

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
ТОВ «ТСХ-ХІМРЕАКТИВ»
«ХІМРЕАКТИВ» Д.М. Ковальов
«06» 12 2025 р.



ЗВІТ

**зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності
«Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової
будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка
по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1).»**

згідно до вимог висновку з ОВД № 21/01-20213257603/1 від
15.12.2021р.

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля 20213257603)

за 2024 рік

Складено:
Провідний інженер ОНС Єрмоменко Л.С.

м. Шостка

Зміст

1.	Описова частина	3
2.	Мета і завдання ППМ	4
3.	Отримані результати ППМ та їх оцінка	5
4.	Висновки	31
5.	Перелік посилань	32
6.	Додатки	34
	Додаток 1 № 17/19 від 11.01.2024 р. з ДУ "Сумський обласний лабораторний центр контролю профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України". Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0046/2023 від 20 червня 2023 р.	
	Додаток 2 Договір №2/10 від 20.10.2022 р. з промислово – санітарною лабораторією ТОВ «ФАРМХІМ». Свідоцтво про атестацію № РУ – 0306/22 від 28.09.2022 р.	
	Додаток 3 Договір №06-02/2021 від 01.02.2021р. про надання послуг з водовідведення	
	Додаток 4 Накази (№15 від 06.06.2022 р, №16 від 06.06.2022 р. №14 від 06.06.2022 р. №12 від 06.06.2022 р.)	
	Додаток 5 Протоколи дослідження повітря населених місць	
	Додаток 6 Протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	
	Додаток 7 Протоколи проведення досліджень вібрації на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	
	Додаток 8 Протоколи проведення дослідження якості стічних вод	
	Додаток 9 Протоколи біологічного дослідження води з водопровідної мережі	

1. Описова частина

Звіт зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі, допоміжних приміщень для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня Щербакова, 1)» виконаний відповідно до вимог Методичних рекомендацій щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №291 від 15.03.2024 р. [1]

Об'єкт планованої діяльності ТОВ «ТСХ - ХІМРЕАКТИВ» з назвою «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1)» розміщується в промисловій частині міста Шостка в межах виробничої території іншого суб'єкта господарювання Приватного акціонерного товариства «Шосткинський завод хімічних реактивів» (далі ПрАТ «ШЗХР»).

З північно-західного боку від об'єкта планованої діяльності протікає річка Шостка, ліва притока р Десна.

Виробнича територія навколо об'єкта планованої діяльності упорядкована і з усіх сторін обгороджена з/бетонною огорожею. Проїзди і майданчики мають тверде покриття.

Житлові квартали розміщуються в північному (вул. Гагаріна), південно-східному (вул. Індустріальна), південному (вул. Свободи), західному (вул. Річкова) і північно-західному (вул. Фабрична) напрямках від об'єкта планованої діяльності. Житлові квартали представлені приватною житловою забудовою садибного типу (вулиці Фабрична, Річна, Індустріальна) та багатоквартирною житловою забудовою (вул. Свободи, Гагаріна). В північному напрямку по вул. Гагаріна, 21 також розміщується комплекс споруд громадського призначення, який належить Шосткинському центру професійно-технічної освіти.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, історичних ареалів, зон регулювання забудови, охорони археологічного культурного шару, в межах якого діє спеціальний режим їх використання, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг тощо.

Технічне переоснащення існуючої виробничої будівлі ТОВ «ТСХ- ХІМРЕАКТИВ» виконується з метою виготовлення хімічних органічних речовин, а саме 3-фенілглутарової кислоти.

Технічне переоснащення виконуватиметься в одну чергу, пускові комплекси не передбачаються. Планована діяльність спрямована на збільшення обсягів та розширення номенклатури вітчизняного виробництва органічних речовин із застосуванням сучасних апаратів та процесів. Виведення об'єкта з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності, не передбачається.

Наказом №11 від 06.06.2022 р. було розпочато технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі ТОВ «ТСХ - Хімреактив» для виробництва органічних хімічних речовин. Післяпроектний моніторинг проводився на протязі 2022 року (3-4 кв), 2023 року, 2024 року.

В зв'язку з військовим станом, який запроваджено на території держави та воєнними діями, які відбуваються на території Шосткинської ОТГ, підприємство з 01.01.2025 р. тимчасово призупинило діяльність з технічного переоснащення через безпекову ситуацію в регіоні, нестачу достатньої кількості працівників, браку фінансування виробничої діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив».

2. Мета і завдання післяпроектного моніторингу:

Планом післяпроектного моніторингу, розробленим у відповідності до Звіту з ОВД планованої діяльності та Екологічними умовами Висновку з ОВД планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1).» від 15.12.2021р. № 21/01-20213257603/1 (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з ОВД 20213257603) передбачені наступні заходи післяпроектного моніторингу:

- 2.1. До початку провадження планованої діяльності розробити, затвердити та надати до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції план післяпроектного моніторингу планованої діяльності;
- 2.2. До початку планованої діяльності надати до уповноваженого центрального органу відомості (копії документів), що підтверджують матеріальну, технічну та іншу забезпеченість суб'єктів господарювання, які надають послуги суб'єкту господарювання планованої діяльності з водопостачання, водовідведення, енергозабезпечення (в разі отримання таких послуг суб'єктом господарювання планованої діяльності), та підтвердження права власності або оренди на виробничі площі (приміщення), земельні ділянки орендодавцем (в разі наявності орендодавця);
- 2.3. Протягом семи календарних днів з моменту початку провадження планованої діяльності повідомити уповноважений центральний орган та центральний апарат Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності;
- 2.4. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (шоквартально);
- 2.5. Здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів (щорічно);
- 2.6. Здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на найближчій житловій забудові (шоквартально);
- 2.7. Здійснювати моніторинг ефективності пилогазоочисних установок (щороку);
- 2.8. Здійснювати спостереження за якістю вод (господарсько- побутові та виробничі), що передаються згідно укладених договорів спеціалізованим підприємствам, шляхом проведення фізико-хімічного та біологічного дослідження води відповідно до санітарних норм і правил (щомісячно);
- 2.9. Операційний контроль за технічним станом зовнішньої каналізаційної мережі (щорічно);
- 2.10. Облік обсягів використаної води питної якості (щомісячно);
- 2.11. Операційний контроль місць тимчасового розміщення відходів (щотижня);
- 2.12. Облік обсягів накопичення відходів за формою №1-ВТ;
- 2.13. Надавати інформацію щодо поводження з відходами на підприємстві (шоквартально);
- 2.14. Моніторинг місць розміщення ємностей з хімічними речовинами (щоденно);

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності. Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

3. Отримані результати післяпроектного моніторингу за 2024 рік та їх оцінка:

3.1. Виконано. Про хід виконання даного пункту ППМ було проінформовано в звіті зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності за 2022 рік.

3.2. Виконано. Про хід виконання даного пункту ППМ було проінформовано в звіті зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності за 2022 рік.

3.3. Виконано. Про хід виконання даного пункту ППМ було проінформовано в звіті зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності за 2022 рік.

3.4. Моніторинг атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови виконані ДУ "Сумський обласний лабораторний центр контролю профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" за договором № 17/19 від 11.01.2024 р. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0046/2023 від 20 червня 2023 р. (Додаток 1). та промислово – санітарною лабораторією ТОВ «ФАРМХІМ» за договором №2/10 від 20.10.2022 р. Свідоцтво про атестацію № РУ – 0306/22 від 28.09.2022 р. (Додаток 2).

Засоби вимірювальної техніки, які застосовувались при виконанні вимірювань лабораторією ДУ "Сумський обласний лабораторний центр контролю профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України": аспіраційний пристрій з ротаметрами, психрометр МВ-4М № 4172, анемометр АПР-2 № 685.

Інформація про державну повірку: свідоцтво № 0259 від 11.10.2021р., свідоцтво №2447/ 11.1 від 11.10.2021 р., свідоцтво № 302 від 13.10.2021р.

Засоби вимірювальної техніки, які використовувались при виконанні вимірювань лабораторією ТОВ «ФАРМХІМ»: КФК-3-01 № 0700026, ваги AS-220.R2 № 728303, електроаспіратор AS-4М № 1375, гігрометр психрометричний ВИТ -№ Ф 109, ВИТ - 2 № Н 451.

Відомості про повірку: свідоцтво № 547 до 25.09.2025 р., свідоцтво № 533 до 02.09.2025 р., сертифікат калібрування № UA/39/231222/2312 до 22.12.2024 р., тавро да 19.09.2025 р.

Моніторинг проводиться щоквартально по наступним показникам: Ангідрид сірчистий, Азоту діоксид, Кислота сірчана, Пил, Спирт метиловий, Вуглецю оксид в 4 контрольних точках:

Т №1 (x=1681, y=857) в східному напрямку на відстані 630 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Весняна,22);

Т №2 (x=1286, y=696) в південно-східному напрямку на відстані 416 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Індустріальна, 31);

Т №3 (x=1034, y=450) в південному напрямку на відстані 540 м (межа прибудинкової території громадської забудови по вул. Свободи, 5);

Т № 4 (x=567, y=1210) в північно-західному напрямку на відстані 460 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Фабрична, 26).

Протоколи випробування атмосферного повітря межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови:

№1-2 від 23.01.2024 р. – дата відбору проб 19.01.2024 р.(в 4 -х контрольних точках),

№3-4 від 26.01.2024 р. – дата відбору проб 24.01.2024 р.(в 4 -х контрольних точках),

№2 від 29.02.2024 р. - дата відбору проб 28.02.2024 р. (в 4 -х контрольних точках),

№9-10 від 09.04.2024 р. дата відбору проб 08.04.2024 р., (в 4 -х контрольних точках),

№11-12 від 11.04.2024 р. дата відбору проб 10.04.2024 р., (в 4 -х контрольних точках),

№6 від 10.05.2024 р. - дата відбору проб 08.05.2024 р. (в 4 -х контрольних точках),

№17-18 від 09.07.2024 р. дата відбору проб 08.07.2024 р., (в 4 -х контрольних точках),

№19-20 від 11.07.2024 р. дата відбору проб 10.07.2024 р., (в 4 -х контрольних точках),

№9 від 09.08.2024 р. - дата відбору проб 07.08.2024 р. (в 4 -х контрольних точках)., №25-26 від 09.10.2024 р. дата відбору проб 07.10.2024 р., (в 4 -х контрольних точках), №27-28 від 11.10.2024 р. дата відбору проб 09.10.2024 р., (в 4 -х контрольних точках)., №19 від 11.10.2024 р., дата відбору проб 11.10.2024 р. (в 4-х контрольних точках) наведені в Додатку 5.

Переміщення автомобільної техніки по майданчику підприємства не відбувається, тобто вплив автомобільного транспорту підприємства на компоненти довкілля відсутній, підприємство знаходиться на «нульовій фазі життєвого циклу проекту», тобто виробництва продукції не здійснюється. Тому основними вкладниками в результати вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі прилеглої житлової забудови та санітарно – захисної зони підприємства є рух громадського та вантажного транспорту на прилеглих до підприємства дорогах та робота підприємств, розташованих поруч.

