95	0,41
10	Нітрити	<0,005	<0,005	0,013	0,077	0,005	0,005
11	Хлориди	10,55	10,66	12,00	12,62	10,21	11,48
12	Сульфати	6,58	7,44	8,23	12,35	8,23	8,23
13	Гідрокарбон.	414,8	414,8	402,6	402,6	402,6	402,6
14	Фосфати	0,03	0,15	0,07	0,13	0,09	0,08
15	Окиснюваніс.	0,64	0,96	0,80	0,96	0,80	0,96
16	Заг.твердість	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17	Цинк	н.в.	0,008	0,0047	0,0062	0,0082	0,0065
18	Мідь	н.в.	0,005	0,0031	0,0025	0,0027	0,0018
19	Свинець	н.в.	0,001	0,0015	0,0020	<0,0005	0,0028
20	Кадмій	н.в.	0,00015	0,00008	0,00010	0,00010	н.в.
21	Марганець	н.в.	0,01	0,069	0,052	0,066	0,056
22	Нікель	н.в.	0,0045	0,0018	0,0022	0,004	0,0028
23	Хром	н.в.	0,001	0,0015	0,0010	0,001	0,0008
24	Феноли	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,0005	н.в.
25	Нафтопродукти	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	0,010	н.в.
26	АПАР	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,025	н.в.

Крім того, санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022 р., проведено мікробіологічний контроль якості води із свердловини № 3042. За результатами досліджень (додаються до звіту) виконаних у березні, червні, вересні та листопаді 2023 р. встановлено відповідність мікробіологічних показників вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для питних потреб на полігоні ТПВ № 5 використовується привозна бутильована вода.

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

У 2023 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 № 37 відбору та дослідження проб ґрунту від 13 вересня 2023 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, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50 м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) не перевищують нормативної ГДК 32,0 мг/кг, 2,1 мг/кг, 130,0 мг/кг та 1000,0 мг/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 в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50 м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 4,3 мг/кг, 11,1 мг/кг, 5,2 мг/кг, 2,6 мг/кг та 23,8 мг/кг відповідно.

Концентрація хлоридів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50 м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 8,9 мг/кг, 12,5 мг/кг, 8,4 мг/кг, 21,5 мг/кг та 26,9 мг/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 «ROCHEM». Робота системи очищення фільтрату «ROCHEM» 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 ROCHEM, проектна потужність очисних споруд доведена до 950 м. куб. фільтрату на добу.

Протягом 2023 року через зворотно-осмотичну систему ROCHEM пропущено 90,49 тис. м³ фільтрату та скинуто 48,99 тис. м³ очищених стічних вод.

Хімічний склад фільтрату полігону ТПВ № 5 в 2023 році щомісяця досліджувався санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022 р. 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 № 0065/2022 від 26.12.2022 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 № 017/23В від 27.03.2023 р.	Протокол № 051/23В від 17.05.2023 р.	Протокол № 108-12/23В від 22.09.2023 р.	Протокол № 183-6/23В від 24.11.2023 р.
Завислі речовини	мг/дм ³	7,8	6,9	7,7	6,9	7,6
ХСК	мгО/дм ³	47	46,0	47	46,7	46,9
БСК ₅	мгО/дм ³	3,5	3,2	3,3	3,1	3,3
Хлориди	мг/дм ³	24,11	21,0	23,9	23,4	23,1
Сульфати	мг/дм ³	22,3	21,9	22,1	21,1	21,8
Фосфати	мг/дм ³	0,35	0,33	0,33	0,32	0,31
Азот амонійний	мг/дм ³	8,22	8,17	8,04	7,88	8,11
Нітрити	мг/дм ³	0,31	0,31	0,29	0,27	0,28
Нітрати	мг/дм ³	1,4	1,38	1,35	1,35	1,38
СПАР	мг/дм ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Залізо загальне	мг/дм ³	0,22	0,20	0,20	0,16	0,22
Мінералізація	мг/дм ³	140	138	138	137	135
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	0,09	0,09	0,07	0,1
Кальцій	мг/дм ³	11	10,5	10,4	10,6	10,2
Магній	мг/дм ³	10	8,6	9,6	8,6	9,9
Мідь	мг/дм ³	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
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	0,06	0,055	0,056
Хром (ІІІ)	мг/дм ³	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Свинець	мг/дм ³	0,02	0,02	0,019	0,015	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 № 018/23В від 27.03.2023 р.	Протокол № 052/23В від 17.05.2023 р.	Протокол № 108-13/23В від 22.09.2023 р.	Протокол № 183-7/23В від 24.11.2023 р.
Завислі речовини	мг/дм ³	6,2	5,1	6,1	5,8	5,5
ХСК	мгО/дм ³	37,6	33,4	30,5	36,4	36,1
БСК ₅	мгО/дм ³	5,8	5,6	4,9	5,3	5,5
Хлориди	мг/дм ³	10	8,9	9,9	9,1	9,4
Сульфати	мг/дм ³	21,4	19,1	20,1	20,4	19,8
Фосфати	мг/дм ³	0,1	0,05	0,08	0,07	0,06
Азот амонійний	мг/дм ³	0,32	0,24	0,25	0,29	0,27
Нітрити	мг/дм ³	0,35	0,27	0,29	0,30	0,31
Нітрати	мг/дм ³	7,3	7,0	4,35	7,0	7,1
СПАР	мг/дм ³	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Залізо загальне	мг/дм ³	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15
Мінералізація	мг/дм ³	93	79,2	91	85,4	87,2
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	0,05	0,08	0,07	0,06
Кальцій	мг/дм ³	49	47,8	35	47,9	48,4
Магній	мг/дм ³	10	8,0	9,1	9,1	9,4
Мідь	мг/дм ³	0,03	0,017	0,03	0,027	0,026
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	0,048	0,05	0,041	0,05
Хром (III)	мг/дм ³	0,005	0,003	0,005	0,004	0,004
Свинець	мг/дм ³	0,02	0,016	0,016	0,015	0,02

За результатами проведених у 2023 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 видалення та знешкодження біогазу. Станом на 2023 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 «Ланккаст» (лист № 4/07-23 від 04.07.2023 р. та лист № 11/01-24 від 11.01.2024 р.) звалищний біогаз у 2023 році мав наступну усереднену структуру:

У першому півріччі 2023 р.:	У другому півріччі 2023 р.:
CH ₄ – 52%	CH ₄ – 51%
CO ₂ – 45%	CO ₂ – 46%
O ₂ -0,5%	O ₂ -0,4%

Загалом у 2023 році вироблено 12 722 525 кВт*год електроенергії, що відповідає 7 725 724 м. куб. видобутого звалищного біогазу.

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

У 2023 році санітарно-промисловою лабораторією ТОВ "ДОВКІЛЛЯ", свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022 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" № 0065/2022 від 26.12.2022 р.
2. Протокол дослідження повітря населених місць № 108/23П від 23.03.2023 р.
3. Протокол дослідження повітря населених місць № 109/23П від 23.03.2023 р.
4. Протокол дослідження повітря населених місць № 110/23П від 23.03.2023 р.
5. Протокол дослідження повітря населених місць № 111/23П від 23.03.2023 р.
6. Протокол дослідження повітря населених місць № 112/23П від 23.03.2023 р.
7. Протокол дослідження повітря населених місць № 113/23П від 23.03.2023 р.
8. Протокол дослідження повітря населених місць № 158/23П від 15.06.2023 р.
9. Протокол дослідження повітря населених місць № 159/23П від 15.06.2023 р.
10. Протокол дослідження повітря населених місць № 160/23П від 15.06.2023 р.
11. Протокол дослідження повітря населених місць № 161/23П від 15.06.2023 р.
12. Протокол дослідження повітря населених місць № 162/23П від 15.06.2023 р.
13. Протокол дослідження повітря населених місць № 163/23П від 15.06.2023 р.
14. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-2/23П від 22.09.2023 р.
15. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-3/23П від 22.09.2023 р.
16. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-4/23П від 22.09.2023 р.
17. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-7/23П від 22.09.2023 р.
18. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-5/23П від 22.09.2023 р.
19. Протокол дослідження повітря населених місць № 192-6/23П від 22.09.2023 р.
20. Протокол дослідження повітря населених місць № 253/23П від 20.11.2023 р.
21. Протокол дослідження повітря населених місць № 254/23П від 20.11.2023 р.
22. Протокол дослідження повітря населених місць № 255/23П від 20.11.2023 р.
23. Протокол дослідження повітря населених місць № 256/23П від 20.11.2023 р.
24. Протокол дослідження повітря населених місць № 257/23П від 20.11.2023 р.
25. Протокол дослідження повітря населених місць № 258/23П від 20.11.2023 р.

26. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 24.03.2023 р. № 002/23Г
27. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 14.06.2023 р. № 016/23Г
28. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 22.09.2023 р. № 035/23Г
29. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 21.11.2023 р. № 061/23Г
30. Сертифікат вимірювальних можливостей №ПТ-116/21 від 11.03.2021 р.
31. Сертифікат вимірювальних можливостей №ПТ-84/23 від 13.03.2023 р.
32. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 61/1 від 22.03.2023 р.
33. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 140/1 від 04.07.2023 р.
34. Результати хімічного аналізу води (макрокомпоненти) вих. № 284/1 від 23.10.2023 р.
35. Результати моніторингу за рівнем та якістю підземних вод в районі полігону ТПВ № 5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області (4 етап, 2023 рік)
36. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (березень 2023 року)
37. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (червень 2023 року).
38. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (вересень 2023 року).
39. Результати хімічних аналізів води з експлуатаційної свердловини № 3042 на полігоні твердих побутових відходів № 5 (листопад 2023 року).
40. Протокол випробувань № 015/23В від 22.03.2023 р. Мікробіологічний контроль якості води.
41. Протокол випробувань № 085/23В від 14.06.2023 р. Мікробіологічний контроль якості води.
42. Протокол випробувань № 108-11/23В від 15.09.2023 р. Мікробіологічний контроль якості води.
43. Протокол випробувань № 182/23В від 14.11.2023 р. Мікробіологічний контроль якості води.
44. Протокол № 37 відбору та дослідження проб ґрунту від 13.09.2023 року.
45. Протокол № 017/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 27.03.2023 р.
46. Протокол № 051/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 17.05.2023 р.
47. Протокол № 108-12/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 22.09.2023 р.
48. Протокол № 183-6/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 24.11.2023 р.
49. Протокол № 018/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 27.03.2023 р.
50. Протокол № 052/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 17.05.2023 р.
51. Протокол № 108-13/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 22.09.2023 р.
52. Протокол № 183-7/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 24.11.2023 р.

53. Протокол № 003/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 24.01.2023 р.
54. Протокол № 004/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 14.02.2023 р.
55. Протокол № 016/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 27.03.2023 р.
56. Протокол № 032/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 01.05.2023 р.
57. Протокол № 053/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 17.05.2023 р.
58. Протокол № 084/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 14.06.2023 р.
59. Протокол № 089-8/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 28.07.2023 р.
60. Протокол № 098-3/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 28.08.2023 р.
61. Протокол № 108-10/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 22.09.2023 р.
62. Протокол № 157/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 20.10.2023 р.
63. Протокол № 183/23В вимірювань показників складу та властивостей проб вод від 24.11.2023 р.
64. Протокол № 191/23В вимірювань показників складу та властивостей проб води від 08.12.2023 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» № 4/07-23 від 04.07.2023.
67. Лист ТОВ «ЛАНККАСТ» № 11/01-24 від 11.01.2024.
68. Протокол вимірювання рівнів шуму № 001/23Ш від 24.01.2023 р.
69. Протокол вимірювання рівнів шуму № 002/23Ш від 14.02.2023 р.
70. Протокол вимірювання рівнів шуму № 007/23Ш від 22.03.2023 р.
71. Протокол вимірювання рівнів шуму № 010/23Ш від 18.04.2023 р.
72. Протокол вимірювання рівнів шуму № 011/23Ш від 09.05.2023 р.
73. Протокол вимірювання рівнів шуму № 018/23Ш від 14.06.2023 р.
74. Протокол вимірювання рівнів шуму № 020/23Ш від 21.07.2023 р.
75. Протокол вимірювання рівнів шуму № 023/23Ш від 17.08.2023 р.
76. Протокол вимірювання рівнів шуму № 026/23Ш від 19.09.2023 р.
77. Протокол вимірювання рівнів шуму № 037/23Ш від 18.10.2023 р.
78. Протокол вимірювання рівнів шуму № 040/23Ш від 16.11.2023 р.
79. Протокол вимірювання рівнів шуму № 041/23Ш від 07.12.2023 р.

ДОДАТКИ

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

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0065/2022

Видано 26 грудня 2022 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. Батозька, 1, м. Вінниця, 21007,
(юридична адреса замовника)

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 26 12 2022 р.
в книзі обліку за № 280-069/2022

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрям, (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 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №108/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23"

березня

2023 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

21.03.2023 р. - 16:00

Умови транспортування

а/транспорт зберігання

Метод консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

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

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

Інформація про державну повірку

III - Квартал 2022р

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

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрям, (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"

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
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	Т.1	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрям, (Т.1)	752	14	48	Пд	2,0	Ясно	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,26 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,25 мг/м³				
3														0,25 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,01 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														4,04 мг/м³				
6														4,03 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	178 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														185 ppm				
9														191 ppm			AZ-7530	
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,059 мг/м³				
12														0,060 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,324 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,330 мг/м³				
15														0,332 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,141 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,140 мг/м³				
18														0,143 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0070 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	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0072 мг/м³				
24														0,0071 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000056 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000055 мг/м³				
27														0,000052 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 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №109/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23" березня 2023 року

Місце відбору проб повітря

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

21.03.2023 р. доставка 21.03.2023 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 ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

III - Квартал 2022р

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

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"

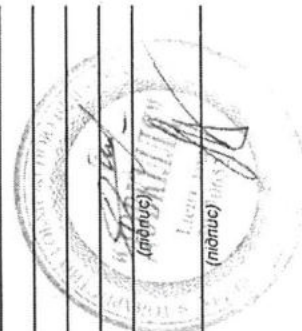
Каверда Л.О

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
політичних 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		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)	752	15	43	3х	2,0	Хм	15:00	15:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,30 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,31 мг/м³				
3														0,29 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	3,42 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,48 мг/м³				
6														3,40 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	213 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														215 ppm			AZ-7530	
9														209 ppm				
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,060 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,059 мг/м³				
12														0,057 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,276 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,282 мг/м³				
15														0,277 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,116 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,114 мг/м³				
18														0,118 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0069 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0072 мг/м³				
21														0,0070 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0060 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0057 мг/м³				
24														0,0058 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000056 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000053 мг/м³				
27														0,000055 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. Підгірці, житловий будинок (т.3), 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №110/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23"

березня 2023 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

21.03.2023 р. Доставка 21.03.2023 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, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

III - 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

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		
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		середньодобова						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	ГДК	виявлена	ГДК	виявлена		16	17
1	Т.3	найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т.3)	752	13	53	Пд	2,0	Хм	11:00	11:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³		0,25 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		3,58 мг/м³				РД 52.04.186-89
5																3,63 мг/м³				
6																3,65 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm		235 ppm				Інструкція з експлуатації
8																230 ppm				AZ-7530
9																228 ppm				
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³		0,071 мг/м³				РД 52.04.186-89
11																0,068 мг/м³				
12																0,069 мг/м³				
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³		0,301 мг/м³				РД 52.04.186-89
14																0,297 мг/м³				
15																0,304 мг/м³				
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³		0,130 мг/м³				РД 52.04.186-89
17																0,136 мг/м³				
18																0,132 мг/м³				
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³		0,0062 мг/м³				РД 52.04.186-89
20																0,0068 мг/м³				
21																0,0065 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																0,0069 мг/м³				
25												25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³		0,000045 мг/м³				РД 52.04.186-89
26																0,000047 мг/м³				
27																0,000042 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, ангідриду сірчастого, 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №111/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23"

березня 2023 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Креничі, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

21.03.2023 р. доставки 21.03.2023 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, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

III - 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

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
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		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)	752	14	51	3х	2,0	Хм	13:00	13:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,29 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,27 мг/м³				
3														0,26 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,21 мг/м³		РД 52.04.186-89	
5														3,24 мг/м³				
6														3,20 мг/м³				
7											-		Вуглецю діоксид	400 ppm	267 ppm		Інструкція з експлуатації	
8														271 ppm			AZ-7530	
9														269 ppm				
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,044 мг/м³		РД 52.04.186-89	
11													0,042 мг/м³					
12													0,042 мг/м³					
13										2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,303 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14													0,295 мг/м³					
15													0,298 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,160 мг/м³		РД 52.04.186-89		
17													0,164 мг/м³					
18													0,166 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0063 мг/м³		РД 52.04.186-89		
20													0,0065 мг/м³					
21													0,0066 мг/м³					
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0057 мг/м³		РД 52.04.186-89		
23													0,0059 мг/м³					
24													0,0054 мг/м³					
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000054 мг/м³		РД 52.04.186-89		
26													0,000056 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					

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, метилимеркаптану, 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.

Сангарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №112/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23" березня 2023 року

Місце відбору проб повітря

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

ПрАТ "Київспецтранс"

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 21.03.2023 р. - доставки 21.03.2023 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 III - Каартап 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жилий 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

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"

Каверда Л.О

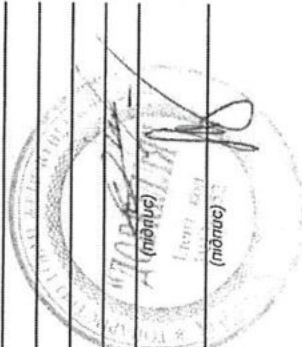
Каверда Л.О

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Каверда Л.О



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поліпнячі 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		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.5	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрям, (т.5)	752	12	65	-	0,0	Ясно	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,32 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,34 мг/м³				
3														0,31 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,82 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,77 мг/м³				
6														3,80 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	263 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														255 ppm			AZ-7530	
9														256 ppm				
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,060 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,055 мг/м³				
12														0,057 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,314 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,308 мг/м³				
15														0,306 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,149 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,145 мг/м³				
18														0,147 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0057 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0054 мг/м³				
21														0,0056 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0061 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0060 мг/м³				
24														0,0058 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000070 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000071 мг/м³				
27														0,000069 мг/м³				
28											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	н.ч., <0,01			РД 52.04.186-89	
29														н.ч., <0,01				
30														н.ч., <0,01				

Висновок:

У відібраних пробах на межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (т.6), 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" Дишант В.В.
 Інженер ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Каверда Л.О.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №113/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23" березня 2023 року

Місце відбору проб повітря	с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5
Мета відбору	Дослідження атмосферного забруднення
Вид проби(разова, середньодобова)	разова
Дата і час відбору	21.03.2023 р. доставки 21.03.2023 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 ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V	
Інформація про державну повірку	III - Квартал 2022р
Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)	
межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (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	-
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, 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			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3														
1	т.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6)	752	15	45	3х	2,0	Хм	14:00	14:45	20	0,5 мг/м³	0,31 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	3,85 мг/м³			РД 52.04.186-89
5													3,77 мг/м³			
6													3,82 мг/м³			
7										-	Вуглецю діоксид	400 ppm	230 ppm			Інструкція з експлуатації
8													210 ppm			
9													206 ppm			AZ-7530
10										0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,060 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	0,291 мг/м³			РД 52.04.186-89
14													0,296 мг/м³			
15													0,299 мг/м³			
16										2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,107 мг/м³			РД 52.04.186-89
17													0,104 мг/м³			
18													0,105 мг/м³			
19										10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0060 мг/м³			РД 52.04.186-89
20													0,0064 мг/м³			
21													0,0065 мг/м³			
22										4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0063 мг/м³			РД 52.04.186-89
23													0,0060 мг/м³			
24													0,0062 мг/м³			
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000055 мг/м³			РД 52.04.186-89
26													0,000052 мг/м³			
27													0,000056 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 напрям, (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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №158/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15"

червня 2023 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

разова

13.06.2023 р. - 16:00

а/транспорт зберігання

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

III - Квартал 2022р

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

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, східний напрям, (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

Зсізі 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

Дерман В.А

РД 52.04.186-89

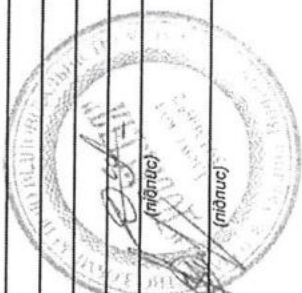
ав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НД на методи досліджень
поліпіначів 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		разова виявлена		середньодобова		
						напрямок	швидкість, м/сек							ГДК	виявлена	ГДК	виявлен	
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)	746	24	54	Пд	3,0	Ясно	12:00	12:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,33 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,32 мг/м³				
3														0,30 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,63 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,71 мг/м³				
6														3,65 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	221 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														224 ppm			AZ-7530	
9														229 ppm			РД 52.04.186-89	
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,049 мг/м³				
11														0,053 мг/м³				
12														0,052 мг/м³				
13										2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,5 мг/м³	0,402 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,386 мг/м³				
15														0,395 мг/м³				
16										2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,2 мг/м³	0,156 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,149 мг/м³				
18														0,161 мг/м³				
19										10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,01 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0070 мг/м³				
21														0,0072 мг/м³				
22										4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,008 мг/м³	0,0071 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0075 мг/м³				
24														0,0074 мг/м³				
25										25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000072 мг/м³	0,000070 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000069 мг/м³				
27														нчм. <0,01			РД 52.04.186-89	
28										1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	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, 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.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №159/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15"

червня 2023 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Мета відбору Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

13.06.2023 р. доставки 13.06.2023 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 ЕАММ-1,

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

Інформація про державну повірку

III - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жилий 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

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

(підпис)

(підпис)

НТД, згідно якої проводився відбір

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

(підпис)

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А

РД 52.04.186-89

ав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвили			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		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)	746	26	42	Пд	3,0	Ясно	15:00	15:45	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 та діоксид	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	
8														282 ppm			AZ-7530	
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				