Результати вимірювань свідчать про відсутність перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) у будь-якій контрольній точці по всім забруднюючим речовинам, що відповідає вимогам Гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. №52 [2] та Державних медико – санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813 [3].

Результати вимірювань свідчать про відсутність перевищення концентрацій в досліджуваних точках в порівнянні з початковим станом довкілля (жовтень 2020 р.) у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження.

Результати вимірювань свідчать про відсутність перевищення концентрацій в досліджуваних точках в порівнянні з прогнозованими під час оцінки впливу на довкілля – розрахунковими концентраціями забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викидів ТОВ «ТСХ - Хімреактив» на межі прилеглої житлової забудови та санітарно – захисної зони підприємства. Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля не перевищує прогнозований та не виходить за межі допустимих значень, додаткові заходи не потребуються.

Таблиця 1 - Результати вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

Найменування забруднюючої речовини	Концентрація, мг/м ³																НД на методи дослідження	Похибка МВВ	
	За результатами протоколу № 2 від 29.02.2024 р.				За результатами протоколу №1- 2 від 23.01.2024 р., №3-4 від 26.01.2024 р.				Максимальні очікувані концентрації ЗР в атмосферному повітрі (за даними ОВД на період нульової фази життєвого циклу проекту)				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження – жовтень 2020 р.)						ГДК, мг/м ³
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4			
Ангідрид сірчистий	-	-	-	-	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,024	0,030	0,0255	0,0265	0,088	0,062	0,042	<0,04	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Азоту діоксид	-	-	-	-	0,025	0,03	0,022	0,025	0,042	0,054	0,046	0,046	0,07	0,058	0,046	0,059	0,2	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Кислота сірчана	-	-	-	-	<0,005	<0,005	0,025	<0,005	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,3	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Пил	-	-	-	-	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Спирт метиловий	-	-	-	-	0,36	0,31	0,3	0,23	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	1,0	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Вуглецю оксид	0,81	0,62	0,72	0,58	-	-	-	-	0,9	1,05	0,95	0,95	0,63	0,54	0,42	0,41	5,0	МУ №2509-88 [5]	±(0,8-5,7)%

н/д* - не досліджувалась для нульової фази життєвого циклу проекту

Результати досліджень концентрацій ангідриду сірчистого, кислоти сірчаної, пилу нижче чутливості методу вимірювань

Найменування забруднюючої речовини	Концентрація, мг/м ³																НД на методи дослідження	Похибка МВВ					
	За результатами протоколу № 6 від 10.05.2024 р.				За результатами протоколу № 9-10 від 09.04.2024 р., № 11-12 від 11.04.2024 р.				Максимальні очікувані концентрації ЗР в атмосферному повітрі (за даними ОВД на період нульової фази життєвого циклу проєкту)				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження)						ГДК, мг/м ³				
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4							
Ангідрид сірчистий	-	-	-	-	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,024	0,030	0,0255	0,0265					0,088	0,062	0,042	<0,04	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Азоту діоксид	-	-	-	-	0,030	0,033	0,027	0,027	0,042	0,054	0,046	0,046					0,07	0,058	0,046	0,059	0,2	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Кислота сірчана	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005					0,3	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Пил	-	-	-	-	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26					0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Спирт метиловий	-	-	-	-	<0,12	0,15	<0,12	0,13	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12					1,0	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Вуглецю оксид	0,66	0,63	0,67	0,56	-	-	-	-	0,9	1,05	0,95	0,95	0,63	0,54	0,42	0,41					5,0	МУ №2509-88 [5]	±(0,8-5,7)%

н/д* - не досліджувалась для нульової фази життєвого циклу проєкту

Результати досліджень концентрацій ангідриду сірчистого, кислоти сірчаної, пилу нижче чутливості методу вимірювань

Найменування забруднюючої речовини	Концентрація, мг/м ³																НД на методи дослідження	Похибка МВВ	
	За результатами протоколу № 9 від 09.08.2024 р.				За результатами протоколу №17-18 від 09.07.2024 р., №19-20 від 11.07.2024 р.				Максимальні очікувані концентрації ЗР в атмосферному повітрі (за даними ОВД на період нульової фази життєвого циклу проєкту)				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження)						ГДК, мг/м ³
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4			
Ангідрид сірчистий	-	-	-	-	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,024	0,030	0,0255	0,0265	0,024	0,062	0,042	<0,04	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Азоту діоксид	-	-	-	-	0,034	0,022	0,028	<0,02	0,042	0,054	0,046	0,046	0,07	0,058	0,046	0,059	0,2	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Кислота сірчана	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,3	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Пил	-	-	-	-	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Спирт метиловий	-	-	-	-	0,16	0,16	0,19	0,22	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	1,0	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Вуглецю оксид	0,74	0,64	0,65	0,54	-	-	-	-	0,9	1,05	0,95	0,95	0,63	0,54	0,42	0,41	5,0	МУ №2509-88 [5]	±(0,8-5,7)%

н/д* - не досліджувалась для нульової фази життєвого циклу проєкту

Результати досліджень концентрацій ангідриду сірчистого, кислоти сірчаної, пилу нижче чутливості методу вимірювань

Найменування забруднюючої речовини	Концентрація, мг/м ³																НД на методи дослідження	Похибка МВВ	
	За результатами протоколу № 19 від 11.10.2024 р.				За результатами протоколу №25-26 від 09.10.2024 р., №27-28 від 11.10.2024 р.				Максимальні очікувані концентрації ЗР в атмосферному повітрі (за даними ОВД на період нульової фази життєвого циклу проєкту)				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження)						ГДК, мг/м ³
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4			
Ангідрид сірчистий	-	-	-	-	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,024	0,030	0,0255	0,0265	0,088	0,062	0,042	<0,04	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Азоту діоксид	-	-	-	-	0,033	<0,02	<0,02	<0,02	0,042	0,054	0,046	0,046	0,07	0,058	0,046	0,059	0,2	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Кислота сірчана	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,3	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Пил	-	-	-	-	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	0,5	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Спирт метиловий	-	-	-	-	0,13	0,13	0,15	0,13	н/д*	н/д*	н/д*	н/д*	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	1,0	РД 52.04.186-89 [4]	±25%
Вуглецю оксид	0,70	0,66	0,59	0,53	-	-	-	-	0,9	1,05	0,95	0,95	0,63	0,54	0,42	0,41	5,0	МУ №2509-88 [5]	±(0,8-5,7)%

н/д* - не досліджувалась для нульової фази життєвого циклу проєкту

Результати досліджень концентрацій ангідриду сірчистого, кислоти сірчаної, пилу нижче чутливості методу вимірювань

3.5. Станом на 01.01.2025 р. ТОВ «ТСХ - Хімреактив» тимчасово призупинило діяльність з технічного переоснащення через безпекову ситуацію в регіоні, нестачу достатньої кількості працівників, браку фінансування виробничої діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив». Виробничі будівлі, стаціонарні джерела викидів та газоочисну установку на підприємстві станом на 01.01.2025 р. не введено в експлуатацію. Виробництво органічних хімічних речовин «операційна фаза життєвого циклу проекту», тобто виробництво продукції на 01.01.2025 р. не розпочато. Тому, для здійснення лабораторно – інструментального контролю викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в 2024 р. не було технічної можливості.

3.6. Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови виконані промислово – санітарною лабораторією ТОВ «ФАРМХІМ» за договором №2/10 від 20.10.2022 р. Свідоцтво про атестацію № РУ – 0306/22 від 28.09.2022 р. (Додаток 2)

Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації ВШВ 003-М2 № 6091, секундомір СОПпр - 2а - 3 - 000 № 7436.

Відомості про повірку: свідоцтво № 11.4/1721 до 06.10.2024 р., свідоцтво № 332 чинне до 18.06.2025 р.

Моніторинг проводиться щоквартально в 4 контрольних точках:

Т №1 (x=1681, y=857) в східному напрямку на відстані 630 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Весняна,22);

Т №2 (x=1286, y=696) в південно-східному напрямку на відстані 416 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Індустріальна, 31);

Т №3 (x=1034, y=450) в південному напрямку на відстані 540 м (межа прибудинкової території громадської забудови по вул. Свободи, 5);

Т № 4 (x=567, y=1210) в північно-західному напрямку на відстані 460 м (межа прибудинкової території житлової забудови по вул. Фабрична, 26).

Протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови:

№ 5-8 від 16.01.2024 р. - дата відбору проб 12.01.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,

№ 13-16 від 04.04.2024 р. – дата відбору проб 02.04.2024 р.(в 4 -х контрольних точках).,

№ 21-24 від 04.07.2024 р. - дата відбору проб 02.07.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,

№29-32 від 02.10.2024 р. - дата відбору проб 01.10.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,

наведені в Додатку 6.

Основними вкладниками в результати вимірювань рівнів шуму на межі прилеглої житлової забудови та санітарно – захисної зони підприємства є рух громадського та вантажного транспорту та робота прилеглих підприємств.

Результати вимірювань рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови свідчать, що фактичні значення еквівалентного рівня шуму відповідають вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. №463 [6] та не перевищують допустимий рівень шуму.

Результати вимірювань рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови свідчать, що фактичні значення еквівалентного рівня шуму не перевищують результати розрахунків очікуваних рівнів звуку (за даними ОВД).

Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля нижчий за прогнозований та не виходить за межі допустимих значень, додаткові заходи не потребуються.

Таблиця 2 - Результати вимірювань шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

Назва параметрів величини	Рівень шуму, дБа																Нормативний документ	Похибка МВВ	Норма
	За результатами протоколу №5-8 від 16.01.2024 р.				За результатами протоколу № 13-16 від 04.04.2024 р.				Результати розрахунків очікуваних рівнів звуку (за даними ОВД)*				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження – жовтень 2020 р.)						
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4			
Еквівалентний шум, дБа	43	43	42	42	42	42	42	43	-	-	-	-	41	40	39	38	ГОСТ 23337-78 (СТ СЕВ 2600-80) «Шум. Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях жилих та громадських будівель» [7]	±1 дБ	<55
Максимальний шум, дБа	46	46	44	44	44	44	44	45	-	46	-	-	49	47	49	47		±1 дБ	

*За результатами виконаних розрахунків ОВД - максимальний рівень звуку на межі найближче розташованої житлової забудови по вул. Індустріальна,1 (T№2)

Назва параметрів величини	Рівень шуму, дБа																	Нормативний документ	Похибка МВВ	Норма
	За результатами протоколу № 21-24 від 04.07.2024 р.				За результатами протоколу №29-32 від 02.10.2024 р.				Результати розрахунків очікуваних рівнів звуку (за даними ОВД)*				Дані про початковий стан довкілля (стан довкілля у місці провадження господарської діяльності до початку її провадження – жовтень 2020 р.)							
	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4	T№1	T№2	T№3	T№4				
Еквівалентний шум, дБа	43	43	43	42	43	43	43	43	-	-	-	-	41	40	39	38	ГОСТ 23337-78 (СТ СЕВ 2600-80) «Шум. Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях жилих та громадських будівель» [7]	±1 дБ	<55	
Максимальний шум, дБа	46	46	46	44	46	45	45	46	-	46	-	-	49	47	49	47		±1 дБ		

*За результатами виконаних розрахунків ОВД - максимальний рівень звуку на межі найближче розташованої житлової забудови по вул. Індустріальна,1 (T№2)

Моніторинг впливу вібрації від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови виконані ДУ "Сумський обласний лабораторний центр контролю профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" за договором № 17/19 від 11.01.2024 р. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0046/2023 від 20 червня 2023 р. (Додаток1).