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	разова		ГДК	виявлена	ГДК	середньодобова	
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)	746	22	62	Пд	3,0	Ясно	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			AZ-7530	
9														259 ppm				
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											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,242 мг/м³			РД 52.04.186-89	
13														0,245 мг/м³				
14														0,240 мг/м³				
15											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,130 мг/м³			РД 52.04.186-89	
16														0,134 мг/м³				
17														0,137 мг/м³				
18											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0065 мг/м³			РД 52.04.186-89	
19														0,0067 мг/м³				
20														0,0069 мг/м³				
21											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0059 мг/м³			РД 52.04.186-89	
22														0,0055 мг/м³				
23														0,0058 мг/м³				
24											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000055 мг/м³			РД 52.04.186-89	
25														0,000059 мг/м³				
26														0,000057 мг/м³				
27											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
28														нчм, <0,01				
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, 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №161/23П

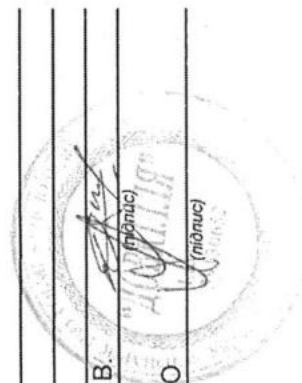
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15" червня 2023 року

Місце відбору проб повітря	с. Креничі, Обухівський район, полігон ТПВ №5
Мета відбору	Дослідження атмосферного забруднення
Вид проби(разова, середньодобова)	разова
Дата і час відбору	13.06.2023 р. доставки 13.06.2023 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, термоанемометр Testo 405-Y	
Інформація про державну повірку	III - Квартал 2022р
Характеристика району проведення досліджень(жилий 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

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
поліпінатів 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		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)	746	21	64	3х	2,0	Хм	13:00	13:45	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 мг/м³			
4												0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,32 мг/м³			РД 52.04.186-89
5															4,35 мг/м³			
6															4,30 мг/м³			
7													Вуглецю діоксид	400 ppm	251 ppm			
8															257 ppm			
9															255 ppm			
10															0,052 мг/м³			РД 52.04.186-89
11											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)		0,2 мг/м³	0,048 мг/м³			
12															0,049 мг/м³			
13															0,243 мг/м³			РД 52.04.186-89
14											2,5	Ангідрид сірчистий		0,5 мг/м³	0,245 мг/м³			
15															0,249 мг/м³			
16															0,102 мг/м³			РД 52.04.186-89
17											2,0	Аміак		0,2 мг/м³	0,106 мг/м³			
18															0,110 мг/м³			
19															0,0067 мг/м³			РД 52.04.186-89
20											10,0	Фенол		0,01 мг/м³	0,0070 мг/м³			
21															0,0069 мг/м³			
22															0,0061 мг/м³			РД 52.04.186-89
23											4,0	Сірководень		0,008 мг/м³	0,0058 мг/м³			
24															0,0057 мг/м³			
25															0,000065 мг/м³			РД 52.04.186-89
26											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан		0,0001 мг/м³	0,000067 мг/м³			
27															0,000066 мг/м³			
28															нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29												1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	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 максимально-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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №162/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15"

червня 2023 року

Місце відбору проб повітря

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

13.06.2023 р. доставки 13.06.2023 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, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

III - Квартал 2022р

Характеристика району проведення досліджень(жилий 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.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А

РД 52.04.186-89

ав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"



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	3	відбору проб	атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в °С	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв	Назва досліджуваної речовини, інгредієнту		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.5	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямок, (т.5)		746	21	66	Пд	2,3	Ясно	10:00	10:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,27 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	4,29 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5															4,35 мг/м³					
6															4,37 мг/м³					
7											-		Вуглецю діоксид	400 ppm	198 ppm			Інструкція з експлуатації		
8															192 ppm			AZ-7530		
9															205 ppm					
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,073 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11															0,075 мг/м³					
12															0,079 мг/м³					
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,401 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14															0,386 мг/м³					
15															0,395 мг/м³					
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,174 мг/м³			РД 52.04.186-89		
17															0,168 мг/м³					
18															0,171 мг/м³					
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0072 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	0,0070 мг/м³			РД 52.04.186-89		
23															0,0064 мг/м³					
24															0,0068 мг/м³					
25												25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000075 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26															0,000069 мг/м³					
27															0,000071 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 межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (т.6), 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.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А.



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №163/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "15"

червня 2023 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 13.06.2023 р. доставки 13.06.2023 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, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку III - Квартал 2022р

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

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрям, (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 -

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

Дерман В.А

зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

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			
					напрямок	швидкість, м/сек						ГДК	виявлена	ГДК	виявлена		
1	1	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.б)	746	26	49	Пд	3,2	Ясно	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											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	263 ppm			Інструкція з експлуатації
8														258 ppm			AZ-7530
9														265 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														0,066 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											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,136 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,134 мг/м³			
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											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0067 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														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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №192-2/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" вересня 2023 року

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

разова

18.09.2023 р. доставки 18.09.2023 р. - 18:10

а/транспорт зберігання спецконтейнер

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

III - Квартал 2023 р

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

Дерман В.А

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			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 вітору, л/хв	ГДК		разова 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)	759	17	68	Пд	1,9	Ясно	09:05	09:50	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,27 мг/м³				
3														0,32 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,59 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,64 мг/м³				
6														3,54 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	218 ppm			Інструкція з експлуатації AZ-7530	
8														223 ppm				
9														221 ppm				
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,043 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,049 мг/м³				
12														0,045 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,384 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,391 мг/м³				
15														0,380 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,142 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,154 мг/м³				
18														0,147 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0066 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0069 мг/м³				
21														0,0061 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0064 мг/м³				
24														0,0069 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000063 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,00006 мг/м³				
27														0,000065 мг/м³				
28														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.



Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дерман В.А.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №192-3/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" вересня 2023 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

18.09.2023 р. доставки 18.09.2023 р. - 18:10

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

III - Квартал 2023 р

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 (тісек) 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 52.04.136-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А.

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 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.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2)	759	19	63	Пд	2,2	Ясно	10:15	11:00	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,3 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,32 мг/м³					
3														0,29 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,22 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														4,31 мг/м³					
6														4,26 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	288 ppm					
8														294 ppm			Інструкція з експлуатації		
9														291 ppm			AZ-7530		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,055 мг/м³			РД 52.04.186-89		
11														0,051 мг/м³					
12														0,049 мг/м³					
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,341 мг/м³			РД 52.04.186-89		
14														0,333 мг/м³					
15														0,338 мг/м³					
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,172 мг/м³					
17														0,170 мг/м³			РД 52.04.186-89		
18														0,173 мг/м³					
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0059 мг/м³			РД 52.04.186-89		
20														0,0064 мг/м³					
21														0,0057 мг/м³					
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0057 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	0,000047 мг/м³			РД 52.04.186-89		
26														0,000049 мг/м³					
27														0,000042 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. Підгірці, житловий будинок (т.3), 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" _____

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" _____

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" _____

Дерман В.А.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №192-4/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" вересня 2023 року

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 18.09.2023 р. доставки 18.09.2023 р. - 18:10

Умови транспортування 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 III - Квартал 2023 р.

Характеристика району проведення досліджень(житий 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

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А.

РД 52.04.186-89

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

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		разова		середньодобова			
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)	759	23	50	Пд	2,5	Ясно	11:25	12:10	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,23 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,21 мг/м³				
3														0,20 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,84 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														3,91 мг/м³				
6														3,88 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	265 ppm			Інструкція з експлуатації
8														258 ppm				AZ-7530
9														262 ppm				РД 52.04.186-89
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,038 мг/м³			
11													0,04 мг/м³					
12														0,037 мг/м³			РД 52.04.186-89	
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,246 мг/м³				
14														0,238 мг/м³				
15														0,243 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,127 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,135 мг/м³				
18														0,129 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0061 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0068 мг/м³				
21														0,0065 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0059 мг/м³				
24														0,0057 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000062 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000058 мг/м³				
27														0,000059 мг/м³				
28														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, ангідриду сірчастого, 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"

Бойко О.В.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №192-7/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" вересня 2023 року

Місце відбору проб повітря

ПРАТ "Київспецтранс"

с. Креничі, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 18.09.2023 р. доставки 18.09.2023 р. 18:10

Умови транспортування а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

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

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

Інформація про державну повірку III - Квартал 2023 р.

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

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

Бойко О.В.

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	
поглинання 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)	759	17	65	Пд	2,2	Ясно	09:30	10:15	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,21 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2															0,19 мг/м³			
3															0,23 мг/м³			
4												0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,26 мг/м³			РД 52.04.186-89
5															4,31 мг/м³			
6															4,24 мг/м³			
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	246 ppm			
8															252 ppm			
9															248 ppm			
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,045 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,05 мг/м³				
12											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,245 мг/м³			РД 52.04.186-89	
13														0,239 мг/м³				
14														0,241 мг/м³				
15											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,109 мг/м³			РД 52.04.186-89	
16														0,111 мг/м³				
17														0,107 мг/м³				
18											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89	
19														0,0069 мг/м³				
20														0,007 мг/м³				
21											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0057 мг/м³			РД 52.04.186-89	
22														0,0062 мг/м³				
23														0,0058 мг/м³				
24														0,00059 мг/м³			РД 52.04.186-89	
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000062 мг/м³				
26														0,000058 мг/м³				
27														нчм, <0,01			РД 52.04.186-89	
28														нчм, <0,01				
29														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, південний напрямки, (т 5), концентрації пилу, вуглецю оксиду, вуглецю діоксиду, азоту діоксиду, ангідриду сірчистого, аміаку, фенолу, сірководню, метилмеркаптани, формальдегіду не перевищують максимального-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.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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/Б Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160	

ПРОТОКОЛ №192-5/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "22" вересня 2023 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

18.09.2023 р. доставки 18.09.2023 р. - 18:10

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

III - Квартал 2023 р.

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

межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямки, (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.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А.

НТД, згідно якої проводився відбір

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А.

РД 52.04.186-89

Зав.лабораторії 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 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	Виявлена	
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 напрямок, (т.5)	759	23	46	Пд	2,0	Ясно	12:45	13:30	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,28 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,31 мг/м³			
3														0,29 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	4,18 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,27 мг/м³			
6														4,31 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	207 ppm			Інструкція з експлуатації
8														211 ppm			AZ-7530
9														202 ppm			РД 52.04.186-89
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,068 мг/м³			
11														0,071 мг/м³			
12														0,065 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,397 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,404 мг/м³			
15														0,399 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,152 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,161 мг/м³			
18														0,169 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0065 мг/м³			
21														0,0072 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0067 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0071 мг/м³			
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														0,000079 мг/м³			
27														0,000077 мг/м³			
28													0,035 мг/м³	нчм, <0,01			РД 52.04.186-89
29														нчм, <0,01			
30														нчм, <0,01			



Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту			НД на методи досліджень
поглиначів та фільмів	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			
						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.6	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямок, (т.6)	759	23	41	Пд	2,2	Ясно	14:10	14:55	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,29 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,27 мг/м³			
3														0,32 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,98 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,07 мг/м³			
6														4,03 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	272 ppm			Інструкція з експлуатації
8														264 ppm			AZ-7530
9														270 ppm			РД 52.04.186-89
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,061 мг/м³			
11														0,058 мг/м³			
12											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,065 мг/м³			РД 52.04.186-89
13														0,394 мг/м³			
14														0,384 мг/м³			
15											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,387 мг/м³			РД 52.04.186-89
16														0,139 мг/м³			
17														0,143 мг/м³			
18											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,141 мг/м³			РД 52.04.186-89
19														0,0082 мг/м³			
20														0,0078 мг/м³			
21														0,0085 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0068 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0061 мг/м³			
24											25,0	Меркаптани (у пер. На меркаптан	0,0001 мг/м³	0,0064 мг/м³			РД 52.04.186-89
25														0,000077 мг/м³			
26														0,000074 мг/м³			
27														0,000078 мг/м³			
28													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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №253/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "20"

листопада 2023 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

15.11.2023 р. доставки 15.11.2023 р. - 20:45

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

III - Квартал 2023 р

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 (т/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

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

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 відбору, л/хв	ГДК		разова 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)	744	7	82	ПдЗх	2,8	Хм	08:45	09:30	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,24 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,28 мг/м³				
3														0,25 мг/м³				
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,51 мг/м³			РД 52.04.186-89	
5														3,58 мг/м³				
6														3,52 мг/м³				
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	226 ppm			Інструкція з експлуатації	
8														219 ppm			AZ-7530	
9														224 ppm			РД 52.04.186-89	
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,055 мг/м³			РД 52.04.186-89	
11														0,057 мг/м³				
12														0,059 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,377 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,384 мг/м³				
15														0,379 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,155 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,157 мг/м³				
18														0,149 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														0,0064 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0068 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0062 мг/м³				
24														0,007 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000066 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000062 мг/м³				
27														0,000064 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 межі СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрямок, (т.2), концентрації пилю, 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №254/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "20" листопада 2023 року

ПрАТ "Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 15.11.2023 р. доставки 15.11.2023 р. - 20:45

Умови транспортування а/транспорт зберігання спецконтейнер

Метод консервації не консервувалися

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 III - Квартал 2023 р

Характеристика району проведення досліджень(жилий 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

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

Дерман В.А

РД 52.04.186-89

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Зав.лабораторії 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 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		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.2	межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, західний напрям, (Т.2)	744	10	76	3х	2,9	Хм	10:05	10:50	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,34 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,33 мг/м³			
3														0,33 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	4,28 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,22 мг/м³			
6														4,24 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	297 ppm			Інструкція з експлуатації
8														291 ppm			AZ-7530
9														294 ppm			РД 52.04.186-89
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,064 мг/м³			
11														0,062 мг/м³			
12														0,067 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,348 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,351 мг/м³			
15														0,352 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,168 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,173 мг/м³			
18														0,171 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0064 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0066 мг/м³			
21														0,0061 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0062 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0058 мг/м³			
24														0,006 мг/м³			
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000055 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000051 мг/м³			
27														0,000056 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. 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 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 "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №255/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "20" листопада 2023 року

Місце відбору проб повітря

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

ПрАТ "Київспецтранс"

Мета відбору

Дослідження атмосферного забруднення

Вид проб(разова, середньодобова)

разова

Дата і час відбору

15.11.2023 р. доставки 15.11.2023 р. - 20:45

Умови транспортування

аТранспорт 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, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку

III - Квартал 2023 р.

Характеристика району проведення досліджень(жильний 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

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

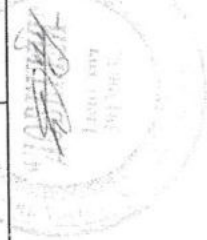
Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А



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		середньодобова				
						напрямок	швидкість, м/сек						ГДК	виявлена	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)	744	11	74	3х	2,5	Хм	11:20	12:05	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,2 мг/м³			РД 52.04.186-89
2														0,25 мг/м³			
3														0,23 мг/м³			
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,68 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														3,74 мг/м³			
6														3,7 мг/м³			
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	259 ppm			Інструкція з експлуатації
8														263 ppm			AZ-7530
9														264 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														0,039 мг/м³			
12														0,042 мг/м³			
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,252 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,247 мг/м³			
15														0,251 мг/м³			
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,132 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,128 мг/м³			
18														0,131 мг/м³			
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0058 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0057 мг/м³			
21														0,0062 мг/м³			
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м3	0,0067 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,0062 мг/м³			
24														0,0064 мг/м³			
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000058 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000067 мг/м³			
27											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	0,000065 мг/м³			РД 52.04.186-89
28														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 відбору, 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.4	найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (Т.4)	744	11	71	ПдЗх	2,8	Хм	12:35	13:20	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,26 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,22 мг/м³				
3												0,25	Вуглецю оксид та діоксид	5,0 мг/м³	0,23 мг/м³			РД 52.04.186-89
4															3,86 мг/м³			
5															4,11 мг/м³			
6															3,95 мг/м³			
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	258 ppm			
8															255 ppm			
9															251 ppm			
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,048 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,053 мг/м³				
12														0,051 мг/м³				
13											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,241 мг/м³			РД 52.04.186-89	
14														0,247 мг/м³				
15														0,244 мг/м³				
16											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,118 мг/м³			РД 52.04.186-89	
17														0,134 мг/м³				
18														0,122 мг/м³				
19											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0076 мг/м³			РД 52.04.186-89	
20														0,0072 мг/м³				
21														0,0077 мг/м³				
22											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0065 мг/м³			РД 52.04.186-89	
23														0,0059 мг/м³				
24														0,0061 мг/м³				
25											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000054 мг/м³			РД 52.04.186-89	
26														0,000059 мг/м³				
27														0,000055 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				

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, 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.

Дерман В.А.

(midnight)

(midnight)

ПРОТОКОЛ №257/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

листопада

"Київспецтранс"

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Дослідження атмосферного забруднення

разова

15.11.2023 p. - 20:45

спецконтейнер

100

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

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

вартал 2023 р.

ежа СЗЗ, тощо)

межа С33, 500 м від території полігону ТПВ №5, південний напрямом, (т 5).

до) і рел'єфу

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

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

PD 52.04.186-89

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А.

Дерман В.А.

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 відбору, л/хв		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 напрямок, (т.5)	744	11	68	ПдЗх	2,3	Хм	14:00	14:45	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,25 мг/м³			РД 52.04.186-89	
2														0,22 мг/м³				
3														0,26 мг/м³				
4												0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,87 мг/м³			РД 52.04.186-89
5														4,15 мг/м³				
6														4,11 мг/м³				
7												-	Вуглецю діоксид	400 ppm	221 ppm			Інструкція з експлуатації
8														207 ppm				AZ-7530
9														215 ppm				
10												0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту)	0,2 мг/м³	0,065 мг/м³			РД 52.04.186-89
11														0,069 мг/м³				
12														0,067 мг/м³				
13												2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,388 мг/м³			РД 52.04.186-89
14														0,395 мг/м³				
15														0,394 мг/м³				
16												2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,147 мг/м³			РД 52.04.186-89
17														0,156 мг/м³				
18														0,152 мг/м³				
19												10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0068 мг/м³			РД 52.04.186-89
20														0,0074 мг/м³				
21														0,0071 мг/м³				
22												4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0072 мг/м³			РД 52.04.186-89
23														0,007 мг/м³				
24														0,0073 мг/м³				
25												25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000069 мг/м³			РД 52.04.186-89
26														0,000075 мг/м³				
27														0,000075 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 напрямом, (т.6), 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 №0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №258/23П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "20" листопада 2023 року

Місце відбору проб повітря

с. Підгірці, Обухівський район, полігон ТПВ №5

Мета відбору Дослідження атмосферного забруднення

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 15.11.2023 р. доставки 15.11.2023 р. - 20:45

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 III - Квартал 2023 р.

Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, межа СЗЗ, тощо) межа СЗЗ, 500 м від території полігону ТПВ №5, північний напрямом, (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

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дерман В.А

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		ГДК	виявлена	ГДК	виявлена	
фільмів 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 напрямом, (т.6)	744	10	77	ПдЗх	2,8	Хм	15:30	16:15	20	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м³	0,31 мг/м³			РД 52.04.186-89		
2														0,29 мг/м³					
3														0,25 мг/м³					
4											0,25	Вуглецю оксид	5,0 мг/м³	3,62 мг/м³			РД 52.04.186-89		
5														3,71 мг/м³					
6														3,68 мг/м³					
7											-	Вуглецю діоксид	400 ppm	268 ppm			Інструкція з експлуатації		
8														277 ppm			AZ-7530		
9														274 ppm			РД 52.04.186-89		
10											0,25	Оксиди азоту (у пер. На діоксид азоту	0,2 мг/м³	0,057 мг/м³					
11														0,063 мг/м³					
12											2,5	Ангідрид сірчистий	0,5 мг/м³	0,388 мг/м³			РД 52.04.186-89		
13														0,39 мг/м³					
14														0,386 мг/м³					
15											2,0	Аміак	0,2 мг/м³	0,149 мг/м³			РД 52.04.186-89		
16														0,151 мг/м³					
17														0,146 мг/м³					
18											10,0	Фенол	0,01 мг/м³	0,0077 мг/м³			РД 52.04.186-89		
19														0,0083 мг/м³					
20														0,0082 мг/м³					
21											4,0	Сірководень	0,008 мг/м³	0,0065 мг/м³			РД 52.04.186-89		
22														0,0063 мг/м³					
23														0,0066 мг/м³					
24											25,0	Меркаптани (у пер. На метилмеркаптан	0,0001 мг/м³	0,000082 мг/м³			РД 52.04.186-89		
25														0,000077 мг/м³					
26														0,00008 мг/м³					
27											1,5	Формальдегід	0,035 мг/м³	н.чм. <0,01			РД 52.04.186-89		
28														н.чм. <0,01					
29														н.чм. <0,01					
30																			

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 002/23Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «24» березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 21.03.2023, № 002Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні АДВ-200 №452; ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233, кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

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

4. Інформація про державну повірку: III 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	фоновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	21.03.2023р. 21.03.2023р. - 24.03.2023р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	529,0	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	1,0	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	13,2	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,84	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	1,5	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	2,7	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.										

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	фоно-вий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	21.03.2023р. 21.03.2023р. - 24.03.2023р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	504,1	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	0,8	4,0		ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19\%$
					Хром	мг/кг	3,4	6,0		ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25\%$
					Цинк	мг/кг	10,9	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,61	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	0,90	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 : $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	8,70	32,0		ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4\%$
					Миш'як	мг/кг	1,22	2,0		МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20)\%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.										

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 Г/ДК	фоно-вий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	21.03.2023р. 21.03.2023р. 24.03.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	467,6	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	1,0	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	13,7	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,79	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	1,03	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	13,76	32,0		ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4\%$
					Миш'як	мг/кг	1,33	2,0		МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20)\%$
* Позначення та назва похибки вимірювання.										

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 Г/ДК фонувий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	21.03.2023р. 21.03.2023р. - 24.03.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	394,6	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21\%$
					Мідь	мг/кг	1,9	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9\%$
					Нікель	мг/кг	0,9	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19\%$
					Хром	мг/кг	1,5	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25\%$
					Цинк	мг/кг	13,3	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,9	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	1,3	2,1	МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	4,4	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.									

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

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



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 016/23Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «14» червня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 09.06.2023, № 016Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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, кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

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

4. Інформація про державну повірку: III 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	09.06.2023р. 09.06.2023р.- 14.06.2023р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (г. 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.									