Засоби вимірювальної техніки: вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003-М2 №214.

Відомості про перевірку свідоцтво: № 11.4/0603 від 10.07.2024 р. ДП «Полтавський регіональний НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» Сумська філія.

Протоколи проведення досліджень вібрації на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови:

№7-10 від 29.02.2024 р. – дата відбору проб 28.02.2024 р.(в 4 -х контрольних точках).,
 №14-17 від 10.05.2024 р. - дата відбору проб 08.05.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,
 №20-23 від 09.08.2024 р. - дата відбору проб 07.08.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,
 №27-30 від 11.10.2024 р. - дата відбору проб 10.10.2024 р. (в 4 -х контрольних точках).,
 наведені в Додатку 7.

Результати вимірювань рівнів вібрації на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови свідчать про відповідність фактичних значень рівнів віброшвидкості їх нормативним рівням згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р. [8]

Порівнянь результатів рівнів вібрації на межі санітарно – захисної зони з результатами розрахунків очікуваних рівнів звуку (за даними ОВД) та даними про початковий стан довкілля не має можливості. В матеріалах звіту ОВД зазначено, що під час здійснення господарської діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив» – вібраційне, світлове та радіаційне забруднення, а також випромінювання в процесі виконання технічного переоснащення та провадження планованої діяльності не відбуватиметься. Тому результати досліджень рівнів вібрації на межі санітарно – захисної зони та найближчої житлової забудови підприємства в звіті з ОВД відсутні.

Таблиця 3 - Результати вимірювань рівнів вібрації на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

За результатами протоколу № 7 від 29.02.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №1							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 8 від 29.02.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №2							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		

Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
За результатами протоколу № 9 від 29.02.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №3							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 10 від 29.02.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №4							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 14 від 10.05.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №1							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 15 від 10.05.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №2							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		

Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]

За результатами протоколу № 16 від 10.05.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №3							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
За результатами протоколу № 17 від 10.05.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №4							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
За результатами протоколу № 20 від 09.08.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №1							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9]	±2,5%
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
За результатами протоколу № 21 від 09.08.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №2							Нормативний документ	Похибка МВВ

Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 22 від 09.08.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №3							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 23 від 09.08.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №4							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 27 від 11.10.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №1							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%

Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72	№2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
За результатами протоколу № 28 від 11.10.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №2							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 29 від 11.10.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №3							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		
За результатами протоколу № 30 від 11.10.2024 р. на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови Т №4							Нормативний документ	Похибка МВВ
Октанові смуги із середньгеометричними частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 [9] ДСП планування та забудови населених пунктів, затв Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996 р. [8]	
Рівень вібрації, дБ	26	26	26	26	26	26		±2,5%
Гранично допустимий рівень, дБ	84	78	72	72	72	72		

3.7. Станом на 01.01.2025 р. ТОВ «ТСХ - Хімреактив» тимчасово призупинило діяльність з технічного переоснащення через безпекову ситуацію в регіоні, нестачу достатньої кількості працівників, браку фінансування виробничої діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив». Виробничі будівлі, стаціонарні джерела викидів та газоочисну установку на підприємстві станом на 01.01.2025 р. не введено в експлуатацію. Виробництво органічних хімічних речовин «операційна фаза життєвого циклу проекту», тобто виробництво продукції на 01.01.2025 р. не розпочато. Тому, для здійснення лабораторно – інструментального контролю ефективності пилоочисної установки в 2024 р. не було технічної можливості. Оцінити на підставі отриманих результатів фактичний вплив та фактичну ефективність реалізованих заходів у порівнянні з прогнозованим впливом та очікуваною ефективністю заходів в 2024 році не було можливості.

3.8. Моніторинг якості стічних вод (господарсько - побутові та виробничі) виконані промислово – санітарною лабораторією ТОВ «ФАРМХІМ» за договором №2/10 від 20.10.2022 р. Свідоцтво про атестацію № РУ – 0306/22 від 28.09.2022 р. (Додаток 2).

Засоби вимірювальної техніки: фотометр фотоелектричний КФК-3-01 № 0700026, сертифікат калібрування № 547 дійсний до 25.09.2025 р.; ваги лабораторні AS 220. R2 № 728303, свідоцтво № 533 дійсне до 02.09.2025 р., рН - метр ADWA AD 1020 № I 1007160015, свідоцтво № 544 дійсне до 18.09.2025 р.; мірний посуд.

Моніторинг проводиться щомісячно в місці скиду стічних вод підприємства у каналізаційну мережу приймача стоків (контрольному колодязі К3-3) за наступними показниками: Завислі речовини, хлориди, сульфати, ХСК, БСК5, азот амонійний, азот загальний, нітрити, нітрати, водневий показник (рН), мінералізація, СПАР

Протоколи проведення дослідження якості стічних вод

№2 від 23.01.2024 р. – дата відбору проб 17.01.2024 р.(в контрольному колодязі К3-3),
№5 від 20.02.2024 р. - дата відбору проб 14.02.2024 р.(в контрольному колодязі К3-3),
№7 від 26.03.2024 р. – дата відбору проб 20.03.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№9 від 30.04.2024 р. – дата відбору проб 24.04.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№12 від 20.05.2024 р. – дата відбору проб 15.05.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№14 від 18.06.2024 р. – дата відбору проб 12.06.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№16 від 22.07.2024 р. – дата відбору проб 17.07.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№17 від 13.08.2024 р. – дата відбору проб 07.08.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№21 від 24.09.2024 р. – дата відбору проб 19.09.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№23 від 23.10.2024 р. – дата відбору проб 17.10.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№26 від 26.11.2024 р. – дата відбору проб 20.11.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
№28 від 24.12.2024 р. – дата відбору проб 18.12.2024 р. (в контрольному колодязі К3-3),
наведені в Додатку 8.

Результати протоколів свідчать про те, що фактичні значення концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах підприємства не перевищують гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в стічних водах згідно з Додатком 2 Договору №06-02/2021 від 01.02.2021р. (Додаток 3) та Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених Мінрегіонбуд та ЖКГ України №316 від 01.12.2017 р. [10]

Результати вимірів свідчать про те, що фактичні значення концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах підприємства не перевищують розрахункові концентрації забруднюючих речовин в стічних водах (за даними ОВД).

Дослідження якості стічних вод до початку провадження господарської діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив» не проводились, тому відсутня можливість порівняння фактичних показників якості стічних вод підприємства з показниками стічних вод підприємства до початку провадження

господарської діяльності.

Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля нижчий за прогнозований та не виходить за межі допустимих значень, додаткові заходи не потребуються.

Таблиця 4 -Результати дослідження якості стічних вод

Забруднюючі речовини	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Результати розрахунків в очікуваних рівнів звуку (за даними ОВД)	Нормативний документ	Похибка МВВ	Допустима концентрація, мг/дм ³
Завислі речовини, мг/дм ³	57	66,5	69	69	72	84	95	70	70	82,5	82,5	82,5	250,49	КНД 211.1.4.039-95 [11]	±(20-10)%	256
Хлориди, мг/дм ³	28,2	26,6	23,49	15,95	20,38	21,27	23,04	22,6	24	20,38	22,16	19,94	86,91	КНД 211.1.4.037-95 [12]	± (1,49-1,79)	90,0
Сульфати, мг/дм ³	18,24	15,8	10,9	14,35	19,2	17,02	14,59	23	22	21,89	22,37	22,37	75,25	КНД 211.1.4.026-95 [13]	±(2,5-100)	95,0
ХСК, мгО/дм ³	198	170	164,8	190,38	170,34	150	185,37	264	190	290,38	240,5	300,6	619,07	КНД 211.1.4.021 – 95 [14]	±(0,7-800)	625,0
БСК ₅ , мгОг/дм ³	105	78,5	82,75	98,25	81,5	70,3	93	136	95	146	125	125	242,77	КНД 211.1.4.024 – 95 [15]	± (2,4 - 4000); ±(80 - 40) %	250,0

Азот амонійний, мг/дм ³	4,7	1,77	1,5	2,12	2,21	2,25	5,21	3,99	9,53	10,5	9,7	10,03	19,81	КНД 211.1.4.030-95 [16]	± (0,071 - 1,22)	20,0
Азот загальний, мг/дм ³	9,97	7,38	4,78	9,73	8,65	9,73	10,45	6,74	12,1	13,21	10,96	11,53	27,13	КНД 211.1.4.031 - 95 [17]	± (25 - 10) %; ± (0,25 - 20)	27,6
Нітриди, мг/дм ³	0,57	0,8	0,76	0,64	0,62	0,62	0,58	0,62	0,15	0,21	0,21	0,18	2,88	КНД 211.1.4.023-95 [18]	± (0,009-2,0)	3,0
Нітрати, мг/дм ³	11,36	9,47	2,53	8,99	10,1	11,05	13,89	10,74	7,58	17,36	18,94	15,78	44,26	МВВ№ 081/12 -0651 -09 [19]	±(25-16)%	45,0
Водневий показник (рН)	8,1	7,9	8,2	8,1	8,2	8,1	7,9	7,4	8,2	8,0	7,9	7,95	н/д*	МВВ № 081/12-0317 - 06 [20]	±0,1	6,5-9,0
Мінералізація	141	98	87,2	82	104	102	108	203	98	94	94	94	735,93	МВВ№ 081/12-0109-03 [21]	±5%	800,00
СПАР	0,17	0,13	0,093	0,19	0,17	0,14	0,12	0,22	0,15	0,23	0,21	0,21	0,79	КНД 211.1.4.017-95 [22]	±(0,0068-0,5)	0,8

*н/д – не досліджувався

E-coli КУО 100 см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	Наказ МОЗ України №60 від 03.02.2005 р. [24]
Ентерококи. КУО 100 см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	
Загальні коліформи, КУО ІСО см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	

Показники	Протокол №187 від 24.07.2024 р.	Протокол №352 від 26.08.2024 р.	Протокол №17 від 09.09.2024 р.	Протокол №166 від 23.10.2024	Протокол №267 від 27.11.2024	Протокол №180 від 20.12.2024	Допустимі значення	Нормативний документ
ЗМЧ. КУО в 1 см ³	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<= 50	Наказ МОЗ України №60 від 03.02.2005 р. [24].
E-coli КУО 100 см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	
Ентерококи. КУО 100 см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	
Загальні коліформи, КУО ІСО см ³	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	відсутні	не допускається	

3.9. Наказом по підприємству №15 від 06.06.2022 р. введено в дію журнал операційного контролю за технічним станом споруд зовнішньої каналізаційної мережі з періодичністю фіксування результатів – щорічно (Додаток 4). По результатам операційного контролю за 2024 р.: стан каналізаційної мережі – задовільний, недоліки не виявлені.