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	09.06.2023р. 09.06.2023р. - 14.06.2023р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (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.									

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
3	09.06.2023р. 09.06.2023р. - 14.06.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, 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.									

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	11
4	09.06.2023р. 09.06.2023р. - 14.06.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Кренічі, 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.									

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

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

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 035/23Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «22» вересня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 14.09.2023, № 035Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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, кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

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

4. Інформація про державну повірку: III квартал 2023 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)

6. 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
1	14.09.2023р. 14.09.2023р. - 22.09.2023р.	Межа СЗЗ, східний напрямок, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	407	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	0,81	4,0		ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	2,7	6,0		ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	15,9	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,97	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	1,5	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 : $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	3,72	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.										

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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



В.А. Дерман

В.В. Дишкант

6. 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
2	14.09.2023р. 14.09.2023р. - 22.09.2023р.	Межа СЗЗ, західний напрям, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	402	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	0,95	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	13,3	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,68	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	0,95	2,1		МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	9,63	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										



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

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

6. 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	14.09.2023р. 14.09.2023р. - 22.09.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	363	1500,0		ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21\%$
					Мідь	мг/кг	1,0	3,0		ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9\%$
					Нікель	мг/кг	0,91	4,0		ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19\%$
					Хром	мг/кг	1,65	6,0		ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25\%$
					Цинк	мг/кг	15,4	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,68	1,5		ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	0,77	2,1		МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	14,1	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										

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

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



6. 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
4	14.09.2023р. 14.09.2023р. - 22.09.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	341	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	0,66	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	9,5	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	0,5	2,1		МВВ № 081/12-0291-96 ; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинць	мг/кг	4,2	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.



Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

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

В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 061/23Г

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від «21» листопада 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб ґрунтів від 13.11.2023, № 061Г
Санітарно-промисловою лабораторією «ТОВ Довкілля»
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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, кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

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

4. Інформація про державну повірку: III квартал 2023 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)

6. 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	13.11.2023р. 13.11.2023р. 21.11.2023р.	Межа СЗЗ, східний напрям, (т. 1)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	423	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	0,76	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	15,2	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23\%$
					Кадмій	мг/кг	0,95	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15\%$
					Ртуть	мг/кг	1,6	2,1	МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30\%$
					Свинець	мг/кг	3,81	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.Кирий

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»  В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

6. 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	13.11.2023р. 13.11.2023р. - 21.11.2023р.	Межа СЗЗ, західний напрямок, (т. 2)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	411	1500,0	
					Мідь	мг/кг	1,4	3,0	
					Нікель	мг/кг	0,98	4,0	
					Хром	мг/кг	2,8	6,0	
					Цинк	мг/кг	14,6	23,0	
					Кадмій	мг/кг	0,74	1,5	
					Ртуть	мг/кг	0,91	2,1	
					Свинець	мг/кг	9,73	32,0	
					Миш'як	мг/кг	1,5	2,0	
* Позначення та назва похибки вимірювання.									
									ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$ ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$ ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$ ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$ ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$ ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$ МВВ № 081/12-0291-06; $\delta = \pm 30 \%$ ДСТУ 4770.9:2007. $\delta = \pm 4 \%$ МВВ № 01/2016:20223 $\delta = \pm (3-20) \%$

Лаборант С. О. Кирій

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» В. В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

6. 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	13.11.2023р. 13.11.2023р. 21.11.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Підгірці, житловий будинок (т. 3)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	379	1500,0	ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,1	3,0	ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,85	4,0	ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,74	6,0	ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	14,8	23,0	ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,73	1,5	ДСТУ 7607:2014 $\delta = \pm 15 \%$
					Ртуть	мг/кг	0,71	2,1	МВВ № 081/12-0291-06 ; $\delta = \pm 30 \%$
					Свинець	мг/кг	13,7	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.Кирий
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

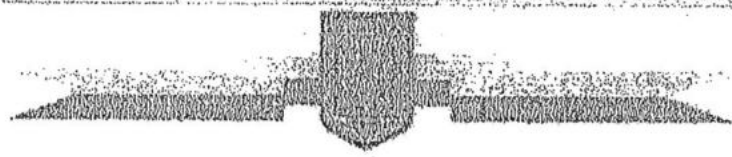
Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

6. 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
4	13.11.2023р. 13.11.2023р. 21.11.2023р.	Найближча житлова забудова, с. Креничі, житловий будинок (т. 4)	-	0 - 0,3	Марганець	мг/кг	332	1500,0		ДСТУ 4770.1:2007. $\delta = \pm 21 \%$
					Мідь	мг/кг	1,6	3,0		ДСТУ 7831:2015. $\delta = \pm 9 \%$
					Нікель	мг/кг	0,72	4,0		ДСТУ 4770.7:2007. $\delta = \pm 19 \%$
					Хром	мг/кг	1,5	6,0		ДСТУ 4770.8:2007. $\delta = \pm 25 \%$
					Цинк	мг/кг	10,2	23,0		ДСТУ 4770.2:2007. $\delta = \pm 23 \%$
					Кадмій	мг/кг	0,63	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	4,4	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 С.К.К. С.О.Кирий
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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



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

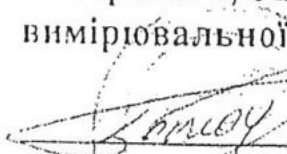
Від 11.03. 2021 р.№ ПТ – 116 /21

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


М.П. Ігор ПОТОЦЬКИЙ



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 13.03. 2023 р.

№ ПТ- 84 / 23

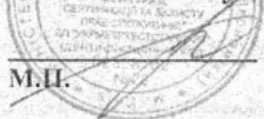
Укрметртест

Виданий ДЕРЖАВНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «УКРАЇНСЬКА
ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ» (вул. Геофізиків, 10, м. Київ, 02088) та
засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 09.03.2023)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні можливості
Центральної лабораторії, що наведені в додатку до цього сертифіката і є
невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує необхідну їй
достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 12.03. 2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної
техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення №1

Вх. № 51 від 09.03.2023р.

Вих. № 61 /1 від 22.03.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	№ п-х	Вміст компонентів в дм ³																			окис-нованість мг/дм ³	Жорсткість			рН	Сухий залишок мг/дм ³					
				ол. вим.	Са**	Мg**	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	90	св.№15	мг	44,09	19,46	9,08	1,10	0,12			0,64	0,005	13,33	4,12	231,8	<3,0		4,94	0,03				0,48						7,30	232		
				мг-екв	2,2	1,6	0,39	0,03	0,01	4,23	0,01		0,38	0,09	3,8																		
				ммоль	1,10	0,80	0,39	0,03	0,01				0,38	0,04	3,8																		
				мг-екв %	52	38	9	1	0	100	0	0	9	2	89			100															
2	Полігон ТПВ №5	91	св.№16	мг	48,10	12,16	7,18	4,18	0,51		0,88	<0,005	45,32	9,88	152,5	<3,0		2,04	<0,01											7,15	244		
				мг-екв	2,4	1,0	0,31	0,11	0,03	3,85	0,01		1,28	0,21	2,5			4,00															
				ммоль	1,20	0,50	0,31	0,11	0,03				1,28	0,10	2,5																		
				мг-екв %	62	26	8	3	1	100	0	0	32	5	63			100															
3	Полігон ТПВ №5	92	св.№23	мг	76,15	32,83	21,35	3,49	0,19		1,87	<0,005	223,9	12,35	61,0	<3,0		0,72	<0,01											6,95	410		
				мг-екв	3,8	2,7	0,93	0,09	0,01	7,53	0,03		6,31	0,26	1,0			7,60															
				ммоль	1,90	1,35	0,93	0,09	0,01				6,31	0,13	1,0																		
				мг-екв %	50	36	12	1	0	100	0	0	83	3	13			100															
4	Полігон ТПВ №5	93	св.№9	мг	22,04	20,67	7,18	3,83	0,38		1,04	<0,005	12,00	6,58	170,8	<3,0		1,58	0,01											7,35	168		
				мг-екв	1,1	1,7	0,31	0,10	0,02	3,23	0,02		0,34	0,14	2,8			3,29															
				ммоль	0,55	0,85	0,31	0,10	0,02				0,34	0,07	2,8																		
				мг-екв %	34	53	10	3	1	100	1	0	10	4	85			100															
5	Полігон ТПВ №5	94	св.№8	мг	204,4	58,37	328,4	2,47	2,37		1,12	0,005	960	7,41	134,2	<3,0		4,07	0,01											6,55	1680		
				мг-екв	10,2	4,8	14,28	0,06	0,13	29,47	0,02		27,03	0,15	2,2			29,40															
				ммоль	5,10	2,40	14,28	0,06	0,13				27,03	0,08	2,2																		
				мг-екв %	35	16	48	0	0	100	0	0	92	1	7			100															
6	Полігон ТПВ №5	95	св.№5	мг	56,11	17,02	14,20	4,86	0,50		1,40	0,019	10,66	9,88	280,6	<3,0		14,63	0,01											7,00	272		
				мг-екв	2,8	1,4	0,62	0,12	0,03	4,97	0,02		0,30	0,21	4,6			5,13															
				ммоль	1,40	0,70	0,62	0,12	0,03				0,30	0,10	4,6																		
				мг-екв %	56	28	12	3	1	100	0	0	6	4	90			100															
7	Полігон ТПВ №5	97	св.№21	мг	224,4	167,8	265,1	3,15	3,47		0,41	<0,005	1048	8,23	451,4	<3,0		11,86	<0,01											6,65	1990		
				мг-екв	11,2	13,8	11,53	0,08	0,19	36,80	0,01		29,52	0,17	7,4			37,10															
				ммоль	5,60	6,90	11,53	0,08	0,19				29,52	0,09	7,4																		
				мг-екв %	30	37	31	0	1	100	0	0	80	0	20			100															
8	Полігон ТПВ №5	98	св.№12н	мг	136	75	30,3	1,27	<0,05		43,15	<0,005	88,0	90,5	561	<3,0		13,78	0,01											7,15	792		
				мг-екв	6,8	6,2	1,32	0,03		14,35	0,70		2,48	1,89	9,2			14,26															
				ммоль	3,40	3,10	1,32	0,03	0,00				2,48	0,94	9,2																		
				мг-екв %	47	43	9	0	0	100	5	0	17	13	65			100															

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КІТЕ

Титул дог.

Замовлення №1

Продовження додатку 1

Вх. № 51 від 09.03.2023р.

Вих. № 61 / 1 від 22.03.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київсептранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ № п-х проби	Вміст компонентів в дм ³																Жорсткість		окис- нюваність мг/дм ³	рН	Сухий залишок мг/дм ³	
			ол. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σк	NO ₃	NO ₂	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Σа	SiO ₂	PO ₄ ³⁻	заг.	карб.				некарб.
9	Полігон ТПВ №5	99	мг	281	219	140,1	1,44	1,00		1,32	<0,005	551	9,88	1391	<3,0		26,41	0,01					6,80	1940
			мг-екв	14,0	18,0	6,09	0,04		38,13			15,53	0,21	22,8						32,0	22,8	9,2		
			ммоль	7,00	9,00	6,09	0,04	0,00				15,53	0,10	22,8										
10	Полігон ТПВ №5	100	мг-екв %	37	47	16	0	0	100	0	0	40	1	59			100							
			мг	60,12	29,18	8,43	2,30	0,07		0,78	<0,005	16,00	8,23	329,4	<3,0		11,06	0,01	0,96					
			мг-екв	3,0	2,4	0,37	0,06		5,83	0,01		0,45	0,17	5,4						5,4	5,4	0,0	7,50	310
			ммоль	1,50	1,20	0,37	0,06	0,00				0,45	0,09	5,4										
			мг-екв %	51	41	6	1	0	100	0	0	7	3	89			100							

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

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

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ (макрокомпоненти)

Замовник: КІТЕ

Титул дог.

Замовлення №9

До д а т о к 1

Вх. № 117 від 014.06.2023р.

Вих. № 140 /1 від 04.07.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	№ п-х	Вміст компонентів в дм ³																	Жорсткість мг-екв/дм ³	окис-нованість мг/дм ³	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 "	Σa	SiO ₂	PO ₄ ⁻³														
1	Полігон ТПВ №5	св №15	142	мг	44,09	21,89	9,26	0,94	0,05			1,24	<0,005	15,14	5,76	244,0	<3,0		4,93	0,05		0,16								7,25	228		
				мг-екв	2,2	1,8	0,40	0,02	0,00		4,43	0,02		0,43	0,12	4,0									4,0	4,0	0,0						
				ммоль	1,10	0,90	0,40	0,02	0,00					0,43	0,06	4,0																	
				мг-екв %	50	41	9	1	0		100	0	0	9	3	88		100															
2	Полігон ТПВ №5	св №23	143	мг	76,15	34,05	22,91	2,71	0,06			1,17	0,008	224,6	11,52	73,2	<3,0		0,74	0,05		0,64								6,95	436		
				мг-екв	3,8	2,8	1,00	0,07	0,00		7,67	0,02		6,33	0,24	1,2									6,6	1,2	5,4						
				ммоль	1,90	1,40	1,00	0,07	0,00					6,33	0,12	1,2																	
				мг-екв %	50	37	13	1	0		100	0	0	81	3	15		100															
3	Полігон ТПВ №5	св №8	144	мг	208,4	65,66	344,3	1,81	1,93			1,47	0,008	1010	7,41	152,5	<3,0		4,81	0,02		16,5								6,25	1760		
				мг-екв	10,4	5,4	14,97	0,05	0,11		30,92	0,02		28,44	0,15	2,5									15,8	2,5	13,3						
				ммоль	5,20	2,70	14,97	0,05	0,11					28,44	0,08	2,5																	
				мг-екв %	34	17	48	0	0		100	0	0	91	0	8		100															
4	Полігон ТПВ №5	св №21	146	мг	332,7	243,2	604,7	4,05	1,18			1,64	0,011	1565	8,23	1183,4	<3,0		21,43	0,02		79,20								6,55	3410		
				мг-екв	16,6	20,0	26,29	0,10	0,07		63,06	0,03		44,08	0,17	19,4									36,6	19,4	17,2						
				ммоль	8,30	10,00	26,29	0,10	0,07					44,08	0,09	19,4																	
				мг-екв %	26	32	42	0	0		100	0	0	69	0	30		100															
5	Полігон ТПВ №5	св №12	147	мг	174,3	52,3	35,3	0,94	<0,05			39,27	<0,005	94,7	85,6	580	<3,0		13,84	0,01		6,85								6,85	744		
				мг-екв	8,7	4,3	1,53	0,02			14,56	0,63		2,67	1,78	9,5									13,0	9,5	3,5						
				ммоль	4,35	2,15	1,53	0,02	0,00					2,67	0,89	9,5																	
				мг-екв %	60	30	11	0	0		100	4	0	18	12	65		100															
6	Полігон ТПВ №5	св №11	148	мг	92,2	17,0	32,5	9,33	0,09			1,24	0,035	16,41	13,17	403	<3,0		25,69	0,01		2,4								6,75	420		
				мг-екв	4,6	1,4	1,41	0,24			7,65			0,46	0,27	6,6									6,0	6,0	0,0						
				ммоль	2,30	0,70	1,41	0,24	0,00					0,46	0,14	6,6																	
				мг-екв %	60	18	18	3	0		100	0	0	6	4	90		100															
7	Полігон ТПВ №5	св №9	149	мг	24,05	17,02	27,86	3,10	0,37			0,64	<0,005	31,55	16,46	170,8	<3,0		2,11	<0,01		0,16								7,50	208		
				мг-екв	1,2	1,4	1,21	0,08	0,02		3,91	0,01		0,89	0,34	2,8									2,6	2,6	0,0						
				ммоль	0,60	0,70	1,21	0,08	0,02					0,89	0,17	2,8																	
				мг-екв %	31	36	31	2	1		100	0	0	22	8	69		100															
8	Полігон ТПВ №5	св №1	150	мг	56,11	32,83	8,06	1,94	<0,05			1,01	<0,005	18,43	9,05	323,3	<3,0		10,87	0,01		0,48								7,20	316		
				мг-екв	2,8	2,7	0,35	0,05			5,90	0,02		0,52	0,19	5,3									5,5	5,3	0,2						
				ммоль	1,40	1,35	0,35	0,05	0,00					0,52	0,09	5,3																	
				мг-екв %	47	46	6	1	0		100	0	0	9	3	88		100															

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КІГЕ

Титул дог.

Продовження додатку 1

Замовлення №9

Вх. № 117 від 014.06.2023р.

Вих. № 140 / 1 від 04.07.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ п-х проби	№ св	Вміст компонентів в дм ³														Жорсткість		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 "	Σa	SiO ₂	PO ₄ ⁻³			окис-нованість мг/дм ³	заг.	карб. некарб.		
9	Полігон ТПВ №5	151	св №7	мг	44,09	27,97	6,22	3,24	2,10		0,92	0,024	12,62	8,23	280,6	<3,0		2,82	0,03	1,28	4,5	4,5	0,0	7,30	256	
				мг-екв	2,2	2,3	0,27	0,08	0,12	4,97	0,01		0,36	0,17	4,6											
				ммоль	1,10	1,15	0,27	0,08	0,12				0,36	0,09	4,6											
10	Полігон ТПВ №5	152	св №5	мг-екв %	44	46	5	2	2	100	0	0	7	3	89											
				мг	64,13	17,02	13,54	3,78	0,53		1,22	0,006	10,10	11,52	305,0	<3,0		16,19	0,02	0,80				6,45	300	
				мг-екв	3,2	1,4	0,59	0,10	0,03	5,32	0,02		0,28	0,24	5,0			5,54				4,6	4,6	0,0		
				ммоль	1,60	0,70	0,59	0,10	0,03				0,28	0,12	5,0											
				мг-екв %	60	26	11	2	1	100	0	0	5	4	90											

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 МингосСОЗНАТ 1987 г. Киев" за НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ЦЛ:

Спектор ДР.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.



РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Додаток 1

Вх. № 200 від 29.09.2023р.
Вих. № 284 /1 від 23.10.2023р.

Замовлення № 15

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ п-х проби	№ св. №	Вміст компонентів в дм ³														окис-нованість мг/дм ³	Жорсткість мг-екв/дм ³		рН од. рН	Сухий залишок мг/дм ³		
				ол. 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.	некарб.
1	Полігон ТПВ №5	175	св. №16	мг	40,08	14,59	7,95	5,21	0,85		0,77	0,033	48,49	4,12	134,2	<3,0	2,41	<0,01	0,96	3,2	2,2	1,0	6,10	208
				мг-екв	2,0	1,2	0,35	0,13	0,05	3,73	0,01	1,37	0,09	2,2										
				ммоль	1,00	0,60	0,35	0,13	0,05			1,37	0,04	2,2										
				мг-екв %	54	32	9	4	1	100	0	0	37	2	60									
2	Полігон ТПВ №5	176	св. №15	мг	32,06	24,32	10,31	1,42	<0,05		2,15	<0,005	14,04	4,12	219,6	<3,0	4,11	<0,01	0,16	3,6	3,6	0,0	6,85	204
				мг-екв	1,6	2,0	0,45	0,04		4,08	0,03	0,40	0,09	3,6										
				ммоль	0,80	1,00	0,45	0,04	0,00			0,40	0,04	3,6										
				мг-екв %	39	49	11	1	0	100	1	0	10	2	87									
3	Полігон ТПВ №5	177	св. №23	мг	72,14	31,62	23,13	3,14	0,15		2,43	0,008	214,4	6,58	73,2	<3,0	0,79	<0,01	0,80	6,2	1,2	5,0	6,35	400
				мг-екв	3,6	2,6	1,01	0,08	0,01	7,29	0,04	6,04	0,14	1,2										
				ммоль	1,80	1,30	1,01	0,08	0,01			6,04	0,07	1,2										
				мг-екв %	49	36	14	1	0	100	1	0	81	2	16									
4	Полігон ТПВ №5	178	св. №8	мг	72,1	17,02	22,6	10,67	0,12		1,02	<0,005	19,14	5,76	341,6	<3,0	14,01	<0,01	1,6	5,0	5,0	0,0	7,05	348
				мг-екв	3,6	1,4	0,98	0,27	0,01	6,26	0,02	0,54	0,12	5,6										
				ммоль	1,80	0,70	0,98	0,27	0,01			0,54	0,06	5,6										
				мг-екв %	57	22	16	4	0	100	0	0	9	2	89									
5	Полігон ТПВ №5	179	св. №1	мг	80,16	24,32	17,23	7,47	<0,05		0,74	0,007	15,31	13,99	390,4	<3,0	16,59	<0,01	0,96		6,0	6,0	6,80	376
				мг-екв	4,0	2,0	0,75	0,19		6,94	0,01	0,43	0,29	6,4										
				ммоль	2,00	1,00	0,75	0,19	0,00			0,43	0,15	6,4										
				мг-екв %	58	29	11	3	0	100	0	0	6	4	90									
6	Полігон ТПВ №5	181	св. №21	мг	76,15	17,02	23,6	10,49	0,49		1,31	0,032	15,31	5,76	366,0	<3,0	17,02	<0,01	1,60				7,40	372
				мг-екв	3,8	1,4	1,03	0,27	0,03	6,52	0,02	0,43	0,12	6,0						5,2	5,2	0,0		
				ммоль	1,90	0,70	1,03	0,27	0,03			0,43	0,06	6,0										
				мг-екв %	58	21	16	4	0	100	0	0	7	2	91									
7	Полігон ТПВ №5	182	св. №12н	мг	180,4	48,6	33,4	1,42	0,05		43,30	<0,005	99,5	85,6	573	<3,0	14,13	0,03	0,96				7,00	812
				мг-екв	9,0	4,0	1,45	0,04	0,00	14,49	0,70	2,80	1,78	9,4						13,0	9,4	3,6		
				ммоль	4,50	2,00	1,45	0,04	0,00			2,80	0,89	9,4										
				мг-екв %	62	28	10	0	0	100	5	0	19	12	64									

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог. *Продовження додатку 1*

Вх. № 200 від 29.09.2023р.

Замовлення № 15

Вих. № 284 / І від 23.10.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата 28.09.2023	№ п-х проби	Вміст компонентів в дм ³																	Жорсткість		окис-нованість мг/дм ³	рН	Сухий залишок мг/дм ³							
			№	№11	№183	№184	№185	Ca**	Mg**	Na*	K*	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ "	HCO ₃ '	CO ₃ "	Σα	SiO ₂				PO ₄ ⁻³	заг.	карб.	некарб.			
8	Полігон ТПВ №5	св.№11	183		мг	82,2	18,2	21,7	10,13	0,04		1,02	<0,05	12,76	8,23	390	<3,0		20,27	<0,01	0,8			5,6	5,6	0,0			372		
					мг-екв	4,1	1,5	0,94	0,26		6,80			0,36	0,17	6,4			6,93												
					ммоль	2,05	0,75	0,94	0,26	0,00				0,36	0,09	6,4															
9	Полігон ТПВ №5	св.№9	184		мг-екв %	60	22	14	4	0	100	0	0	5	2	92			100												
					мг	26,05	14,59	24,11	3,48	0,34		0,66	<0,005	28,07	6,58	170,8	<3,0		2,11	<0,01	0,16										196
					мг-екв	1,3	1,2	1,05	0,09	0,02	3,66	0,01		0,79	0,14	2,8			3,74							2,5	2,5	0,0			
10	Полігон ТПВ №5	св.№17	185		ммоль	0,65	0,60	1,05	0,09	0,02				0,79	0,07	2,8															
					мг-екв %	36	33	29	2	1	100	0	0	21	4	75			100												
					мг	48,10	51,07	16,39	3,31	0,15		1,43	0,006	8,93	6,58	439,2	<3,0		22,41	0,01	2,40										392
					мг-екв	2,4	4,2	0,71	0,08	-0,01	7,41	0,02		0,25	0,14	7,2			7,61				6,6	6,6	0,0						
					ммоль	1,20	2,10	0,71	0,08	-0,01				0,25	0,07	7,2															
					мг-екв %	32	57	10	1	0	100	0	0	3	2	95			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 Миннео 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 №1/23-к
від 09.01. 2023 р.

Результати
моніторингу за рівнем та якістю підземних вод в районі полігону
ТПВ № 5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області
(4 етап, 2023 рік)

В.о. генерального директора

ДП “Українська геологічна компанія”

Начальник Київської гідрогеологічної
експедиції



Ігор ШЕВЕРДІН

Олександр ДОВЖЕНКО

Київ 2023

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 таблиц в тексті	
Таблиця 1	Результати вимірювання рівнів в спостережних свердловинах на полігоні ТПВ №5 (серпень 2021 року-вересень 2023 року) 5
Таблиця 2	Результати аналізів проб води із спостережних свердловин на полігоні ТПВ №5 (серпень 2023 року)..... 9
Таблиця 3	Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод бучацького водоносного горизонту в 2019-2023 роках 10
Таблиця 4	Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод полтавсько-харківського водоносного горизонту (середнє значення по горизонту) та свердловини №11, №21, №12н, №11 за 2022-2023 роки..... 12
Таблиця 5	Хімічний склад підземних вод сучасного алювіального та алювіально-делювіального водоносного горизонту (середнє чення) та свердловина №8 за 2020-2023 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 № 1/23-к від 09.01.2023 року між ПрАТ «Київспецтранс» та ДП «Українська геологічна компанія» в 2023 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 еолово-делювіальний і водно-льодовиковий слабоводоносний комплекс (верховодка); полтавсько-харківський слабоводоносний горизонт; еоценовий (бучацький) водоносний горизонт.

В четвертому кварталі 2023 року в результаті проведених робіт заміряні рівні води в спостережних свердловинах, відібрані та проаналізовані проби підземних вод з одинадцяти режимних гідрогеологічних свердловин, обладнаних на водоносний горизонт в еоценових (бучацьких) відкладах (1 свердловина), в полтавсько – харківських відкладах (5 свердловин), водоносний горизонт в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних відкладах (5 свердловин). В тому числі була обстежена і випробувана свердловина №12н на полтавсько-харківський водоносний горизонт, яка збудована неподалік від верхньої частини чаші другої черги полігону в створі свердловин №3 і №12, які вийшли з ладу. Верхньосередньочетвертинний еолово-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 №2 яка виявилась на приватній території.

Лабораторні дослідження проб води проведені в Центральній лабораторії ДП «Українська геологічна компанія» (Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей №ПТ-84/23 року зареєстровано в ДП «Укрметртестстандарт» від 13.03.2023 р., 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 2023 року в районі розташування полігону ТПВ № 5 встановлено, що в робочому стані знаходиться 13 спос-тережних 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. У верхній частині другої черги полігону в створі свердловин №3 і №12, які вийшли з ладу, пробурена спостережна свердловина №12н на полтавсько-харківський водоносний горизонт (графічний додаток 1).

В листопаді 2023 року проведено спостереження за рівнем в 12-ти робочих свердловинах і відібрані проби підземних вод в 11 свердловинах. Аналіз зміни рівневої поверхні підземних вод проводився в порівнянні із замірами у вересні 2023 року з результатами попередніх замірів: листопад 2021 року, лютий, травень, вересень, листопад 2022 року, березень, червень, вересень 2023 року (таблиця 1).

Результати замірів рівнів підземних вод водоносних горизонтів наступні.

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

В листопаді 2023 року виміри рівнів проводилися в режимних свердловинах №8, №9, №15, №16 і №23. За результатами вимірів рівні встановлювалися на абсолютних позначках 114,55-122,26 м залежно від місця розташування свердловини. Положення рівнів в листопаді 2023 року, порівняно з результатами вимірів рівнів у вересні 2023 року, свідчить про їх підняття на 0,18-0,56 м у всіх свердловинах горизонту (таблиця 1, графічний додаток 1).

Встановлені зміни рівнів в свердловинах пов'язані з осіннім повеневим періодом і характерні для природного режиму підземних вод.

2. Верхньо-середньочетвертинний еолово-делювіальний і воднольодовиковий локальний слабодоносний комплекс (l, f РІІ + vdРІІІ)

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 2013-2023 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
(листопад 2021 року-листопад 2023 року)

Таблиця 1

№ з/п	№ св.		Глибина свер., м	Інтервал обсадк свердл. від-до, м	Статичний рівень, м А. в. статичного рівня, м								Ампл. коливання рівня (3 кв 2023-4 кв 2023 р)	Технічний стан свердловин	
	№	а.в. гирла м			Листопад 2021	Лютий 2022	Травень 2022	Вересень 2022	Листопад 2022	Березень 2023	Червень 2023	Вересень 2023			Листопад 2023
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	49,96 101,18	49,86 101,28	50,03 101,11	50,81 100,33	50,70 100,44	49,83 101,31	50,73 100,41	51,40 99,74	50,37 10,77	1,03	задовільний	
Водоносний горизонт в полтавсько-харківських відкладах															
2	1	22,0	+0,7-22,0	10,41 115,14	10,10 115,45	10,05 115,50	10,71 114,84	10,63 114,92	10,15 115,40	10,17 115,38	10,85 114,70	10,24 115,31	0,61	задовільний	
3	1 ^a 126,26	25,5	+0,6-25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	замулена	
4	2 127,0	15,0	+0,7-13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована	
5	2 ^a 120,5	15,0	+0,5-11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	на приватній території	
6	3 176,0	53,0	+0,2-53,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована	
7	4 171,0	58,0	-0,6-58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована	
8	4 ^b 173,75	58,0	+0,7-56,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	забита	
9	6 172,53	37,0	+0,7-37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	замулена	
10	6 ^b 172,82	38,0	+0,25-35,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	забита	
11	10 165,7	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	25,69 130,72	25,55 130,86	25,50 130,91	25,58 130,83	25,59 130,82	25,99 131,02	25,45 130,96	25,50 130,91	25,30 131,11	0,20	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	38,41 140,09	38,50 140,00	38,95 139,55	38,53 139,97	0,42	добрий
15	17 172,73	55,0	+0,7-54,4	46,74 125,99	46,84 125,89	47,00 125,73	46,60 126,13	46,65 126,08	46,55 126,18	46,65 126,08	46,73 126,00	46,48 126,25	0,15	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	28,91 133,07	28,92 133,06	28,80 133,18	28,95 133,03	28,66 133,32	28,50 133,48	29,44 132,54	28,50 133,48	28,47 133,51	0,03	добрий
20	22 155,80	58,0	+0,4-42,6	25,46 130,34	25,23 130,57	25,30 130,50	25,47 130,33	25,38 130,42	25,23 130,57	25,21 130,59	25,30 130,50	25,33 130,47	-0,03	не задовільний (без кришки)

Водоносний комплекс в еолово-делювіальних верхньочетвертинних і воднольодовикових середньочетвертинних відкладах

21	3 ^a 175,83	15,0	+0,5-15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
22	4 ^a 174,85	15,0	-0,6-15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	засипана
23	5 ^a 151,23	15,0	+0,2-15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	затампонована
24	6 ^a 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	1,00 120,54	0,74 120,80	0,62 120,92	1,07 120,47	0,69 120,85	0,34 121,20	0,94 120,60	0,94 120,60	0,71 120,83	0,23	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	2,13 116,08	1,86 116,35	1,99 116,22	2,35 115,86	2,16 116,05	1,76 116,45	2,03 116,18	2,37 115,83	1,81 116,40	0,56	задовільний
28	9 129,21	17,0	+1,0-17,0	6,06 123,15	5,58 123,63	5,52 123,69	6,53 122,68	6,46 122,75	5,52 123,69	5,63 123,58	6,95 122,26	6,77 122,44	0,18	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	0,27 114,63	-0,04 114,94	-0,16 115,06	0,08 114,82	-0,04 114,94	-0,22 115,12	-0,10 115,00	0,35 114,55	0,06 114,84	0,29	добрий
32	16 116,40	15,0	+0,6-8,9	0,15 116,25	0,08 116,32	0,15 116,25	0,32 116,08	0,10 116,30	-0,05 116,45	0,04 116,36	0,52 115,88	0,15 116,25	0,37	задовіль- ний
33	23 118,50	38,0	+0,5-16,0	4,50 114,00	4,25 114,25	4,46 114,04	4,95 113,55	4,65 113,85	4,30 114,20	4,24 114,26	4,90 113,60	4,61 113,89	0,29	добрий

* - свердловина ліквідована тампонажем

Склад: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

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

Рівневий режим підземних вод горизонту в листопаді 2023 року вивчався в 6-ти спостережних свердловинах-№№ 1, 11, 17, 21, 22, 12н. Абсолютні позначки рівня підземних вод горизонту встановлювались на відмітках 115,31-139,97 м і зменшувались від верхньої частини полігону до нижньої. У порівнянні з результатами попередніх вимірів, в четвертому кварталі 2023 року відзначається підняття рівня горизонту на 0,03-0,61 м в свердловинах №1, №11, №17, №12н та опускання рівня на 0,03 м в свердловині №22.

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 річки Дніпро на півночі 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 2023 року було проведене вимірювання рівня в свердловині. В порівнянні із результатами вимірювання рівня, проведених у вересні 2023 року, в свердловині №5 рівень піднявся на 1,03 м, що відповідає абсолютній відмітці 100,77 м.

Отже, коливання рівнів підземних вод всіх водоносних горизонтів в районі полігону ТПВ № 5 відповідають природному (меженному) рівневому режиму підземних вод крім свердловини №21.

1.2 Хімічний склад підземних вод

Контроль за хімічним станом підземних вод в районі розташування полігону ТПВ №5 здійснюється шляхом порівняння їх хімічного складу з ГДК (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., червень, вересень, листопад 2023 р.), таблиці 2, 3, 4, 5.

В листопаді 2023 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 2023 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 районі розташування полігону вивчалася в червні і листопаді 2023 року в свердловині № 5 (таблиці 2, 3).

В четвертому кварталі 2023 року у воді із свердловини визначався вміст макро компонентів. За хімічним складом вода належить до гідрокарбонатного кальцієво - магнієво типу. Мінералізація води досягала 304 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів невисокий – 7,66 мг/дм³ і 3,29 мг/дм³ відповідно, а кальцію і магнію – 70,10 мг/дм³ і 15,81 мг/дм³ відповідно. Загальна твердість води 4,80 мг-екв/дм³.

Результати аналізів проб води із спостережних свердловин на полігоні ТПВ № 5 (листопад 2023 року)

Компоненти	ГДК*, мг/дм ³ (гранич. допуст. концен- трації)	Фонові концен- трації** мг/дм ³	св.5		св.1		св.11		св.12н		св.21		св.8		св.15		св.16		св.23	
			Р _{2bc}	Рівень переви- щення ГДК(фону)	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК(фону)	Р _{3пз+бг+Н₁пр}	Вміст, мг/дм ³	Рівень переви- щення ГДК(фону)	Р _{3пз+бг+Н₁пр}	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(фону)
pH	6,5-8,5		7,25		7,45		7,55		7,20		7,70		6,65		7,55		7,05		7,25	
сухий залишок	1000		304		376		292		868		352		196		252		212		386	
Ca		30	70,10	2	76,15	2,5	56,10	2,7	180,40	6,0	72,14	2,4	26,05		48,10		40,1		64,13	2,1
Mg		12	15,81		26,75	2,2	12,20		53,50	4,5	14,59		14,59		34,32	2,9	14,6		36,48	3,0
Na	200,00	14	14,90		15,29		22,7		34,9	2,5	25,60		24,11		9,66		7,46		24,07	
K		2,5	4,21		5,61	2,2	11,02	4,4	1,39		11,02	4,4	3,48		1,12		4,6		3,17	
NH ₄	0,50	0,5	0,52		<0,05		0,12		0,05		0,84		0,34		<0,05		0,3		0,13	
NO ₃	50,0	2,0	0,54		0,41		0,43		44,28	24,1	0,54		0,66		0,82		0,8		1,94	
NO ₂	3,3		0,009		0,006		0,107		<0,005		<0,005		<0,005		<0,005		0,0		0,011	
Cl	250	36	7,66		15,31		16,59		99,50	2,8	5,31		28,07		15,31		51,0		206,3	5,7
SO ₄	250	22	3,29		14,81		9,05		88,10		5,76		6,58		4,94		6,6		7,41	
HCO ₃		110	329,4	3	378,2	3,4	268,0	2,4	598,0	5,4	353,8	3,2	170,8		268,4	2,4	134,2		73,2	
Si	10,0		6,84		6,48		7,21		6,53		6,55		0,99		2,03		0,9		0,68	
PO ₄	3,5	0,05	<0,01		0,01		0,01		<0,01		<0,01		<0,01		0,01		0,0		<0,01	
окислюван. твердість	5,0		0,96		0,80		0,80		1,28		2,08		0,16		0,64		0,3		0,98	
	7		4,80		3,8		3,8		13,4		4,8		2,5		4,4		3,2		6,2	
Cd	0,010	0,003					0,0002													
Zn	1,000	0,020					0,030													
Pb	0,030	0,010					0,0032													
Cu	1,000	0,005					0,0080													
Ni	0,100	0,015					0,024													
Mo	0,100	0,0003					Н.В.***													
Ag	0,050	0,0005					Н.В.													
Cr	0,050	0,020					0,008													
Mn	0,050	0,090					0,96	19,2												
СПАР	0,500						<0,025													
нафтопрод.	0,100						0,010													
феноли	0,001						0,0005													

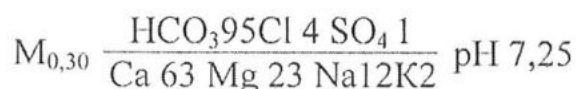
* - ГДК згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"

** - Фонові концентрації перших від поверхні водоносних горизонтів території м. Києва, встановлені за результатами робіт ДГП "Північукргеологія"

***-Н.В.-елемент не визначався (визначення мікрокомпонентів у воді із св. 11 проведені в третьому кварталі 2022 року)

Азотовмісні сполуки встановлені в незначній кількості (амоній-0,52 мг/дм³, нітрати-0,54 мг/дм³, нітрити-0,009 мг/дм³).

Формула сольового складу води за результатами лабораторного визначення в листопаді 2023 року має вигляд:



За результатами визначень хімічного складу води бучацького горизонту в 2019-2023 роках було встановлено, що *мінералізація* води коливалася від 244 мг/дм³ до 308 мг/дм³ (таблиця 3).

Вміст *сульфатів* за період 2019-2023 роки коливався в межах 3,29-12,35 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 2019-2023 роках (мг/дм³)

Таблиця 3

№ з/п	Компоненти	Квітень 2019 р.	Червень 2019 р.	Грудень 2020 р.	Березень 2021 р.	Червень 2021 р.	Листопад 2021	Вересень 2022 р.	Березень 2023 р.	Червень 2023 р.	Листопад 2023 р.
1	Мінералізація	244	244	288	260	264	276	308	272	300	304
2	Кальцій	36,07	48,10	56,11	48,10	44,09	46,09	64,13	56,11	64,13	70,1
3	Магній	21,89	17,02	20,67	19,46	20,67	18,24	19,46	17,02	17,02	15,81
4	Натрій	14,76	13,99	13,33	15,47	18,68	24,60	14,46	14,20	13,54	14,9
5	Калій	4,92	5,65	4,26	4,39	5,26	6,14	4,63	4,86	3,78	4,21
7	Залізо заг.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Амоній	0,19	0,11	0,79	0,39	0,42	0,56	0,12	0,50	0,53	0,52
9	Нітрати	0,13	2,90	0,87	1,84	1,56	1,20	1,07	1,40	1,22	0,54
10	Нітрити	0,012	0,023	0,011	0,011	0,01	0,015	0,023	0,019	0,006	0,009
11	Хлориди	6,67	6,81	6,67	12,00	14,28	20,26	10,55	10,66	10,10	7,66
12	Сульфати	4,12	6,58	9,88	4,12	6,24	8,14	12,35	9,88	11,52	3,29
13	Гідрокарбон.	244,0	256,2	305,0	268,4	268,4	268,4	305,0	280,6	305,0	329,4
14	Фосфати	0,01	0,02	<0,01	0,01	0,05	0,08	<0,01	0,01	0,02	<0,01
15	Окиснюваніс.	2,24	1,60	1,12	1,12	1,64	1,86	1,12	1,44	0,80	0,96
16	Заг.твердість	3,60	3,80	4,50	4,00	3,90	3,80	4,80	4,20	4,60	4,8

2. Гідрохімічна обстановка в підземних водах полтавсько-харківських відкладів неоген-палеогену в листопаді вивчалася в 5-ти свердловинах: № 1-розташованій на північному заході від полігону; № 11-розташованій на корінному виступі між I і II чергами полігону, №21 - розташованій на заході від полігону на корінному виступі, що відокремлює другу чергу полігону та с. Креничі та в свердловині №12н (на півдні від другої черги полігону).

За час спостережень (з 2000 року) в хімічному складі води полтавсько-харківського горизонту відбувалися зміни, 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 свердловині №21. В свердловині №12н, що пробурена близько до верхньої частини чаші другої черги полігону, встановлено вміст компонентів вище фонових значень вмісту по горизонту в 2,8-24,1 разів (хлориди, нітрати).

Зміна хімічного складу води виражається в підвищенні мінералізації, високому вмісті кальцію, магнію і хлоридів, високій лужності в порівнянні з вмістом компонентів з інших свердловин і фоновим вмістом компонентів у воді полтавсько-харківського горизонту.

Результати проведених аналізів води із свердловин на полтавсько-харківський водоносний горизонт в листопаді 2023 року показали наступне.

В свердловинах №11 і №21 якість води залишилась стабільною відносно тих змін, що були встановлені в попередніх циклах досліджень.

Мінералізація води в свердловині №21 знизилась з 3410 мг/дм³ до 352 мг/дм³, вміст хлоридів - до 5,31 мг/дм³, загальна твердість (сумарний вміст кальцію і магнію в мг-екв/дм³) – 4,8 мг-екв/дм³. Вміст кальцію, калію, гідрокарбонатів має не значне перевищення фонових значень в 2,4-4,4 рази (таблиця 2).

Визначення вмісту мікрокомпонентів було проведене у червні 2023 року (цинк, мідь, свинець, кадмій, нікель, хром) у воді із свердловини №11. Результати визначення показали, що їх вміст не перевищує значень ГДК за винятком вмісту марганцю - 0,96 мг/дм³ (19,2 ГДК). Вміст АПАР становить <0,025 мг/дм³, нафтопродуктів - 0,10 мг/дм³ (ГДК 0,1 мг/дм³), фенолів-<0,0005 мг/дм³.

Встановлені значення вмісту компонентів в інших свердловинах горизонту залишилися стабільними і складають в середньому: кальцій – 68,13 мг/дм³, магній –17,85 мг/дм³, натрій–21,20 мг/дм³, хлориди–12,40 мг/дм³, сульфати–9,87 мг/дм³, гідрокарбонати – 333,33 мг/дм³. Окиснюваність води в середньому 1,23 мг•О₂/дм³, мінералізація – 340,0 мг/дм³ (без результатів по свердловині №12н).

Усереднена формула сольового складу (формула Курлова) вод в полтавсько-харківських відкладах неоген-палеогену в листопаді 2023 року має вигляд:

$$M_{0,34} \frac{HCO_3 90 Cl 6 SO_4 3}{Ca 57 Mg 25 Na 17} pH 7,6$$

За хімічним складом вода відноситься до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвого типу. Отже, з часу експлуатації полігону ТПВ-5 у водоносному горизонті полтавсько-харківських відкладів відбуваються локальні зміни хімічного складу підземних вод (свердловини №11, №21).