3.10. Наказом по підприємству №16 від 06.06.2022 р. введено в дію журнал обліку водоспоживання водовимірвальними приладами та обладнаннями (Додаток 4). Використання води ТОВ «ТСХ - Хімреактив» з 01.01.2024 р. по 31.12.2024р. склало 19 м3.

3.11. Наказом по підприємству №14 від 06.06.2022 р. введено в дію журнал операційного контролю за станом місць тимчасового розміщення відходів з періодичністю фіксування результатів – щотижня (Додаток 4). По результатам огляду за 2024 р.: технічний стан приміщень місць тимчасового зберігання відходів – задовільний, недоліки не виявлені; технічний стан тари для зберігання відходів – задовільний, недоліки не виявлені.

3.12. Наказом по підприємству №12 від 06.06.2022 р. (Додаток 4) визначені відповідальні особи за ведення первинного обліку відходів. На підприємстві затверджена інструкція №53 «Управління побутовими відходами і відходами будівництва та знесення» від 08 січня 2024 р. (взамін на Інструкцію №53 від 06.06.2022 р.). Інструкцією встановлено порядок управління побутовими відходами та відходами будівництва та знесення, порядок обліку відходів, вимоги до місць розміщення відходів на підприємстві та форму обліку відходів по підприємству. Первинний облік ведеться щомісячно.

3.13. Даний пункт виконується з врахуванням рекомендацій Міністерства захисту довкілля, які надані листом №25/4-21/12205-22 від 13.09.2022 р. та стосуються періодичності подання інформації щодо поводження з відходами – рекомендовано звітність подавати щорічно в складі звіту післяпроектного моніторингу.

Під час нульової фази життєвого циклу проєкту, фактичний обсяг утворених відходів не перевищив розрахунковий.

Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля нижчий за прогнозований та не

виходить за межі допустимих значень, додаткові заходи не потребуються.

Таблиця 6 – Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві ТОВ «ТСХ - Хімреактив» за 1 квартал 2024 р.

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з Національним переліком відходів)	Клас небезпеки	Залишилось на початок звітного кварталу, т	Утворено відходів за звітний квартал, т	Передано на спеціалізованому підприємству за звітний квартал, т	Залишилось на кінець звітного кварталу, т	Розрахункова кількість відходів за даними ОВД, т	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний склад)	Місце розміщення або утилізації/захоплення
На період реалізації прийнятих проектних рішень (нульова фаза життєвого циклу проекту)									
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	0	0	0	0	0,713 т/рік	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16мм – 8%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям у спеціальному контейнері з наступною передачею ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р.
2	17 08 01* Будівельні матеріали на основі гіпсу, що містять небезпечні речовини	небезпечні	0	0	0	0	14,11 т/рік	Твердий лом цегли – 30% лом штукатурки – 10% лом бетону – 40% деревина – 10% полімери – 2,0% кераміка – 2,0% інше – 1%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям та наступна передача ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р.

Таблиця 7 - Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві ТОВ «ТСХ - Хімреактив» за 2 квартал 2024 р.

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з Національним переліком відходів)	Клас небезпеки	Залишилось на початок звітного року, т	Утворено відходів за звітний квартал, т	Передано на спеціалізованому підприємству за звітний квартал, т	Залишилось на кінець звітного кварталу, т	Розрахункова кількість відходів за даними ОВД, т	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний склад)	Місце розміщення або утилізації/захоплення
На період реалізації прийнятих проектних рішень (нульова фаза життєвого циклу проекту)									
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	0	0	0	0	0,713 т/рік	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16мм – 8%	Тимчасове зберігання на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям у спеціальному контейнері з наступною передачею ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р.
2	17 08 01* Будівельні матеріали на основі гіпсу, що містять небезпечні речовини	небезпечні	0	0	0	0	14,11 т/рік	Твердий лом цегли – 30% лом штукатурки – 10% лом бетону – 40% деревина – 10% полімери – 2,0% кераміка – 2,0% інше – 1%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям та наступна передача ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р.

Таблиця 8– Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві ТОВ «ТСХ - Хімреактив» за 3 квартал 2024 р.

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з Національним переліком відходів)	Клас небезпеки	Залишилось на початок звітного року, т	Утворено відходів за звітний квартал, т	Передано на спеціалізованому підприємству за звітний квартал, т	Залишилось на кінець звітного кварталу, т	Розрахункова кількість відходів за даними ОВД, т	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний склад)	Місце розміщення або утилізації/захоронення
На період реалізації прийнятих проектних рішень (нульова фаза життєвого циклу проекту)									
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	0	0	0	0	0,713 т/рік	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16мм – 8%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям у спеціальному контейнері з наступною передачею ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р. для захоронення на міському полігоні ТПВ
2	17 08 01* Будівельні матеріали на основі гіпсу, що містять небезпечні речовини	небезпечні	0	0	0	0	14,1 т/рік	Твердий лом цегли – 30% лом штукатурки – 10% лом бетону – 40% деревина – 10% полімери – 2,0% кераміка – 2,0% інше – 1%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям та наступна передача ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р. для захоронення на міському полігоні ТПВ

Таблиця 9– Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві ТОВ «ТСХ - Хімреактив» за 4 квартал 2024 р.