Порівняльна характеристика хімічного складу підземних вод
 полтавсько-харківського водоносного горизонту (середнє значення по горизонту та свердловини №21, №12н, №11 за
 2022-2023 роки, мг/дм³)

Таблиця 4

№ з/п	Компо- ненти	Середнє значення по горизонту за винятком св. №21, 12н, 21,						Свердловини					
		№ 21						№ 12н					
		11.22 р.	03.23 р.	10.06.23	28.09.23	24.11.23		09.22 р.	11.22 р.	03.23 р.	10.06.23	28.09.23	24.11.23
		Д	К	Д	К	Д		Д	К	Д	К	Д	К
1	Мінералізація	358	310	316	384	376	2380	1648	1990	3410	372	352	908
2	Кальцій	108,2	60,12	56,11	64,13	76,15	168,34	160,32	224,45	332,66	76,15	72,14	180,0
3	Магній	42,56	29,18	35,83	37,70	26,75	165,38	170,24	167,81	243,20	17,02	14,59	58,0
4	Натрій	11,9	8,43	8,06	11,93	15,29	148,6	164,8	265,1	604,7	23,60	25,60	33,6
5	Калій	2,65	2,30	1,94	7,39	5,91	2,34	2,81	3,15	4,05	10,49	11,02	1,16
6	Амоній	0,39	0,07	<0,05	0,10	<0,01	2,89	6,30	3,47	1,18	0,49	0,84	0,09
7	Нітрати	0,87	0,78	1,01	1,10	0,41	0,13	0,70	0,41	1,64	1,31	0,54	30,83
8	Нітриди	0,01	<0,005	<0,005	0,007	0,006	0,005	0,031	<0,005	0,011	0,032	<0,005	0,017
9	Хлориди	14,63	16,00	18,43	12,12	15,31	791,4	846,5	1048	1565	15,24	5,31	96,0
10	Сульфати	5,76	8,23	9,05	10,29	14,81	7,41	7,41	8,23	8,23	5,76	5,76	86,4
11	Гідрокарбонати	384,3	329,4	323,3	414,8	378,2	366,0	366,0	451,4	1183	366,0	353,8	598
12	Фосфати	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
13	Кремній	1,28	5,17	5,08	9,11	6,48	3,99	5,08	5,53	10,01	7,95	6,55	6,57
14	Окиснюваність	6,2	0,96	0,48	1,68	0,80	24,96	26,88	32,32	79,20	1,60	2,08	0,96

Склад: начальник загону КГТЕ

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 2023 року вивчалася в свердловинах режимної мережі №7, №8, що розташовані в долині балки Марусин Яр нижче полігону; №23-в с. Креничі та №15 і №16, що розташовані на виході з Ходосівської балки на правому березі ставка (рис. 1).

В попередніх циклах досліджень зміни хімічного складу води фіксувались в свердловині №8, яка розташована на виході з балки Марусин Яр, а вміст компонентів у воді в інших свердловин на алювіально-делювіальний горизонт за період спостереження не зазнав змін, відповідав природному стану (таблиці 2, 5, додаток 1).

Хімічні дослідження води із свердловини №8 в листопаді 2023 року показали, що мінералізація води знизилась до 348 мг/дм^3 (третій квартал); в четвертому кварталі знизилась з 348 мг/дм^3 до 196 мг/дм^3 . Відповідно, значно знизився вміст інших компонентів макроскладу води.

В листопаді 2023 року в середньому у воді горизонту встановлена мінералізація в 277 мг/дм^3 і, відповідно, невисокий вміст макрокомпонентів: в середньому – кальцій $48,10 \text{ мг/дм}^3$, магній $26,14 \text{ мг/дм}^3$, натрій $12,04 \text{ мг/дм}^3$, калій $3,57 \text{ мг/дм}^3$, хлориди $28,07 \text{ мг/дм}^3$, сульфати $5,76 \text{ мг/дм}^3$. Це пов'язано із живленням горизонту переважно атмосферними опадами.

Хімічний склад підземних вод сучасного алювіального та алювіально-делювіального водоносного горизонту
(середнє значення вмісту компонентів, мг/дм³) та свердловина №8 (серпень 2021-листопад 2023 року)

Таблиця 5

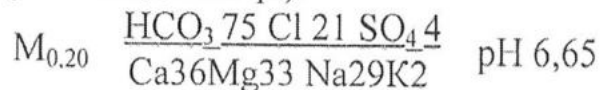
№ п.п.	Компоненти	Середнє значення по горизонту										Св.№8									
		Серпень 2021	Листопад 2021	Лютий 2022	Травень 2022	Вересень 2022	Листопад 2022	Березень 2023	Червень 2023	Вересень 2023	Листопад 2023	Серпень 2021	Листопад 2021	Лютий 2022	Травень 2022	Вересень 2022	Листопад 2022	Березень 2023	Червень 2023	Вересень 2023	Листопад 2023
1	Мінералізація	213	346	338	264	275	292	263	282	252	277	1520	1030	1024	1620	2008	1620	1680	1760	348	196
2	Кальцій	37,57	63,13	48,1	41,28	42,10	48,46	47,60	47,09	42,58	48,10	172,3	112,2	110,2	196,4	184,4	192,4	204,4	208,4	72,1	26,05
3	Магній	27,97	25,54	33,44	26,11	27,56	26,45	12,28	25,23	21,28	26,14	63,23	43,78	46,21	72,96	68,10	68,10	58,37	65,66	17,02	14,59
4	Натрій	12,39	18,49	20,31	11,53	13,80	12,20	11,20	16,56	16,38	12,04	253,1	194,2	192,4	284,3	308,7	282,1	328,4	344,3	22,6	24,11
5	Калій	3,50	9,22	7,75	3,91	2,51	4,02	3,15	2,50	3,31	3,57	3,72	10,2	12,4	2,59	2,50	2,81	2,47	1,81	10,7	3,48
6	Амоній	0,73	0,32	0,33	0,73	0,17	0,39	0,30	0,65	0,34	0,52	0,97	2,54	2,36	2,74	2,15	4,34	2,37	1,93	0,12	0,34
7	Нітрати	1,96	1,26	2,20	1,01	1,70	0,98	1,11	0,99	1,50	1,05	0,91	1,34	1,12	0,99	1,31	0,70	1,12	1,47	1,02	0,66
8	Хлориди	11,43	52,48	128,6	63,32	80,90	26,91	23,54	14,83	30,20	28,07	818	602	584	923	923,0	933,0	960	1010	19,14	28,07
9	Сульфати	8,40	38,68	12,32	10,04	6,04	12,26	8,23	10,49	5,35	5,76	6,58	14,32	12,28	9,05	4,94	3,29	7,41	7,41	5,76	6,58
10	Гідрокарбонати	183,0	128,1	152,5	167,1	160,6	231,1	154,0	192,1	149,5	186,1	134,2	61,0	97,6	152,5	122,0	109,8	134,2	152,5	341,6	170,8
11	Фосфати	0,03	0,01	0,10	0,03	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,08	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01
12	Окиснюваність	1,04	1,45	1,66	1,02	0,37	1,04	0,71	2,24	0,52	0,80	13,8	16,2	14,3	6,56	16,0	16,3	16,8	16,5	1,6	0,16
13	Заг. твердість	4,18	5,25	5,15	4,20	4,37	4,58	4,13	4,43	1,94	4,55	13,8	9,2	9,3	9,5	14,8	15,2	15,0	15,8	5,0	2,5

Примітки: середнє значення вмісту компонентів у воді горизонту у вересні 2023 року розраховане по свердловинах №№7, 15, 16, 23.

Склад: начальник загону КГГЕ

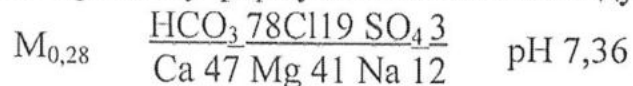
Л.В.Гавриленко

Формула сольового складу (формула Курлова) вод горизонту в свердловині № 8 має вигляд (листопад 2023 р.):



За хімічним складом вода відноситься до гідрокарбонатно-хлоридно-кальцієво-магнієво-натрієвого типу.

В середньому по горизонту формула сольового складу має вигляд:



За хімічним складом вода відноситься до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвого типу.

Таким чином, підземні води в сучасних алювіальних та алювіально-делювіальних відкладах в с. Креничі (св. №23), Ходосівській балці (св. №15 і №16) та в балці Марусин Яр (св. №7) за період спостережень (з 2000 року) не зазнали негативного впливу від діяльності полігону. Локальне забруднення вод четвертинних відкладів в свердловині №8, що розташована на виході з балки Марусин Яр, де фіксувалось забруднення води в попередніх циклах досліджень, в листопаді 2023 року не встановлене.

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 2023 року в районі полігону ТПВ № 5 можна зробити наступні висновки та дати рекомендації.

1. Станом на листопад 2023 року рівні підземних вод в меженний період в районі розташування полігону піднялись у всіх водоносних горизонтах, крім свердловини №21 на полтавсько-харківський горизонт, де рівень води опустився на 0,03 м.
2. Аналіз рівневого режиму підземних вод свідчить про відсутність додаткового живлення водоносних горизонтів за рахунок інфільтрації з полігону ТПВ № 5.
3. Станом на листопад 2023 року локальний вплив полігону ТПВ №5 на полтавсько-харківський водоносний горизонт не виявлено.
4. Локальне забруднення вод в сучасних алювіальних та алювіально - делювіальних відкладах, яке фіксувалось в попередніх циклах досліджень в свердловині № 8, розташованій на виході з балки Марусин Яр, що проявлялось у підвищеній мінералізації: 1760,0 мг/дм³ (1,8 ГДК), високому вмісті хлоридів - 1010,0 (4,0 ГДК), натрію, кальцію, у вересні 2023 року не виявлене. В листопаді встановлено, що мінералізація води продовжила знижуватись і становить в даний час 196 мг/дм³.
5. Площа зміни хімічного складу підземних вод не виходить за межі санітарно-захисної зони полігону і не досягає прилеглих сіл Креничі, Підгірці та Ходосівка.
6. Отримані результати поповнять базу даних з моніторингу екологічної обстановки території полігону ТПВ № 5 і його околиць.
7. Наступні цикли спостережень рекомендується продовжити виконувати щоквартально в 2024 році.

Начальник загону КГТЕ



Л.В. Гавриленко

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ
(макрокомпоненти)

Замовник: КІТЕ

Титул дог. ЦДАТОК 1

Вх. № 246 від 24.11.2023р.

Вих. № 317/1 від 14.12.2023р.

Замовлення № 18

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ 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 *	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 №15	197	мг	48,10	24,32	9,66	1,12	<0,05			0,82	<0,005	15,31	4,94	268,4	<3,0	4,34	0,01			7,55	252	
мг-екв				2,4	2,0	0,42	0,03		4,85	0,01		0,43	0,10	4,4		4,95				4,4	0,0			
ммоль				1,20	1,00	0,42	0,03	0,00				0,43	0,05	4,4										
мг-екв %				49	41	9	1	0	100	0	0	9	2	89		100								
2	Полігон ТПВ №5	св №16	198	мг	40,08	14,59	7,46	4,56	0,27		0,82	0,006	51,04	6,58	134,2	<3,0	1,89	0,01	0,32		7,05	212		
мг-екв				2,0	1,2	0,32	0,12	0,02	3,66	0,01		1,44	0,14	2,2		3,79				3,2	2,2	1,0		
ммоль				1,00	0,60	0,32	0,12	0,02				1,44	0,07	2,2										
мг-екв %				55	33	9	3	0	100	0	0	38	4	58		100								
3	Полігон ТПВ №5	св №23	199	мг	64,13	36,48	24,07	3,17	0,13		1,94	0,011	206,3	7,41	73,2	<3,0	0,68	<0,01	0,96		7,25	386		
мг-екв				3,2	3,0	1,05	0,08	0,01	7,34	0,03		5,81	0,15	1,2		7,20				6,2	1,2	5,0		
ммоль				1,60	1,50	1,05	0,08	0,01				5,81	0,08	1,2										
мг-екв %				44	41	14	1	0	100	0	0	81	2	17		100								
4	Полігон ТПВ №5	св №5	200	мг	70,1	15,81	14,9	4,21	0,52		0,54	0,009	7,66	3,29	329,4	<3,0	14,63	<0,01	0,96		7,25	304		
мг-екв				3,5	1,3	0,65	0,11	0,03	5,58	0,01		0,22	0,07	5,4		5,69				4,8	4,8	0,0		
ммоль				1,75	0,65	0,65	0,11	0,03				0,22	0,03	5,4										
мг-екв %				63	23	12	2	1	100	0	0	4	1	95		100								
5	Полігон ТПВ №5	св №21	202	мг	72,14	14,59	25,6	11,02	0,84		0,54	<0,005	5,31	5,76	353,8	<3,0	14,01	<0,01	2,08		7,70	352		
мг-екв				3,6	1,2	1,11	0,28	0,05	6,24	0,01		0,15	0,12	5,8		6,08				4,8	4,8	0,0		
ммоль				1,80	0,60	1,11	0,28	0,05				0,15	0,06	5,8										
мг-екв %				58	19	18	5	1	100	0	0	2	2	95		100								
6	Полігон ТПВ №5	св №12н	203	мг	180,4	53,5	34,9	1,39	0,05		44,28	<0,005	99,5	88,1	598	<3,0	13,97	<0,01	1,28		7,20	868		
мг-екв				9,0	4,4	1,52	0,04	0,00	14,95	0,71		2,80	1,83	9,8		15,15				13,4	9,8	3,6		
ммоль				4,50	2,20	1,52	0,04	0,00				2,80	0,92	9,8										
мг-екв %				60	29	10	0	0	100	5	0	19	12	65		100								
7	Полігон ТПВ №5	св №11	204	мг	56,1	12,2	22,7	11,02	0,12		0,43	0,107	16,59	9,05	268	<3,0	15,43	0,01	0,8		7,55	292		
мг-екв				2,8	1,0	0,99	0,28		5,07			0,47	0,19	4,4		5,06				3,8	3,8	0,0		
ммоль				1,40	0,50	0,99	0,28	0,00				0,47	0,09	4,4										
мг-екв %				55	20	19	6	0	100	0	0	9	4	87		100								
8	Полігон ТПВ №5	св №1	205	мг	76,15	26,75	15,29	5,61	<0,05		0,41	0,006	15,31	14,81	378,2	<3,0	13,86	0,01	0,80		7,45	376		
мг-екв				3,8	2,2	0,66	0,14		6,81	0,01		0,43	0,31	6,2		6,95				6,0	6,0	0,0		
ммоль				1,90	1,10	0,66	0,14	0,00				0,43	0,15	6,2										
мг-екв %				56	32	10	2	0	100	0	0	6	4	89		100								

(макрокомпоненти)

Вх. № 246 від 24.11.2023р.
Вих. № 317 / 1 від 14.12.2023р.

Титул дог. Продовження додатку 1

Замовлення № 18

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

[illegible]

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Поверхневий контроль якості аналізованих вод, виконаних в лабораторіях Міністерства охорони здоров'я України" 1987 р. та НД за яким виконувалися дослідження.

Начальник ФХЛ:

Приходько 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	Нітриди 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	МВВ 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	7ммоль/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) 1і2 пояс	ГОСТ 4386-89	1,5
	Фтор (F) 3 пояс		1,2
	Фтор (F) 4пояс		0,7
24	Залишок алюміній Al	ГОСТ 18165-89	0,2
25	Кремнієва кислота (Si)	МВВ 081/12-0015-01	10
26	Феноли	МВВ 104-12-98	0,001
27	Кадмій Cd	ИСО 8288	0,001
28	Берилій Be	ГОСТ 18294-89	0,0002
29	Молібден Mo	ГОСТ 18308-72	0,07
30	СПАР	МВВ 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



МІН ЕКОНОМІКИ

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 13.03. 2023 р.№ ПТ- 84 / 23

Виданий ДЕРЖАВНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «УКРАЇНСЬКА
ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ» (вул. Геофізиків, 10, м. Київ, 02088) та
засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 09.03.2023)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні можливості
Центральної лабораторії, що наведені в додатку до цього сертифіката і є
невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує необхідну їй
достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 12.03. 2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної
техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.

Масштаб 1 : 25 000



16

16

3111

3111

3111

Інші позначення

A

40

40



Державна служба геології та надр України

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

05.04.2023 № 827/23-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грушинському

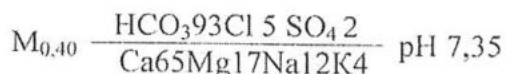
Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(березень 2023 року)

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 №01/23-к від 09.01.2023 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» в березні 2023 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання повного хімічного аналізу (ПХА-макрокомпоненти). 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-кальцієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 408 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 – 19,76 мг/дм³, калію – 9,95 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 12,00 мг/дм³ і 8,23 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,80 мг/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 1,70 мг/дм³, що перевищує ГДК в 8,5 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,45 мг/дм³, 1,01 мг/дм³, 0,013 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Визначення мікрокомпонентів у воді свердловини в березні 2023 року показало, що їх вміст знаходиться в мінімальних кількостях – 0,00008-0,069 мг/дм³ (кадмій-0,00008, свинець-0,0015 мг/дм³, хром-0,0015 мг/дм³, нікель-0,0018 мг/дм³, мідь-0,0015 мг/дм³, цинк-0,0047 мг/дм³, марганець-0,0069 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	10.03.2023
1	Мінералізація	410	412	384	400	408
2	Кальцій	84,17	88,18	92,18	92,18	92,18
3	Магній	23,10	24,32	14,59	14,59	14,59
4	Натрій	24,16	20,72	22,23	21,17	19,76
5	Калій	10,42	9,97	10,32	10,79	9,95
7	Залізо заг.	1,34	1,24	0,94	0,37	1,70
8	Амоній	0,42	0,34	0,34	0,56	0,45
9	Нітрати	0,86	0,62	2,00	0,80	1,01
10	Нітроти	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,013
11	Хлориди	12,32	10,35	10,55	10,66	12,00
12	Сульфати	10,24	11,52	6,58	7,44	8,23
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9	414,8	414,8	402,6
14	Фосфати	0,8	0,04	0,03	0,15	0,07
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80	0,64	0,96	0,80
16	Заг.твердість	6,10	6,40	5,8	5,8	5,8
17	Цинк	0,006	0,010	н.в.	0,008	0,0047
18	Мідь	0,0034	0,0068	н.в.	0,005	0,0031
19	Свинець	<0,0005	0,0010	н.в.	0,001	0,0015
20	Кадмій	<0,00005	н.в.	н.в.	0,00015	0,00008
21	Марганець	<0,010	0,012	н.в.	0,01	0,069
22	Нікель	0,0064	0,0044	н.в.	0,0045	0,0018
23	Хром	0,0016	0,0018	н.в.	0,001	0,0015

Склав: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

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

Ігор ШЕВЕРДІН

Начальник КГТЕ

Олександр ДОВЖЕНКО



Результати
дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"
Дата відбору проби 07.03.23 р. (макрокомпоненти)
07.03.23 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	0,02	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)	408	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)	8,23	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	12,00	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,6		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,07	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0031	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	0,069	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	1,70	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,0047	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)	0,00008	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,58	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)	19,76	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0015	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,45	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм³)	0,013	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	1,01	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 КГТЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення аквітувальних можливостей № ПТ-84/23
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 13.03.2023 р.

Додаток 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення №1

Вх. № 51 від 09.03.2023р.

Вих. № 61/2 від 22.03.2023р.

Ділянка робіт: ПраТ "Київспецтранс"

№		Місце відбору проби і дата	№ п-х проби	№	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість		окис-нованість мг/дм ³	рН		Сухий залишок мг/дм ³		
					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	заг.		карб. некарб.	ол. рН			
																										мг	мг-екв
1	Полігон ТПВ №5	св. №3042	101	проби	92,18	14,59	19,76	9,95	1,70	0,45		1,01	0,013	12,00	8,23	402,6	<3,0		33,35	0,07	0,80	5,8	5,8	0,0	7,30	408	
					мг																						
					мг-екв	4,6	1,2	0,86	0,26	0,09	0,03	7,03	0,02		0,34	0,17	6,6		7,13								
					ммоль	2,30	0,60	0,86	0,26		0,03				0,34	0,09	6,6										
					мг-екв %	65	17	12	4	1	0	100	0	0	5	2	93										

Проби відібрані і надані замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ. Нормативні води. Внутрішній контроль

Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ. Нормативні води. Внутрішній контроль

Начальник ЦЛ:

Спектор Д.Р.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей № ПТ-84/23
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 13.03 2023 р.

Додаток 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГГЕ

Титул дог. Вх. № 51 від 09.03.2023р.
Замовлення № 1 Вих. № 70 від 28.03.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби	мг/дм ³					
		Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni
1	св№3042	0,0047	0,0031	0,0015	0,00008	0,069	0,0018
							0,0015
							Cr

Пробу відібрано і надано замовником.
Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Подземные воды. Внутрिलाбораторный 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.





Державна служба геології та надр України

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

10.07.2023 № 841/23-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грущинському

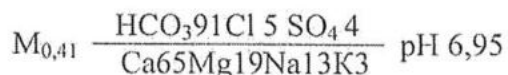
Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(червень 2023 року)

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 відстані 0,15 км на південний схід від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №01/23-к від 09.01.2023 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» в червні 2023 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 412 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 90,18 мг/дм³ і 15,81 мг/дм³ відповідно. Загальна твердість води 5,80 мг-екв/дм³ (помірно-тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію-20,80 мг/дм³, калію – 9,16 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 12,62 мг/дм³ і 12,35 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,96 мг/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,37 мг/дм³, що перевищує ГДК в 1,8 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,23 мг/дм³, 1,17 мг/дм³, 0,077 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Визначення мікрокомпонентів у воді свердловини в червні 2023 року показало, що їх вміст знаходиться в мінімальних кількостях – 0,00010-0,052 мг/дм³ (кадмій-0,00010, свинець-0,002 мг/дм³, хром-0,0010 мг/дм³, нікель-0,0022 мг/дм³, мідь-0,0025 мг/дм³, цинк-0,0062 мг/дм³, марганець-0,052 мг/дм³) (додаток 3).

Отже, за визначеними показниками макро- і мікроскладу вода із свердловини №3042 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Тігієнічні 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	10.03.2023	13.06.2023
1	Мінералізація	410	412	384	400	408	412
2	Кальцій	84,17	88,18	92,18	92,18	92,18	90,18
3	Магній	23,10	24,32	14,59	14,59	14,59	15,81
4	Натрій	24,16	20,72	22,23	21,17	19,76	20,80
5	Калій	10,42	9,97	10,32	10,79	9,95	9,16
7	Залізо заг.	1,34	1,24	0,94	0,37	1,70	0,37
8	Амоній	0,42	0,34	0,34	0,56	0,45	0,23
9	Нітрати	0,86	0,62	2,00	0,80	1,01	1,17
10	Нітроти	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	0,077
11	Хлориди	12,32	10,35	10,55	10,66	12,00	12,62
12	Сульфати	10,24	11,52	6,58	7,44	8,23	12,35
13	Гідрокарбон.	427,0	420,9	414,8	414,8	402,6	402,6
14	Фосфати	0,8	0,04	0,03	0,15	0,07	0,13
15	Окиснюваніс.	1,24	0,80	0,64	0,96	0,80	0,96
16	Заг. твердість	6,10	6,40	5,8	5,8	5,8	5,8
17	Цинк	0,006	0,010	н.в.	0,008	0,0047	0,0062
18	Мідь	0,0034	0,0068	н.в.	0,005	0,0031	0,0025
19	Свинець	<0,0005	0,0010	н.в.	0,001	0,0015	0,0020
20	Кадмій	<0,00005	н.в.	н.в.	0,00015	0,00008	0,00010
21	Марганець	<0,010	0,012	н.в.	0,01	0,069	0,052
22	Нікель	0,0064	0,0044	н.в.	0,0045	0,0018	0,0022
23	Хром	0,0016	0,0018	н.в.	0,001	0,0015	0,0010

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

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

Ігор ШЕВЕРДІН

Начальник КГГЕ

Олександр ДОВЖЕНКО



Результати
дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"
Дата відбору проби 13.06.23 р. (макрокомпоненти)
13.06.23 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	0,02	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	6,95	6.5 – 8.5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	412	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм³)	90,18		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм³)	15,81		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	5,8	не більше 7.0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм³)	12,35	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	12,62	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,6		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,13	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0025	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	0,052	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)	0,0062	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)	0,00010	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,20	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)	20,80	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0020	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,23	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм³)	0,077	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм³)	1,17	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	

Склав: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення цифрових даних можливостей № ПТ-84/23
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 13.03.2023 р.

Доказує

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ
(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення № 9

Вх. № 117 від 014.06.2023р.

Вих. № 140 /2 від 04.07.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Кіівспецтранс"

№ п/п	Місце відбору проби і дата 13.06.2023	№ п-х проби	№ проби	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість			рН од. рН	Сухий залишок мг/дм ³			
				Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe _{зг.}	NH ₄ *	Σκ	NO ₃ '	NO ₂ '	Cl'	SO ₄ '	HCO ₃ '	CO ₃ '	Σa	SiO ₂	PO ₄ ⁻³	окис- нюваність мг/дм ³	мг-екв/дм ³			карб.	некарб.	
1	Полігон ТПВ №5	15	3042	90,18	15,81	20,80	9,16	0,37	0,23		1,17	0,077	12,62	12,35	402,6	<3,0		32,53	0,13	0,96				6,95	412	
				мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг	мг
				4,5	1,3	0,90	0,23	0,02	0,01	6,97	0,02		0,36	0,26	6,6		7,23									
				ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль	ммоль
				65	19	13	3	0	0	100	0	0	5	4	91		100									

Проби відібрані і надані замовником.
Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).
Результати визначення відповідають III категорії точності згідно з МУ "Підземні води. Внутрілабораторний контроль
якості аналізів, виконуваних в лабораторіях Мингео СССР" 1987г. дата: 04.07.2023

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей № ПП-84/23
зарєєстровано в ДП "Український стандарт" від 13.03.2023 р.

Додаток 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення № 9

Вх. № 117 від 014.06.2023р.

Вих. № 140 /3 від 04.07.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київцентртранс"

№ п/п	Місце відбору проби	Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni	Cr
1	св №3042	0,0062	0,0025	0,0020	0,00010	0,052	0,0022	0,0010

мг/дм³

Пробу відібрано і надано замовником.

Дослідження виконані за нормативними документами (див. додаток).

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

Начальник ЦЛ:

Начальник ФХЛ:

Спектор Д.Р.

Приходько М.В.





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

30.10.2023р. № 851/23-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грущинському

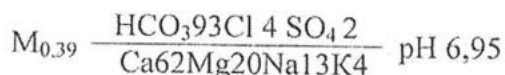
Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(вересень 2023 року)

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 відстані 0,15 км на південний схід від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №01/23-к від 09.01.2023 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» у вересні 2023 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-кальцієво-магнієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 392 мг/дм³. Вміст кальцію і магнію складає 88,18 мг/дм³ і 17,02 мг/дм³ відповідно. Загальна твердість води 5,80 мг-екв/дм³ (помірно-тверда вода) при ГДК 7,00 мг-екв/дм³. Вміст натрію - 21,22 мг/дм³, калію - 10,49 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 10,21 мг/дм³ і 8,23 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,80 мг/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,79 мг/дм³, що перевищує ГДК в 4,0 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітроти) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,20 мг/дм³, 0,95 мг/дм³, 0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Визначення мікрокомпонентів у воді свердловини у вересні 2023 року показало, що їх вміст знаходиться в мінімальних кількостях - 0,00010 - 0,066 мг/дм³ (кадмій - 0,0001, хром - 0,0010 мг/дм³, нікель - 0,004 мг/дм³, мідь - 0,0027 мг/дм³, цинк - 0,0082 мг/дм³, марганець - 0,066 мг/дм³), або нижче значень чутливості методу визначення (свинець, феноли, АПАР), 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	18.05.2022	16.09.2022	07.11.2022	10.03.2023	13.06.2023	28.09.23
1	Мінералізація	412	384	400	408	412	392
2	Кальцій	88,18	92,18	92,18	92,18	90,18	88,18
3	Магній	24,32	14,59	14,59	14,59	15,81	17,02
4	Натрій	20,72	22,23	21,17	19,76	20,80	21,22
5	Калій	9,97	10,32	10,79	9,95	9,16	10,49
7	Залізо заг.	1,24	0,94	0,37	1,70	0,37	0,79
8	Амоній	0,34	0,34	0,56	0,45	0,23	0,20
9	Нітрати	0,62	2,00	0,80	1,01	1,17	0,95
10	Нітрити	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	0,077	0,005
11	Хлориди	10,35	10,55	10,66	12,00	12,62	10,21
12	Сульфати	11,52	6,58	7,44	8,23	12,35	8,23
13	Гідрокарбон.	420,9	414,8	414,8	402,6	402,6	402,6
14	Фосфати	0,04	0,03	0,15	0,07	0,13	0,09
15	Окиснюваніс.	0,80	0,64	0,96	0,80	0,96	0,80
16	Заг.твердість	6,40	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17	Цинк	0,010	н.в.	0,008	0,0047	0,0062	0,0082
18	Мідь	0,0068	н.в.	0,005	0,0031	0,0025	0,0027
19	Свинець	0,0010	н.в.	0,001	0,0015	0,0020	<0,0005
20	Кадмій	н.в.	н.в.	0,00015	0,00008	0,00010	0,00010
21	Марганець	0,012	н.в.	0,01	0,069	0,052	0,066
22	Нікель	0,0044	н.в.	0,0045	0,0018	0,0022	0,004
23	Хром	0,0018	н.в.	0,001	0,0015	0,0010	0,001
24	Феноли	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,0005
25	Нафтопродукти	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	0,010
26	АПАР	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,025

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

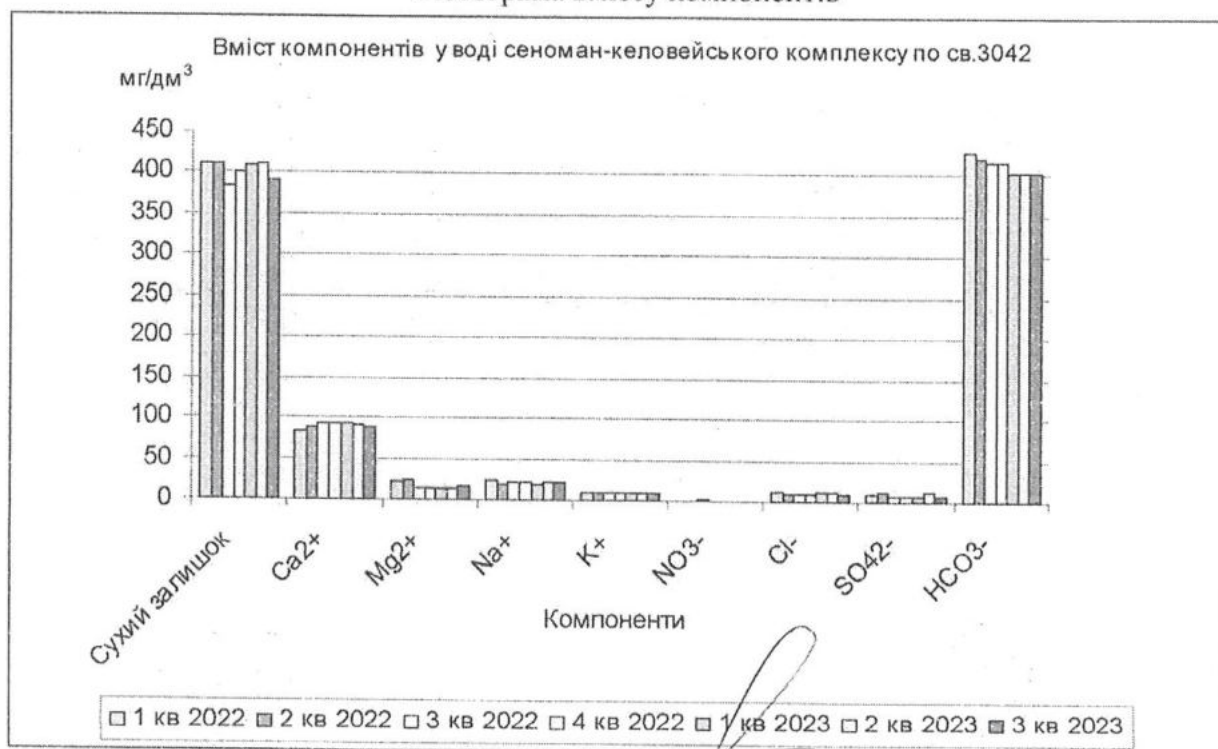
З таблиці 1 видно, що вміст компонентів у воді сеноман-келовейського комплексу, яка відбиралась щоквартально із свердловини №3042 в 2022-2023 роках, стабільний, не має значних коливань і зовнішнього впливу на хімічний склад води комплексу.

На основі наведених результатів побудована гістограма розподілу компонентів у воді протягом 2022-2023 років, яка підтверджує стабільність хімічного складу води сеноман-келовейського комплексу.

Вихідні дані для побудови гістограми вмісту компонентів у воді сеноман келовейського водоносного комплексу по св. №3042 ПрАТ «Київспецтранс»

Вміст компонентів по сеноман-келовейському водоносному комплексу, мг/дм ³							
Роки	1 кв 2022	2 кв 2022	3 кв 2022	4 кв 2022	1 кв 2023	2 кв 2023	3 кв 2023
Сухий залишок	410	412	384	400	408	412	392
Ca ²⁺	84,17	88,18	92,18	92,18	92,18	90,18	88,18
Mg ²⁺	23,1	24,32	14,59	14,59	14,59	15,81	17,02
Na ⁺	24,16	20,72	22,23	21,17	19,76	20,8	21,22
K ⁺	10,42	9,97	10,32	10,79	9,95	9,16	10,49
NO ₃ ⁻	0,86	0,62	2	0,8	1,01	1,17	0,95
Cl ⁻	12,32	10,35	10,55	10,66	12	12,62	10,21
SO ₄ ²⁻	10,24	11,52	6,58	7,44	8,23	12,35	8,23
HCO ₃ ⁻	427	420,9	414,8	414,8	402,6	402,6	402,6

Гістограма вмісту компонентів



Склад: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

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

Начальник КГТЕ



Ігор ШЕВЕРДІН

Олександр ДОВЖЕНКО

Результати

дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"

Дата відбору проби 28.09.23 р. (макрокомпоненти)

28.09.23 р. (мікрокомпоненти)

28.09.23 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	0,02	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,05	6.5 – 8.5		
2	Сухий залишок (мг/дм ³)	392	не більше 1000 (1500)	ГОСТ 18164 – 72	
3	Кальцій (мг/дм ³)	88,18		ГОСТ 4151 – 72	
4	Магній (мг/дм ³)	17,02		ГОСТ 4151 – 72	
5	Загальна жорсткість (мг.екв)	5,8	не більше 7.0	ГОСТ 4151 – 72	
6	Сульфати (мг/дм ³)	8,23	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм ³)	10,21	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм ³)	6,6		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм ³)	0,09	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм ³)	0,0027	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм ³)	0,066	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм ³)	0,79	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм ³)	0,0082	не більше 1.0	ГОСТ 18293 – 72	
14	Фенол загальний (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0,001 (з 2020 р)	ISO 6439, ISO 8165	
15	Нафтопродукти (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0,1(з 2015 р.)	ISO 9377	
Токсикологічні показники нешкідливості хімічного складу питної води					
1	Алюміній (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0,2(0.5)	ГОСТ 18165 – 89	
2	Кадмій (мг/дм ³)	0,00010	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм ³)	15,62	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0.05	ГОСТ 26449.1 – 85	
5	Молібден (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0.07	ГОСТ 18308 – 72	
6	Натрій (мг/дм ³)	21,22	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм ³)	<0,0005	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм ³)	0,20	не більше 0,5 (2,6)	ГОСТ 4192 – 82
9		Нітритів (мг/дм ³)	0,005	не більше 0,5	ГОСТ 4192 – 82
10		Нітратів (мг/дм ³)	0,95	не більше 50	ГОСТ 18826 – 73
11	Фтор (мг/дм ³)	н.в.	від 0.7 до 1.5	ГОСТ 4386 – 89	
12	Ртуть (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0,0005	ISO 5666	
13	Берилій (мг/дм ³)	н.в.	не більше 0,0002(з 2020р)	ГОСТ 18 294-89	
14	Стронцій (мг/дм ³)	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/дм ³)	н.в.	не більше 1.0	Інструкція РГД-03	
2	Уран-238 (Бк/дм ³)	н.в.	не більше 1.0	МВВ 96-12-98	

Склав: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визначення вмірювальних можливостей № ПТ-54/23
зарєєстровано в ДП "Укрметрестандарт" від 13.03.2023 р.

Додаток 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ
(макрокомпоненти)

Замовник: КГГЕ

Титул дог.

Замовлення № 15

Ділянка робіт: ПРАТ "Кієвспецтранс"

Вх. № 200 від 29.09.2023р.
Вих. № 284 /2 від 23.10.2023р.

№ п/п	Місце відбору проби і дата 28.09.2023	№ п-х проби	№ проби	Вміст компонентів в дм ³																	окис- нованість мг/дм ³	Жорсткість		рН ол. рН	Сухий залишок мг/дм ³								
				ол. вим.	Са**	Mg**	Na*	K*	Fe _{зур.}	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	186	св.№3042	мг	88,18	17,02	21,22	10,49	0,79	0,20		0,95	0,005	10,21	8,23	402,6	<3,0		33,43	0,09				0,80						7,05	392		
				мг-екв	4,4	1,4	0,92	0,27	0,04	0,01	7,05	0,02		0,29	0,17	6,6				7,07					5,8	5,8	0,0						
				ммоль	2,20	0,70	0,92	0,27		0,01				0,29	0,09	6,6																	
				мг-екв %	62	20	13	4	1	0	100	0	0	4	2	93				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. за 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 № ПП-84/23
зарєєстровано в ДП "Укрметрестандарт" від 13.03.2023 р.

Додаток 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Вх. № 200 від 29.09.2023р.

Замовлення № 15

Вих. № 284 /3 від 23.10.2023р.

Ділянка робіт: ПРАТ "Київцентртранс"

№ п/п	Місце відбору проби	мг/дм ³								нафто- продукти мг/дм ³	феноли	АПАР
		Zn	Cu	Pb	Cd	Mn	Ni	Cr				
1	св. №3042	0,0082	0,0027	<0,0005	0,00010	0,066	0,004	0,001		0,010	<0,0005	<0,025

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 Мингос 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. 564-87-26, факс 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, ЄДРПОУ 38078094,
www.ukrgeol.com e-mail office@ukrgeol.com

26.12.2023 № 857/23-к

На № _____ від _____

Голові Правління
ПрАТ «Київспецтранс»
А.М.Грущинському

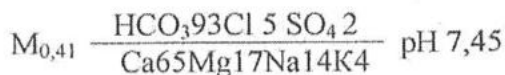
Результати хімічних аналізів води
з експлуатаційної свердловини №3042 на полігоні твердих побутових відходів №5
(листопад 2023 року)

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 відстані 0,15 км на південний схід від першої черги полігону. Глибина свердловини 140 м.

Згідно з договором №01/23-к від 09.01.2023 між ДП «Українська геологічна компанія» і ПрАТ «Київспецтранс» в листопаді 2023 року проведено відбір проб води із свердловини на виконання повного хімічного аналізу (ПХА - макрокомпоненти). 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-кальцієвого типу. Мінералізація води за сухим залишком досягає 412 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 – 22,20 мг/дм³, калію – 10,65 мг/дм³. Вміст хлоридів і сульфатів складає 11,48 мг/дм³ і 8,23 мг/дм³ відповідно. Окиснюваність води (ХСК) 0,96 мг/дм³. Залізо загальне встановлене в кількості 0,65 мг/дм³, що перевищує ГДК в 3,3 рази. Азотовмісні сполуки (амоній, нітрати, нітрити) у воді встановлені в мінімальній кількості - 0,22 мг/дм³, 0,41 мг/дм³, 0,005 мг/дм³ відповідно (додаток 2).

Формула хімічного складу води має вигляд (формула Курлова):



Визначення мікрокомпонентів у воді свердловини в листопаді 2023 року показало, що їх вміст знаходиться в мінімальних кількостях – 0,0008 - 0,056 мг/дм³ (хром - 0,0008 мг/дм³, нікель - 0,0028 мг/дм³, мідь - 0,0018 мг/дм³, цинк - 0,0065 мг/дм³, марганець - 0,056 мг/дм³), або нижче значень чутливості методу визначення, 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	16.09.2022	07.11.2022	10.03.2023	13.06.2023	28.09.23	24.11.23
1	Мінералізація	384	400	408	412	392	412
2	Кальцій	92,18	92,18	92,18	90,18	88,18	92,18
3	Магній	14,59	14,59	14,59	15,81	17,02	14,59
4	Натрій	22,23	21,17	19,76	20,80	21,22	22,20
5	Калій	10,32	10,79	9,95	9,16	10,49	10,65
7	Залізо заг.	0,94	0,37	1,70	0,37	0,79	0,65
8	Амоній	0,34	0,56	0,45	0,23	0,20	0,22
9	Нітрати	2,00	0,80	1,01	1,17	0,95	0,41
10	Нітрити	<0,005	<0,005	0,013	0,077	0,005	0,005
11	Хлориди	10,55	10,66	12,00	12,62	10,21	11,48
12	Сульфати	6,58	7,44	8,23	12,35	8,23	8,23
13	Гідрокарбон.	414,8	414,8	402,6	402,6	402,6	402,6
14	Фосфати	0,03	0,15	0,07	0,13	0,09	0,08
15	Окиснюваніс.	0,64	0,96	0,80	0,96	0,80	0,96
16	Заг. твердість	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17	Цинк	н.в.	0,008	0,0047	0,0062	0,0082	0,0065
18	Мідь	н.в.	0,005	0,0031	0,0025	0,0027	0,0018
19	Свинець	н.в.	0,001	0,0015	0,0020	<0,0005	0,0028
20	Кадмій	н.в.	0,00015	0,00008	0,00010	0,00010	н.в.
21	Марганець	н.в.	0,01	0,069	0,052	0,066	0,056
22	Нікель	н.в.	0,0045	0,0018	0,0022	0,004	0,0028
23	Хром	н.в.	0,001	0,0015	0,0010	0,001	0,0008
24	Феноли	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,0005	н.в.
25	Нафтопродукти	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	0,010	н.в.
26	АПАР	н.в.	н.в.	н.в.	н.в.	<0,025	н.в.

Склав: начальник загону КГГЕ

Л.В.Гавриленко

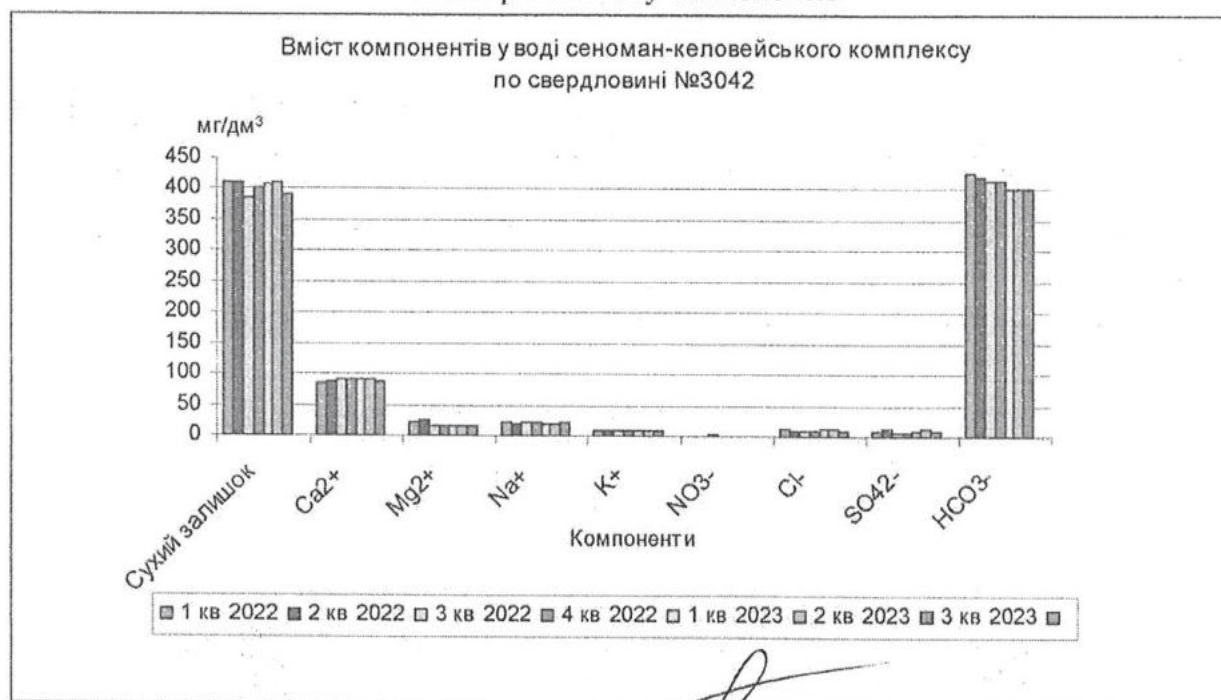
З таблиці 1 видно, що вміст компонентів у воді сеноман-келовейського комплексу, яка відбиралась щоквартально із свердловини №3042 в 2022-2023 роках, стабільний, не має значних коливань що свідчить про відсутність зовнішнього впливу на хімічний склад води комплексу.