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з Національним переліком відходів)	Клас небезпеки	Залишок на початок звітного року, т	Утворено відходів за звітний квартал, т	Передано на спеціалізованому підприємству за звітний квартал, т	Залишилось на кінець звітного кварталу, т	Розрахункова кількість відходів за даними ОВД, т	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний склад)	Місце розміщення або утилізації/захоронення
На період реалізації прийнятих проектних рішень (нульова фаза життєвого циклу проекту)									
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	0	0	0	0	0,713 т/рік	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16мм – 8%	Зберігання планується на відкритому майданчику з асфальтобетонним покриттям у спеціальному контейнері з наступною передачею ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р. для захоронення на міському полігоні ТПВ

2	17 08 01* Будівельні матеріали на основі гіпсу, що містять небезпечні речовини	небезпечні	0	0	0	0	1,411 т/рік	Твердий лом цегли – 30% лом штукатурки – 10% лом бетону – 40% деревина – 10% полімери – 2,0% кераміка – 2,0% інше – 1%	Зберігання планується на відкритом у майданчик у з асфальтобетонним покриттям та наступна передача ТОВ «КАФА-ПЛЮС» згідно договору № 31/20 від 01 жовтня 2020р. для захоронення на міському полігоні ТПВ
---	---	------------	---	---	---	---	-------------	--	--

3.14. Станом на 01.01.2025 р. ТОВ «ТСХ - Хімреактив» тимчасово призупинило діяльність з технічного переоснащення через безпекову ситуацію в регіоні, нестачу достатньої кількості працівників, браку фінансування виробничої діяльності ТОВ «ТСХ - Хімреактив». Виробництво органічних хімічних речовин «операційна фаза життєвого циклу проекту» на 01.01. 2025 р. не розпочато. Місця розміщення ємностей для зберігання хімічних речовин на підприємстві станом на 01.01.2025 р. не облаштовані та не введені в експлуатацію, ємності для зберігання хімічних речовин не встановлені.

Вимогами п.6 екологічних умов Висновку з ОВД планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1)» № 21/01-20213257603/1 від 15.12.2021р. (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля 20213257603) передбачено забезпечення опублікування результатів (на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності.

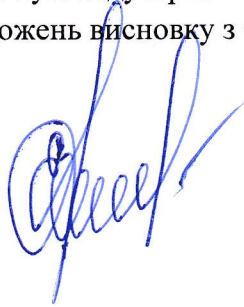
На виконання цієї вимоги звіт зі здійснення післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1)» оприлюднено на сайті Шосткинської міської ради www.shostka-rada.gov.ua, в межах якої знаходиться підприємство ТОВ «ТСХ - Хімреактив».

4. Висновки.

Згідно отриманих результатів моніторингу за 2024 рік, можна зробити висновок, що компоненти довкілля не зазнали впливу від планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1)» ТОВ «ТСХ - Хімреактив». Фактичний вплив господарської діяльності на довкілля нижчий за прогнозований та не виходить за межі допустимих значень.

Загальний обсяг робіт з післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Технічне переоснащення виробничих приміщень промислової будівлі для виробництва органічних хімічних речовин у м. Шостка по вул. Індустріальна, 1 (колишня вул. Щербакова,1)» виконаний у повному обсязі. Поршень положень висновку з ОВД не відбувалось.

Провідний інженер охорони НС



Єрьоменко Л.С.

5. Перелік посилань

1. Методичні рекомендації щодо здійснення післяпроектного моніторингу, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №291 від 15.03.2024 р.
2. Гігієнічні регламенти «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020 р.
3. Державні медико – санітарні нормативи «Граничнодопустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України №813 від 10.05.2024.
4. РД 52.04.186-89 Керівництво з контролю забруднення атмосфери
5. МУ №2905-88
6. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. №463
7. ГОСТ 23337-78 (СТ СЕВ 2600-80) «Шум. Методи вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях жилих та громадських будівель»
8. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.
9. МР по вимірюванню та гігієнічній оцінці вібрації в жилих приміщеннях №2957-84 ГОСТ 3351 -74
10. Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених Мінрегіонбуд та ЖКГ України №316 від 01.12.2017 р.
11. КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих(суспендованих) речовин в природних та стічних водах
12. КНД 211.1.4.037-95 Методика меркурометричного визначення хлоридів в поверхневих і стічних водах.
13. КНД 211.1.4.026-95. Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів. Метрологічне забезпечення. Методика турбидиметричного визначення сульфат-іонів в очищених стічних водах
14. КНД 211.1.4.021-95. Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих та стічних водах
15. КНД 211.1.4.024-95. Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК) в природних і стічних водах
16. КНД 211.1.4.030-95. Методика фотометричного визначення амоній-іонів з реактивом Неслера в стічних водах
17. КНД 211.1.4.031-95. Методика титриметричного визначення загального азоту в стічних водах. Зворотні мг/дм³.
18. КНД 211.1.4.023-95. Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Гріса в поверхневих та очищених стічних водах
19. МВВ № 081/12-0651-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом
20. МВВ № 081/12 -0317 -06 Поверхневі, підземні та стічні води. Методика виконання вимірювань водневого показника рН електромагнітним методом.
21. МВВ № 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом

22. КНД 211.1.4.017-95. Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (Апара) з метиленовим блакитним в природних та стічних водах
23. ДСанПН 2.2.4 – 171 – 10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
24. Наказ МОЗ України №60 від 03.02.2005 р

6. Додатки