На основі наведених результатів побудована гістограма розподілу компонентів у воді протягом 2022-2023 років, яка підтверджує стабільність хімічного складу води сеноман-келовейського комплексу.

Вихідні дані для побудови гістограми вмісту компонентів у воді сеноман-келовейського водоносного комплексу по св. №3042 ПрАТ «Київспецтранс»

Вміст компонентів по сеноман-келовейському водоносному комплексу, мг/дм ³								
Роки	1 кв 2022	2 кв 2022	3 кв 2022	4 кв 2022	1 кв 2023	2 кв 2023	3 кв 2023	4 кв 2023
Сухий залишок	410	412	384	400	408	412	392	412
Ca ²⁺	84,17	88,18	92,18	92,18	92,18	90,18	88,18	92,18
Mg ²⁺	23,1	24,32	14,59	14,59	14,59	15,81	17,02	14,59
Na ⁺	24,16	20,72	22,23	21,17	19,76	20,8	21,22	22,20
K ⁺	10,42	9,97	10,32	10,79	9,95	9,16	10,49	10,65
NO ₃ ⁻	0,86	0,62	2	0,8	1,01	1,17	0,95	0,41
Cl ⁻	12,32	10,35	10,55	10,66	12	12,62	10,21	11,48
SO ₄ ²⁻	10,24	11,52	6,58	7,44	8,23	12,35	8,23	8,23
HCO ₃ ⁻	427	420,9	414,8	414,8	402,6	402,6	402,6	402,6

Гістограма вмісту компонентів



Склав: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

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



Ігор ШЕВЕРДІН

Начальник КГТЕ

Олександр ДОВЖЕНКО

Додаток 1

Результати

дослідження проби води із свердловини №3042 ПрАТ "Київспецтранс"

Дата відбору проби 24.11.23 р. (макрокомпоненти)

24.11.23 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	0,02	не більше 1.0-2,6	ГОСТ 3351 – 74	
Показники, що формують органолептичні властивості води					
1	Водневий показник рН	7,45	6.5 – 8,5		
2	Сухий залишок (мг/дм³)	412	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)	8,23	не більше 250 (500)	ГОСТ 4389 – 72	
7	Хлориди (мг/дм³)	11,48	не більше 250 (350)	ГОСТ 4245 – 72	
8	Загальна лужність(ммоль/дм³)	6,6		ISO 9963-1-07	
9	Поліфосфати (мг/дм³)	0,08	не більше 3,5	ГОСТ 18309 – 72	
10	Мідь (мг/дм³)	0,0018	не більше 1.0	ГОСТ 4388 – 72	
11	Марганець (мг/дм³)	0,056	не більше 0.05 (0.5)	ГОСТ 4974 – 72	
12	Залізо(мг/дм³)	0,065	не більше 0.2 (1.0)	ГОСТ 4011 – 72	
13	Цинк (мг/дм³)	0,0065	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)	н.в.	не більше 0.001	ISO 5961, ISO 8288	
3	Кремній (мг/дм³)	15,11	не більше 10	ГОСТ 26449.1 – 85	
4	Миш'як (мг/дм³)	н.в.	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)	22,20	не більше 200	ГОСТ 23268.6 – 78	
7	Свинець (мг/дм³)	0,0028	не більше 0.01	ГОСТ 18293 – 72	
8	Азот	Амоній(мг/дм³)	0,22	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)	0,41	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	

Склав: начальник загону КГТЕ

Л.В.Гавриленко

ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання відривчастих можливостей № ПТ-84/23
зареєстровано в ДП "Український стандарт" від 13.03.2023 р.

Додаток 2

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: КГТЕ

Титул дог.

Замовлення № 18

Вх. № 246 від 24.11.2023р.

Вих. № 317 / 2 від 14.12.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київспентранс"

Длянка робіт: ПРА1 "Київспецтранс"																											
№ п/п	Місце відбору проби і дата 23.11.2023	№ проби	№ п-х проби	Вміст компонентів в дм ³															Жорсткість			рН		Сухий залишок мг/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	окис- нованість мг/дм ³	заг.	карб.		некарб.	од. рН	ол. рН
1	Полігон ТПВ №5	св. №3042	208		92,18	14,59	22,20	10,65	0,65	0,22		0,41	0,005	11,48	8,23	402,6	<3,0		32,35	0,08	0,96				7,45	412	
				мг																			5,8	5,8	0,0		
				мг-екв	4,6	1,2	0,97	0,27	0,03	0,01	7,09	0,01		0,32	0,17	6,6		7,10									
				ммоль	2,30	0,60	0,97	0,27		0,01				0,32	0,09	6,6											
				мг-екв %	65	17	14	4	0	0	100	0	0	5	2	93		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 Мингосстандарт-1987г. та НД за яким виконувались дослідження.

Начальник ФХЛ:

Приходько М.В.



ДП "Українська геологічна компанія", Центральна лабораторія
Сертифікат про визнання вимірювальних можливостей № ПТ-84/23
зарєєстровано в ДП "Укрметрестандарт" від 13.03.2023 р.

Податок 3

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

Замовник: КІТЕ

Титул дог.

Вх. № 246 від 24.11.2023р.

Замовлення № 18

Вих. № 317 /3 від 14.12.2023р.

Ділянка робіт: ПрАТ "Київцентртранс"

№ п/п	Місце відбору проби	Zn	Cu	Pb	Mn	Ni	Cr
		мг/дм ³					
1	св.№3042	0,0065	0,0018	0,0028	0,056	0,0028	0,0008

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 ФХЛ:

Приходько М.В.





21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775
в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com.

Свідчення про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 015/23В від 22.03.2023 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: *21.03.2023 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 «22» березня 2023 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

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

В.В. Дишкант





21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775
в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com.

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 085/23В від 14.06.2023 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: *13.06.2023 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	24	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E. coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

Дата видачі аналізу «14» червня 2023 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

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

В.В. Дишкант





21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775
в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com.

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №108-11/23В від 15.09.2023 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: *14.09.2023 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 «15» вересня 2023 р.

Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



А.А. Дерман

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

В.В. Дишкант



21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775
в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com.

Свідчення про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 182/23В від 14.11.2023 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: *13.11.2023 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	42	Відповідає
2.	Загальні коліформи	Відсутні	Відсутні	Відповідає
3.	Ентерококи	Не визначаються	Відсутні	Відповідає
4.	E. coli	Відсутні	Відсутні	Відповідає

Дата видачі аналізу «14» листопада 2023 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		Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО			
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма № 332/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. № 160			
ПРОТОКОЛ № 37 відбору та дослідження проб ґрунту від «13» вересня 2023 року					
Назва об'єкту, адреса Зона впливу полігону твердих побутових відходів №5					
ПрАТ "Київспецтранс", Київська область, Обухівський район, с. Підгірці					
Дата і час відбору 13.09.2023 - 10:14 доставки 13.09.2023 - 19:10					
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 №441/03 від 31.08.2023р.					
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
50	G050	T1 – на території полігону ТПВ №5, навпроти робочої карти №2	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 17.4.3.01:2019
51	G051	T2 – на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50м від свиноферми	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 17.4.3.01:2019
52	G052	T3 – на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 17.4.3.01:2019
53	G053	T4 – на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 17.4.3.01:2019
54	G054	T5 – на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці	1000,0	0-5, 5-20	ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 17.4.3.01:2019
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
212	G050	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	3,8 мг/кг
213		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	4,3 мг/кг
214		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	8,9 мг/кг
215		Нафтопродукти	МВ. затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
216		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
217		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія –5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
218	G051	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	4,1 мг/кг
219		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	11,1 мг/кг
220		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	12,5 мг/кг
221		Нафтопродукти	МВ. затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
222		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
223		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
224	Г052	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	7,8 мг/кг
225		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	5,2 мг/кг
226		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	8,4 мг/кг
227		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
228		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
229		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
230	Г053	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	12,7 мг/кг
231		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	2,6 мг/кг
232		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	21,5 мг/кг
233		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
234		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
235		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг
236	Г054	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	130,0 мг/кг	37,5 мг/кг
237		Аміак	ДСТУ 4729:2007	-	23,8 мг/кг
238		Хлориди	ГОСТ 26425-85	-	26,9 мг/кг
239		Нафтопродукти	МВ, затв. МОЗ УССР пр.№6 від 22.10.80р.	1000,0 мг/кг	менше 1,67 мг/кг
240		Свинець	Дод.№1 до ГДК №1968-79	32,0 мг/кг	менше 2,5 мг/кг
241		Ртуть	Анализатор ртуті «Юлія -5К»	2,1 мг/кг	менше 0,01 мг/кг

Прізвище та підпис особи, яка проводила дослідження
провідний інженер Тимошенко Л.С.

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, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), 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, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 4,3мг/кг, 11,1мг/кг, 5,2мг/кг, 2,6мг/кг та 23,8мг/кг відповідно.

Концентрація хлоридів в точках Т1 (на території полігону ТПВ №5, навпроти робочої карти №2), Т2 (на відстані 50м від полігону ТПВ №5 та 50м від свиноферми), Т3 (на відстані 100м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т4 (на відстані 200м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Креничі), Т5 (на відстані 500м від полігону ТПВ №5 в сторону с. Підгірці) становить 8,9мг/кг, 12,5мг/кг, 8,4мг/кг, 21,5мг/кг та 26,9мг/кг відповідно.

Санітарний лікар



(підпис)

(прізвище)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 017/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "27" березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.03.2023 р. №017В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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	ресурсний		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК	Сд	ГДК			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.03.23	1	017В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	6,9	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
22.03.23				ХСК	мгО/дм ³	46,0	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
27.03.23				БСК ₅	мгО/дм ³	3,2	-	-	-	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	21,9	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,33	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	8,17	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	0,31	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	1,38	-	-	-	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	0,20	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^{(9)}))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	138	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,09	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	10,5	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	8,6	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	0,02	-	-	-	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 (ІІІ)	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



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 № 051/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "17" травня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 11.05.2023 р. № 051В

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

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.22р. 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 вимірювальні 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» №06110С960102.

(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	нормоване значення				Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний					ГДК			Сд	шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							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
11.05.23	1	051B	Випуск №1	Завислі речовини	мг/дм ³	7,7	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
11.05.23-				ХСК	мгО/дм ³	47	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
17.05.23				БСК ₅	мгО/дм ³	3,3	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	23,9	-	-	-	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	0,33	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	8,04	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,29	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	1,35	-	-	-	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	0,20	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	138	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,09	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	10,4	-	-	-	11	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	0,02	-	-	-	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	0,019	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm (3-20)\%$

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

Виконавці

В.А. Дерман



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 №108-12/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "22" вересня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 14.09.2023 р. №108-12В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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: III квартал 2023 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».

6 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	реєстраційний					ГДК	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$	
								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
14.09.23	1	108-12В	Випуск №1 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	6,9	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
14.09.23-				ХСК	мгО/дм ³	46,7	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
22.09.23				БСК ₅	мгО/дм ³	3,1	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	23,4	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	21,1	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	0,32	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	7,88	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,27	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	1,35	-	-	-	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	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	137	-	-	-	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	10,6	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	8,6	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	0,01	-	-	-	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	0,055	-	-	-	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	0,015	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

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

Виконавці

С.О.Кирий



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант

(підпис, прізвище та ініціал)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 №183-6/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "24" листопада 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 13.11.2023 р. №183-6В

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

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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: III квартал 2023 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».

6 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	реєстраційний					ГДК	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
								за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3			Сл за 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
13.11.23	1	183-6В	Випуск №1	Завислі речовини	мг/дм³	7,6	-	-	-	7,8	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
13.11.23-				ХСК	мгО/дм³	46,9	-	-	-	47	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
24.11.23				БСК ₃	мгО/дм³	3,3	-	-	-	-	3,5	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм³	23,1	-	-	-	-	24,11	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм³	21,8	-	-	-	-	22,3	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм³	0,31	-	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм³	8,11	-	-	-	-	8,22	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм³	0,28	-	-	-	-	0,31	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм³	1,38	-	-	-	-	1,4	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм³	0,01	-	-	-	-	0,01	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм³	0,22	-	-	-	-	0,22	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^*)); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм³	135	-	-	-	-	140	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм³	0,1	-	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм³	10,2	-	-	-	-	11	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм³	9,9	-	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм³	0,02	-	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм³	<0,005	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$
				Нікель	мг/дм³	<0,005	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$
				Марганець	мг/дм³	0,056	-	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (ІІІ)	мг/дм³	<0,01	-	-	-	-	0,01	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$
				Свинцев	мг/дм³	0,02	-	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

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

Виконавці

С.О.Кириї

(підпис, прізвище та ініціал)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціал)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 018/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "27" березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.03.2023 р. №018В

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

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 «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. 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 у	ресурсний					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			
22.03.23	1	018В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм³	5,1	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$			
22.03.23		ХСК		мгО/дм³	33,4	-	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$			
27.03.23				БСК₃	мгО/дм³	5,6	-	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$		
				Хлориди	мг/дм³	8,9	-	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$		
				Сульфати	мг/дм³	19,1	-	-	-	-	21,4	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$		
				Фосфати	мг/дм³	0,05	-	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$		
				Азот амонійний	мг/дм³	0,24	-	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$		
				Нітриди	мг/дм³	0,27	-	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$		
				Нітрати	мг/дм³	7,0	-	-	-	-	7,3	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$		
				СПАР	мг/дм³	0,01	-	-	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Залізо загальне	мг/дм³	0,19	-	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,9\text{от}(\Delta^*)); \delta = \pm 50$		
				Мінералізація	мг/дм³	79,2	-	-	-	-	93	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$		
				Нафтопродукти	мг/дм³	0,05	-	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Кальцій	мг/дм³	47,8	-	-	-	-	49	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Магній	мг/дм³	8,0	-	-	-	-	10	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Мідь	мг/дм³	0,017	-	-	-	-	0,03	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Цинк	мг/дм³	<0,005	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$		
				Нікель	мг/дм³	<0,005	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm (18-10) \%$		
				Марганець	мг/дм³	0,048	-	-	-	-	0,06	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Хром (III)	мг/дм³	0,003	-	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm (35-23) \%$		
				Свинець	мг/дм³	0,016	-	-	-	-	0,02	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		

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

* 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 № 052/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «17» травня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 11.05.2023 р. №052В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.22р. 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)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник					Відомості про МВВ			
	за актом відбору у	ресурсний					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 5
											за 4.1.1	за 4.1.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
11.05.23	1	052B	Випуск №2	Завислі речовини	мг/дм ³	6,1	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$			
11.05.23-				ХСК	мгО/дм ³	30,5	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$			
17.05.23				БСКs	мгО/дм ³	4,9	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$			
				Хлориди	мг/дм ³	9,9	-	-	-	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	0,08	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$			
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,25	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$			
				Нітриди	мг/дм ³	0,29	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$			
				Нітрати	мг/дм ³	4,35	-	-	-	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	0,18	-	-	-	0,21	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta))$; $\delta = \pm 50$			
				Мінералізація	мг/дм ³	91	-	-	-	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	35	-	-	-	49	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			
				Магній	мг/дм ³	9,1	-	-	-	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	0,05	-	-	-	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	0,016	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			

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

Виконавці

В.А. Дерман



(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 №108-13/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "22" вересня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 14.09.2023 р. №108-13В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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: III квартал 2023 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».

6 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					назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
										ГДК	за 4.1.1				Сд за 5
											за 4.1.1	за 4.1.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
14.09.23	1	108-13В	Випуск №2 ставок на р. Сіверка	Завислі речовини	мг/дм ³	5,8	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$			
14.09.23-				ХСК	мгО/дм ³	36,4	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$			
22.09.23				БСК ₅	мгО/дм ³	5,3	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$			
				Хлориди	мг/дм ³	9,1	-	-	-	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	0,07	-	-	-	0,1	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$			
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,29	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$			
				Нітрити	мг/дм ³	0,3	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$			
				Нітрати	мг/дм ³	7,0	-	-	-	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	85,4	-	-	-	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	47,9	-	-	-	49	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			
				Магній	мг/дм ³	9,1	-	-	-	10	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			
				Мідь	мг/дм ³	0,027	-	-	-	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	0,041	-	-	-	0,06	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			
				Хром (III)	мг/дм ³	0,004	-	-	-	0,005	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$			
				Свинець	мг/дм ³	0,015	-	-	-	0,02	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$			

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

Виконавці

О.О.Кирій



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант

(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 №183-7/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "24" листопада 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 13.11.2023 р. №183-7В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 6 «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: III квартал 2023 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».

6 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проб		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник					Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	ресурсний					ГДК	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
								за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3			
													за 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
13.11.23	1	183-6Б	Випуск №2	Завислі речовини	мг/дм ³	5,5	-	-	-	6,2	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
13.11.23-				ХСК	мгО/дм ³	36,1	-	-	-	37,6	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
24.11.23				БСК ₅	мгО/дм ³	5,5	-	-	-	5,8	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	9,4	-	-	-	10	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	19,8	-	-	-	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	0,27	-	-	-	0,32	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	0,31	-	-	-	0,35	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	7,1	-	-	-	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	87,2	-	-	-	93	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	48,4	-	-	-	49	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	9,4	-	-	-	10	Інст. СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	0,026	-	-	-	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	0,004	-	-	-	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 - похибка вимірювання, Δ - похибка вимірювання відносної похибки, Δ - похибка вимірювання абсолютної похибки.

Виконавці

С.О.Кириї

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 003/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "24" січня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 18.01.2023 р. №003В

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

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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.

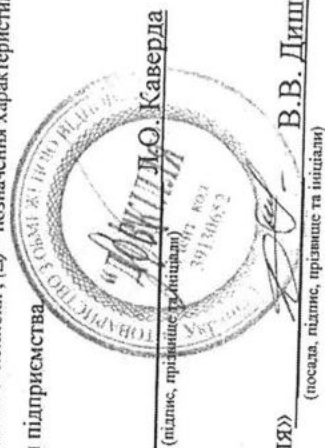
4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК): _____

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний					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	
18.01.23	1	003В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	804,6	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
18.01.23-				ХСК	мгО/дм ³	3492,1	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
24.01.23				БСК ₅	мгО/дм ³	1796,8	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	2751	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	621	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	51,0	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	284,2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	3,6	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	188,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	5,4	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	44	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^b))$; $\delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	12160	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,78	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	162	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	136	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,7	-	-	-	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	1,4	-	-	-	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	1,0	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		

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

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.
Проба відібрана представником підприємства



Виконавці

(підпис, прізвище та ініціали)

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

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 004/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "14" лютого 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.02.2023 р. №004В
Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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)	Показник						Відомості про МВВ	
І	2	3	4		назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
								за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
09.02.23	1	004В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	861,4	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
09.02.23-				ХСК	мгО/дм ³	3158,6	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
14.02.23				БСК ₅	мгО/дм ³	1782,9	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	2510	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	584	-	-	-	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	458,0	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітрити	мг/дм ³	8,1	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	147,2	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	5,1	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	37,2	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	11428	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,41	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	147	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	128	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,6	-	-	-	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	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (III)	мг/дм ³	1,6	-	-	-	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.

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.
Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці

Н.О. Каверда
(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 016/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "27" березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 22.03.2023 р. №016В

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

Свідцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ	шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *
	за актом відбору у	реєстраційний					нормоване значення						
							ГДК	нормоване значення					
								за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13		
22.03.23	1	016В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	964,8	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$		
22.03.23-				ХСК	мгО/дм ³	3538	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$		
27.03.23				БСК ₅	мгО/дм ³	1773	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$		
				Хлориди	мг/дм ³	2811	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$		
				Сульфати	мг/дм ³	654	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$		
				Фосфати	мг/дм ³	53,1	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$		
				Азот амонійний	мг/дм ³	281	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$		
				Нітриди	мг/дм ³	8,8	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$		
				Нітрати	мг/дм ³	160,4	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$		
				СПАР	мг/дм ³	5,6	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Залізо загальне	мг/дм ³	40,5	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^{*}))$; $\delta = \pm 50$		
				Мінералізація	мг/дм ³	11367	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$		
				Нафтопродукти	мг/дм ³	3,96	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$		
				Кальцій	мг/дм ³	171	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Магній	мг/дм ³	148	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Мідь	мг/дм ³	1,6	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Цинк	мг/дм ³	1,8	-	-	-	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	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		
				Хром (III)	мг/дм ³	1,6	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$		
				Свинець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$		

δ – позначення характеристик вмісту похитів. (Δ) – позначення характеристик вмісту похитів.

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

Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці

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

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 032/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "1" травня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 21.04.2023 р. №032В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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	позначення вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ	
	за актом відбору у	реєстраційний					ГДК	шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
21.04.23	1	032В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	721,4	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
21.04.23				ХСК	мгО/дм ³	2730	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
01.05.23				БСК ₅	мгО/дм ³	1245	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	1580	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	573	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	11	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	53,2	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриги	мг/дм ³	1,2	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	110	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	2,6	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	62	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^*)); \delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	8641	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	2,7	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	140	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	70	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
				Нікель	мг/дм ³	1,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
				Марганець	мг/дм ³	3,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (ІІІ)	мг/дм ³	2,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$	
				Свинець	мг/дм ³	2,0	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	

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

Проба відібрана представником підприємства.

Зав. лабораторії

В.А.Дерман



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 053/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "17" травня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 11.05.2023 р. №053В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 2023 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

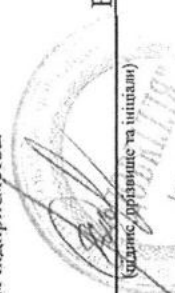
Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Показник				Відомості про МВВ		
	за актом відбору у	ресурсний			позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
							ГДК				
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
11.05.23	1	053В	Фільтрат (дренажна труба ділянки № 2)	Завислі речовини	мг/дм ³	1950,3	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
11.05.23-		ХСК		мгО/дм ³	13602,4	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
17.05.23				БСК ₃	мгО/дм ³	17822,3	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	4280	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	2650	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	46,6	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	361,0	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	340,2	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	180,4	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	37,8	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	104,2	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^{95})); \delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	19870	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	68,4	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	258	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	38	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	24	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	71,2	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15) \%$
				Нікель	мг/дм ³	7,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10) \%$
				Марганець	мг/дм ³	3,9	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (III)	мг/дм ³	11,4	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23) \%$
				Свинець	мг/дм ³	9,8	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

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

Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці

В.А. Дерман



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 084/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "14" червня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 09.06.2023 р. №084В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 2023 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	рес-тра-ційний		назва	позначення вимірювання	результат вимірю-вання	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
09.06.23	1	084В	Фільтрат (дренажна труба ділянки № 2)	Завислі речовини	мг/дм ³	2340,4	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
09.06.23-				ХСК	мгО/дм ³	15632,6	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
14.06.23				БСК ₅	мгО/дм ³	19852,9	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	4211	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	2851	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	50,7	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	401,0	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	321,1	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	210,2	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	40,1	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	160,2	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	29560	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	100,1	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	260	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	10	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	56	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	78	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	15	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	10	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (III)	мг/дм ³	17	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$
				Свинець	мг/дм ³	19,3	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

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

Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці

В.А. Дерман

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 089-8/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від "28" липня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 20.07.2023 р. №089-8В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 2023 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 (Δ), $P=0,95^*$	
							ГДК	за 4.1.1 за 4.1.2 за 4.1.3			
											8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
20.07.23	1	089-8В	Фільтрат КНС № 1	Завислі речовини	мг/дм ³	1640,8	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
20.07.23				ХСК	мгО/дм ³	9633,6	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
28.07.23				БСК ₃	мгО/дм ³	866,7	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	3745	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	1371	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	27,4	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	391,0	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	19,1	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	80,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	8,4	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	28,2	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^0))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	14340	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	34,1	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
			Кальцій	мг/дм ³	89	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Магній	мг/дм ³	2,8	-	-	-	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	1,0	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
			Марганець	мг/дм ³	1,1	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
			Хром (III)	мг/дм ³	1,2	-	-	-	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 відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці



В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 098-3/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "28" серпня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 18.08.2023 р. №098-3В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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 2023 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	ресурсний		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
18.08.23	1	098-3В	Фільтрат КНС № 1	Завислі речовини	мг/дм ³	1288,5	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
18.08.23-				ХСК	мгО/дм ³	6942,1	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
28.08.23				БСК ₅	мгО/дм ³	874,5	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	3099	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	1268	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	30,2	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	367,5	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	17,9	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	77,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	9,1	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	29,4	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	15700	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	39,2	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
			Дерман	Кальцій	мг/дм ³	76	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	2,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,1	-	-	-	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	1,2	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,3	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Хром (III)	мг/дм ³	1,1	-	-	-	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.

Проба відібрана представником підприємства.

Виконавці



Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада виконавця)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 108-10/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від "22" вересня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 14.09.2023 р. №108-10В

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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: III квартал 2023 р.

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

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

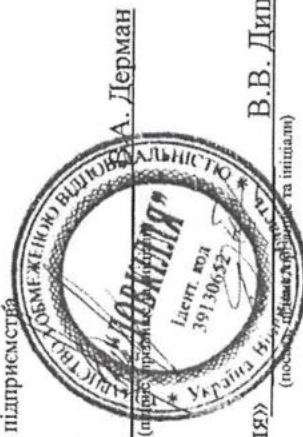
5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
	за актом відбору	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	
14.09.23	1	108-10В	Фільтрат	Завислі речовини	мг/дм ³	1470,5	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
14.09.23-				ХСК	мгО/дм ³	7968,2	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
22.09.23				БСК ₅	мгО/дм ³	890,9	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	2870	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	1305	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	25,2	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	408,8	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітриди	мг/дм ³	18,7	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	85,7	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	10,2	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	31,4	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2)); \delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	12680	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	28,2	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Кальцій	мг/дм ³	67	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	2,8	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Цинк	мг/дм ³	1,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$	
				Нікель	мг/дм ³	1,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
				Марганець	мг/дм ³	1,1	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (III)	мг/дм ³	1,2	-	-	-	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.

Проба відібрана представником підприємства

Виконавці



Директор ТОВ «Довкілля» В.В. Дипкант

(посадка, підпис та ініціал)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 157/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «20» жовтня 2023 р.

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

04208, м. Київ, проспект Правди, 85

(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 2023 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	
11.10.23	1	157В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	1741,2	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$
-				ХСК	мгО/дм ³	6894	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
20.10.23				БСК ₃	мгО/дм ³	1696	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	3927	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	873	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	40,5	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	306	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	22,4	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	90,5	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	16,9	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	25,3	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^y))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	10342	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	31,8	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	61	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	5,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	2,5	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	2,1	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$
				Марганець	мг/дм ³	1,2	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
			Хром (III)	мг/дм ³	3,1	-	-	-	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.

Проба відібрана представником підприємства.

Лаборант

С.О.Кирий
(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 183/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «24» листопада 2023 р.

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

04208, м. Київ, проспект Правди, 85

(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: ІІ квартал 2023 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

Номер проби			Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
Дати відбору та вимірювання	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	за 4.1.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
13.11.23	1	183В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	1920,7	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
-				ХСК	мгО/дм ³	9871	-	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$
24.11.23				БСК ₅	мгО/дм ³	2067	-	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$
				Хлориди	мг/дм ³	4026	-	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	861	-	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Фосфати	мг/дм ³	42,8	-	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Азот амонійний	мг/дм ³	286	-	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$
				Нітрити	мг/дм ³	20,8	-	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	91,3	-	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				СПАР	мг/дм ³	16,1	-	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Залізо загальне	мг/дм ³	24,7	-	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^{(0)}))$; $\delta = \pm 50$
				Мінералізація	мг/дм ³	10360	-	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
				Нафтопродукти	мг/дм ³	30,7	-	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	58	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Магній	мг/дм ³	5,7	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Мідь	мг/дм ³	1,7	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Цинк	мг/дм ³	2,2	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm(25-15)\%$
				Нікель	мг/дм ³	1,9	-	-	-	-	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	2,6	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0114-03	$\delta = \pm(35-23)\%$
				Свинцеві	мг/дм ³	1,4	-	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$

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

Проба відібрана представником підприємства.

Лаборант

С.О.Кирий

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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 № 191/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «08» грудня 2023 р.

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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. 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»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

04208, м. Київ, проспект Правди, 85

(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 2023 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

Номер проби			Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про МВВ				
Дати відбору та вимірювання	за актом відбору у	ресурсний		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	
01.12.23	1	191В	Фільтрат КНС №1	Завислі речовини	мг/дм ³	1812,5	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm(20-10)\%$	
-				ХСК	мгО/дм ³	8825	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\delta = \pm 2,1$	
08.12.23				БСК ₅	мгО/дм ³	1984	-	-	-	МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(15-20)\%$	
				Хлориди	мг/дм ³	3915	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$	
				Сульфати	мг/дм ³	875	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$	
				Фосфати	мг/дм ³	43,5	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$	
				Азот амонійний	мг/дм ³	279	-	-	-	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm(20-10)\%$	
				Нітрити	мг/дм ³	22,1	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$	
				Нітрати	мг/дм ³	90,6	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$	
				СПАР	мг/дм ³	15,5	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm(50-20)\%$	
				Залізо загальне	мг/дм ³	25,6	-	-	-	МВВ 081/12-0238-05	$\Delta = \pm(1,96\sigma(\Delta^2))$; $\delta = \pm 50$	
				Мінералізація	мг/дм ³	11047	-	-	-	МВВ 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$	
				Нафтопродукти	мг/дм ³	31,8	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm(50-20)\%$	
			С.О.Кирий	Кальцій	мг/дм ³	62	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Магній	мг/дм ³	5,5	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Мідь	мг/дм ³	2,0	-	-	-	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	2,0	-	-	-	МВВ № 081/12-0178-05	$\delta = \pm(18-10)\%$	
				Марганець	мг/дм ³	1,4	-	-	-	Інст.СПФФАА-8500F	$\delta = \pm(3-20)\%$	
				Хром (III)	мг/дм ³	2,8	-	-	-	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.

Проба відібрана представником підприємства.

Лаборант

С.О.Кирий

(підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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 **Сауценка 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 за 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 «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», 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 «ЛАНККАСТ», 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 «ЛАНККАСТ», 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 «ЛАНККАСТ».

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСПЕЦТРАНС»

04208, м. Київ, пр. Правди, буд. 85; Код ЄДРПОУ 02772037;

п/р 26009212004938 в ПАТ «Укргазбанк», МФО 320478

Голова правління _____ Грушинський 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 _____ Саустенко О. М.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛАНККАСТ»

01011, м. Київ, вул. Рибальська, буд. 13; Код ЄДРПОУ 35533809;

п/р 26003924436801 в ПАТ «Укргазбанк», МФО 320478

Генеральний директор _____ Мисько О.П.

ДОГОВІР № 5-4
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 впливають 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 впливають 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 забезпечувати 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

В.о. Голови правління

Казанцев Є.В.



СТОРОНА-2

Товариство з обмеженою відповідальністю
„ЛНК”
Юр. адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська,
буд. 13
Поштова адреса: 01021, м. Київ, вул.
Кловській 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

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

№ 4/07-23 від 04.07.2023

**Голові правління
ПрАТ «Київспецтранс»
Грушинському А.М.**

Шановний Андріє Миколайовичу!

ТОВ «ЛАНККАСТ» розглянуло лист ПрАТ «Київспецтранс» від 30.06.2023 вих. № 576/11/1 щодо проведених у першому півріччі 2023 року досліджень складу звалищного біогазу, обсягів його видобутку та обсягів виробленої з нього електроенергії за період з 01 січня 2023 року по 30 червня 2023 року повідомляє наступне.

Звалищний біогаз у першому півріччі 2023 року мав наступну усереднену структуру:

CH₄ (метан) - 52 %
CO₂ (вуглекислий газ) – 45 %
O₂ (кисень) – 0,5 %

У першому півріччі 2023 року вироблено 6 267 284 кВт*год електроенергії, що відповідає 3 805 794 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

№ 11/01-24 від 11.01.2024

Голові правління
ПрАТ «Київспецтранс»
Грушинському А.М.

Шановний Андріє Миколайовичу!

ТОВ «ЛАНККАСТ» розглянуло лист ПрАТ «Київспецтранс» від 29.12.2023 вих. № 1195/11 щодо проведених у другому півріччі 2023 року досліджень складу звалищного біогазу, обсягів його видобутку та обсягів виробленої з нього електроенергії за період з 01 липня 2023 року по 31 грудня 2023 року повідомляє наступне.

Звалищний біогаз у другому півріччі 2023 року мав наступну усереднену структуру:

CH₄ (метан) - 51 %
CO₂ (вуглекислий газ) – 46 %
O₂ (кисень) – 0,4 %

У другому півріччі 2023 року вироблено 6 455 241 кВт*год електроенергії, що відповідає 3 919 930 м. куб видобутого звалищного біогазу.

З повагою,

Генеральний директор



Олександр МИСЬКО

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідомство про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 001/23Ш від 24 січня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 23.01.2023 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 1 °С, відносна вологість повітря – 95 %, швидкість вітру – 1 м/с, атмосферний тиск – 763 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	46,5	57,3	57,0	58,9	53,5	42,1	40,9	38,6	35,8	25,8	27,8
точка ТШ-2	Денний	45,2	55,4	53,3	56,0	51,5	47,5	39,7	34,8	30,9	28,4	26,1
точка ТШ-3	Денний	46,1	56,1	55,4	58,2	52,4	45,1	39,0	38,4	34,3	28,8	29,8
точка ТШ-4	Денний	45,6	54,5	54,3	51,9	51,0	44,2	42,9	35,3	34,3	26,8	30,0

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 - 23.01.2023 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)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідомство про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 002/23Ш від 14 лютого 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 13.02.2023 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 – 0 °С, відносна вологість повітря – 73 %, швидкість вітру – 4,0 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	47,9	58,1	57,5	56,9	54,4	42,3	38,9	37,3	34,7	27,5	27,5
точка ТШ-2	Денний	45,8	56,7	53,9	56,4	50,8	47,6	37,9	35,4	29,9	25,2	29,8
точка ТШ-3	Денний	46,6	57,9	53,5	57,7	54,0	46,6	40,6	37,1	36,7	28,4	29,6
точка ТШ-4	Денний	45,2	57,6	57,3	54,8	52,4	43,4	42,2	35,7	34,2	27,3	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 - 13.02.2023 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)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 007/23Ш від 22 березня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 21.03.2023 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 – 14 °С, відносна вологість повітря – 55 %, швидкість вітру – 2,0 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 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	46,0	58,6	54,7	57,4	53,1	41,9	38,1	36,9	33,2	26,7	27,6
точка ТШ-2	Денний	46,2	57,1	53,1	56,7	51,4	44,9	38,1	34,1	34,5	28,8	29,6
точка ТШ-3	Денний	47,5	59,5	55,4	59,0	51,9	46,9	40,3	38,2	34,0	28,5	28,9
точка ТШ-4	Денний	45,5	55,4	53,4	54,3	49,7	43,1	42,8	34,9	34,3	28,9	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 - 21.03.2023 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)



(Handwritten signature)
(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ

№ 010/23Ш від 18 квітня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 17.04.2023 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 – 11 °С, відносна вологість повітря – 49 %, швидкість вітру – 4,0 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. 2023.
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 _{Аекв} , 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	47,2	57,4	57,0	57,0	54,7	42,5	38,9	39,2	35,2	26,8	27,6
точка ТШ-2	Денний	46,8	56,1	52,4	55,6	50,8	48,5	37,3	34,7	32,1	29,5	29,3
точка ТШ-3	Денний	48,1	59,3	55,5	58,2	51,5	47,7	41,0	35,9	35,3	30,1	28,9
точка ТШ-4	Денний	46,9	56,2	55,6	54,5	49,5	45,6	40,6	34,9	34,5	29,8	25,5

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 - 17.04.2023 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:

Зав.лабораторії
ТОВ «Довкілля»

(посада)

Дерман В.А.

(ПІБ)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 011/23Ш від 9 травня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 08.05.2023 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 – 9 °С, відносна вологість повітря – 42 %, швидкість вітру – 3,1 м/с, атмосферний тиск – 763 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 1 кв. 2023.
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	47,0	57,2	54,8	57,1	54,5	43,0	38,3	39,3	34,3	25,9	28,2
точка ТШ-2	Денний	46,6	56,9	54,6	56,7	52,9	45,7	36,5	35,1	33,9	26,6	27,3
точка ТШ-3	Денний	47,6	57,5	54,9	56,9	52,0	46,6	41,0	35,5	34,5	27,4	29,2
точка ТШ-4	Денний	46,4	55,1	52,3	54,9	50,7	43,1	39,9	37,0	34,4	27,3	26,8

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 - 08.05.2023 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:

**Зав.лабораторії
ТОВ «Довкілля»**

(посада)

Дерман В.А.

(ПІБ)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 018/23Ш від 14 червня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 13.06.2023 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 – 17 °С, відносна вологість повітря – 59 %, швидкість вітру – 2,0 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. 2023.
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	46,4	58,3	54,7	57,4	53,1	41,9	38,1	36,9	33,2	26,7	27,6
точка ТШ-2	Денний	46,6	56,4	53,1	56,7	51,4	44,9	38,1	34,1	34,5	28,8	29,6
точка ТШ-3	Денний	44,1	58,6	55,4	59,0	51,9	46,9	40,3	38,2	34,0	28,5	28,9
точка ТШ-4	Денний	43,7	56,2	53,4	54,3	49,7	43,1	42,8	34,9	34,3	28,9	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 - 13.06.2023 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:

Зав.лабораторії
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 020/23Ш від 21 липня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 20.07.2023 р. з 11:40 до 13:25.
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 – 26 °С, відносна вологість повітря – 45 %, швидкість вітру – 1,9 м/с, атмосферний тиск – 743 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
(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	45,7	57,3	59,7	58,4	53,7	44,5	36,7	37,1	34,2	30,1	28,2
точка ТШ-2	Денний	46,1	57,9	58,2	56,3	55,7	44,1	38,1	37,6	35,6	28,6	27,6
точка ТШ-3	Денний	45,2	56,4	57,4	56,9	54,2	45,0	37,5	36,9	34,9	29,7	27,9
точка ТШ-4	Денний	44,9	56,7	56,8	55,4	55,1	53,7	39,4	37,2	35,9	28,3	28,5

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 - 20.07.2023 р. з 11:40 до 13:25) 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)

Бойко О.В.

(ПІБ)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. І. 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 023/23Ш від 17 серпня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 16.08.2023 р. з 13:05 до 14:50.
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 – 29 °С, відносна вологість повітря – 54 %, швидкість вітру – 2,0 м/с, атмосферний тиск – 753 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
 (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	44,1	54,7	55,1	56,7	54,4	42,8	36,2	38,4	34,1	28,6	27,9
точка ТШ-2	Денний	45,4	56,1	57,7	55,2	52,4	48,6	40,1	38,3	37,5	29,1	28,6
точка ТШ-3	Денний	44,8	55,4	55,4	55,8	53,6	45,2	40,1	39,6	35,2	28,4	28,5
точка ТШ-4	Денний	45,0	55,9	54,1	52,8	51,7	50,9	39,1	38,4	35,7	28,2	28,3

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 - 16.08.2023 р. з 13:05 до 14:50) 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)

Бойко О.В.

(ПІБ)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 026/23Ш від 19 вересня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 18.09.2023 р. з 09:25 до 12:55.
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 – 19 °С, відносна вологість повітря – 62 %, швидкість вітру – 2,2 м/с, атмосферний тиск – 759 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
(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	45,7	56,7	54,2	57,9	52,8	43,4	38,5	37,2	33,7	27,1	27,4
точка ТШ-2	Денний	46,1	57,2	52,8	56,1	51,9	45,7	38,9	37,6	35,1	29,3	29,0
точка ТШ-3	Денний	45,3	56,9	56,1	58,4	52,4	47,2	39,7	38,4	34,9	28,2	29,2
точка ТШ-4	Денний	46,2	57,9	52,9	53,6	48,5	43,7	43,2	36,5	34,5	29,2	27,8

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 - 18.09.2023 р. з 09:25 до 12:55) 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:

Еколог
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Пузік Л.В.

(ГНБ)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 037/23Ш від 18 жовтня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 17.10.2023 р. з 11:55 до 15:10.
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 – 9 °С, відносна вологість повітря – 58 %, швидкість вітру – 2,8 м/с, атмосферний тиск – 757 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
 (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	47,2	59,7	58,1	55,9	54,2	46,3	42,8	40,6	37,6	36,9	31,2
точка ТШ-2	Денний	45,8	56,3	55,7	53,2	51,7	44,2	38,5	36,1	32,8	30,7	28,4
точка ТШ-3	Денний	46,1	57,8	56,4	54,1	52,2	44,9	40,2	38,6	36,2	33,7	30,4
точка ТШ-4	Денний	45,6	56,4	55,4	52,9	50,7	43,6	42,1	37,5	34,1	30,3	28,7

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 - 17.10.2023 р. з 11:55 до 15:10) 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.

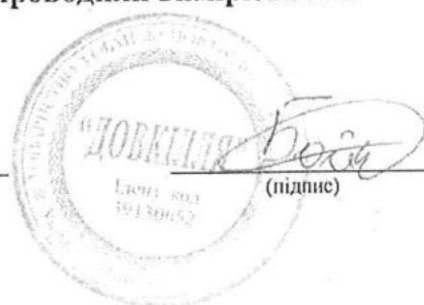
13. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Бойко О.В.

(ПІБ)



(підпис)

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 040/23Ш від 16 листопада 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 15.11.2023 р. з 12:40 до 15:55.
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 – 11 °С, відносна вологість повітря – 73 %, швидкість вітру – 2,4 м/с, атмосферний тиск – 744 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
 (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	45,9	57,5	57,3	53,2	51,7	45,7	40,1	39,4	36,2	33,8	30,5
точка ТШ-2	Денний	46,4	58,1	56,7	52,7	50,4	45,3	39,7	37,5	35,1	32,8	29,6
точка ТШ-3	Денний	45,2	56,9	56,9	52,2	49,6	45,1	39,5	35,8	34,7	32,3	27,5
точка ТШ-4	Денний	46,7	58,4	55,8	51,7	49,2	44,3	40,1	36,2	34,1	31,5	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 - 15.11.2023 р. з 12:40 до 15:55) 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)

Бойко О.В.

(ПІБ)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, 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

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ № 041/23Ш від 07 грудня 2023 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 – 2023 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 06.12.2023 р. з 10:20 до 13:25.
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 – 1 °С, відносна вологість повітря – 78 %, швидкість вітру – 2,1 м/с, атмосферний тиск – 761 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262, Тавро – 3 кв. 2023 р.
10. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
 (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	47,1	58,2	58,4	55,2	54,7	47,2	41,4	38,1	36,2	34,2	32,7
точка ТШ-2	Денний	45,9	57,4	56,7	53,2	52,8	46,8	40,3	37,8	35,1	32,8	30,4
точка ТШ-3	Денний	46,2	56,8	57,5	54,9	50,4	47,5	40,7	38,0	34,7	32,4	29,5
точка ТШ-4	Денний	46,1	57,7	56,9	53,4	51,1	45,8	40,1	37,4	34,1	31,8	29,1

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 - 06.12.2023 р. з 10:20 до 13:25) 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:

Еколог
ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Пузік Л.В.

(ПІБ)

