

Затверджую

В.о. голови правління ПрАТ «ІНДАР»

Євген ПАСТУХ



Звіт за результатами післяпроектного моніторингу
(за третій квартал 2025 року)

Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 08.11.2024 №21/01-8162/1, отриманого на проект (справа №8162) з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ»

Розроблено:

Начальник відділу екології

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ТД'.

Тетяна ДРИГА «17» 10 2025

Узгоджено:

Заст. голови правління
з загальних питань

A large handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Євген Пастух'.

Євген ПАСТУХ «17» 10 2025

№ п/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Періодичність здійснення	Результати вимірювання
1.	<p>Моніторинг вмісту забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел викидів за допомогою прямих інструментальних вимірювань:</p> <p>Точка відбору №1 джерело викидів 4 труба: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом Точка відбору №2 джерело викидів 5 труба: О.м,п-Крезолі Фенол</p> <p>Точка відбору №3 джерело викидів 7 труба: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом О.м,п-Крезолі</p> <p>Точка відбору №4 джерело викидів 18 труба: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом</p> <p>Точка відбору №5 джерело викидів 19 труба: О.м,п-Крезолі Фенол</p> <p>Точка відбору №6 джерело викидів 22 труба: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом</p>	Щоквартально з моменту початку провадження планованої діяльності	<p>Для вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел точок відбору № 1, 4, 6 ПрАТ «ІНДАР» залучалася вимірювальна лабораторія ТОВ АЕРО-ЕКОЛОГІЯ» (сертифікат визначення вимірювальних можливостей № ПТ- 176/24, виданий ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» від 22.07.2024 року). Результати досліджень оформлені протоколам:</p> <p>Протокол № 74 від 18.07.2025 р.</p> <p>Для вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел точок відбору № 2, 3, 5 ПрАТ «ІНДАР» залучалася санітарно-промислова лабораторія ТОВ «ЕКО» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0044/2025, виданий ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» від 03.06.2025 року). Результати досліджень оформлені протоколам:</p> <p>Протокол № 143/25 від 18.07.2025 р.</p> <p>За результатами досліджень перевищень нормативів не виявлено.</p>

2.	<p>Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови:</p> <p>Точка відбору №1 в південно-східному напрямку, біля житлової забудови на відстані 82 м вул. Зрошувальна, 10 - Оксиди азоту (оксиди та діоксиди азоту) у перерахунку на діоксид азоту</p> <p>Точка відбору №2 в західному напрямку, біля житлової забудови на відстані 169 м (гуртожиток) вул. Зрошувальна, 3а - Оксиди азоту (оксиди та діоксиди азоту) у перерахунку на діоксид азоту</p> <p>Точка відбору №3 в південно-східному напрямку, на межі санітарно-захисної зони 50 м у напрямку житлової забудови вул. Зрошувальна, 10 - Оксиди азоту (оксиди та діоксиди азоту) у перерахунку на діоксид азоту</p>	Щоквартально з моменту початку провадження планованої діяльності	<p>Для вимірювання впливу на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови з точок відбору № 1, 2, 3 ПрАТ «ІНДАР» залучалася санітарно-гігієнічна лабораторія ДУ «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0105/2023, виданий ДП «КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» від 12.12.2023 року). Результати досліджень оформлені протоколам:</p> <p>Протокол № 257 від 04.08.2025 р.</p> <p>За результатами досліджень показники забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови не перевищують нормативів.</p>
3.	Моніторинг ефективності газоочисного обладнання	Щорічно з моменту початку провадження планованої діяльності	Моніторинг не проводився, оскільки газоочисне обладнання на підприємстві відсутнє, що відповідає вимогам технологічних процесів.
4.	<p>Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови:</p> <p>Точка відбору №1 в західному напрямку, біля житлової</p>	Щоквартально з моменту початку провадження планованої діяльності	<p>Для вимірювання дослідження рівню шуму на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови з точок відбору № 1, 2, 3 ПрАТ «ІНДАР» залучалася санітарно-гігієнічна лабораторія ДУ «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» (свідоцтво про відповідність</p>

<p>забудови на відстані 169 м (гуртожиток) вул. Зрошувальна, 3а Точка відбору №2 в південно-східному напрямку, на межі санітарно-захисної зони 50 м у напрямку житлової забудови вул. Зрошувальна, 10 Точка відбору №3 в південно-східному напрямку, біля житлової забудови на відстані 82 м - вул. Зрошувальна, 10</p>		<p>системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0105/2023, виданий ДП «КИЇВОБЛІСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» від 12.12.2023 року). Результати досліджень оформлені протоколам: Протокол № 62 від 04.08.2025 р. За результатами дослідження рівнів шуму (шумового навантаження), впливу від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови гранично-допустимий рівень не перевищує нормативів.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

За результатами проведених досліджень, перевищень нормативів за жодним показником не виявлено.

ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

02002, м.Київ, вул. Євгена
Сверстюка, буд. 17, офіс 610
УКРАЇНА
тел.: +38 (096)-780-08-80
+38 (050)-743-37-70

**AERO-ECOLOGIIYA**

02002, Kiev, 17 E. Sverstuka str.,
office 610
UKRAINE
Phone: +380 (96)-780-08-80
+380 (96)-743-37-70

Fax: +380 (44) 501-85-85
E-mail: aero-ecologya@ukr.net

ПРОТОКОЛ № 74

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 18.07.2025

Відповідно до акту відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 18.07.2025 № 74

Вимірювальною лабораторією ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-176/24

виданий ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» 22.07.2024, чинний до 21.07.2026

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

ПрАТ «ИНДАР»

(назва підприємства)

м. Київ, Дарницький р-н, вул. Зрошувальна, 5

(адреса розташування промплощадки підприємства)

1. Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.

Методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у "Переліку

методик виконання вимірювань (визначень), складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів,

відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів України" (далі - Перелік)

Шифр застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";

МВВ, що не увійшли до «Переліку..»:

Сертифікат відповідності, керівництво з експлуатації газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н

Свідоцтво про калібрування, керівництво з експлуатації вимірювача оптичної густини ВОГ-2

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	зав. № 829	св-во №39-02-2-1/0643-20240604 від 04.06.2024
Трубка напірна ТН-0,7 типу ПІТО	зав. № 648	сер-т № UA/22/240527/000667 від 05.05.2023
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н	зав. № 160559	св-во № 84431/5 від 17.01.2025
Вимірювач оптичної густини (пиломір) ВОГ-2	зав. № 001-2018	сер-т № UA/37/230505/000539 від 05.05.2023
Термогігрометр testo 605-Н1	зав. № 41136187	сер-т № UA/36/231005/002964 від 04.10.2023
Анемометр testo 405i	зав. № 46974043	сер-т № UA/22/240826/001284 від 26.08.2024
ТІ ГХ-Е С ₃ Н ₄ О - 0,1-1,0	б/н	тавра 20.02.2022 строк придатності 3 роки
ТІ ГХ-Е СН ₃ СООН - 2,0-20,0	б/н	
ТІ ГХ-Е (ацетальдегід - 1,0-50,0)	б/н	

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до **Згідно з оригіналом** наказу Міністерства України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів;

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5:

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ UA80000000000210193-II-0029, з 27.01.2025 по 27.01.2035



Гл. інж. В.Е.
Дрига Г.О.
17.10.2025

5 Результати вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерелутворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місця відбору проб та D або A x B перерізу газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)						Назва ЗР	Номер об'єктів проби	Масова ЗР, ρ _г у пере-ракунку на O ₂ , 15% мг/м ³	Масова витрата ЗР q _м , г/с	Нормативна витрата концентрація			Відомості про МВВ						
			темпе-ратура t _г , °C	швид-кість D м/с	об'ємна витрата q _в , м ³ /с	вміст вологи Φ _{во} , %	вміст кисню Φ _к , %	R _н , мг/м ³					R _в у пере-ракунку на O ₂	масова витрата ZP q _м , г/с	MVB	коefficient траєції ZP P _в	масової витрати q _м	швидкості витрати ZP	R _н , мг/м ³	R _в у пере-ракунку на O ₂	R _в	δ, %, (Δ) P = 0,95
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
18.07.2025	Ділення кристалізації цеху №1; робочий стіл зв'язування кристал. інсуліну	ДВ 4; 0,400 труба	20	11,74	1,35		7	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток	1 2 3 4 5	нчм нчм нчм нчм нчм			150			вимірювач оптичної щільності пеломір ВОГ-2						
02.05.2025	Відділ контролю якості: зона відбору проб	ДВ 18; 0,200 труба	20	5,30	0,15			Речовини у вигляді суспендованих твердих часток	1 2 3 4 5	9 8 9 9 8			150			вимірювач оптичної щільності пеломір ВОГ-2						
02.05.2025	Дизельна електростанція FG Wilson P110-2	ДВ 22; 0,150 труба	88	3,74	0,02	13,3	18,1	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток	1 2 3 4 5	17 14 15 16 15	35,2 29,0 31,0 33,1 31,0		150			вимірювач оптичної щільності пеломір ВОГ-2						

ЗІМНОГО ОРІЕНТАЦІОМ



Олґа МИСЬКО
(прізвище та ініціали)

(підпис)

Директор

Примітка:

* q_в - об'ємна витрата залежно від технологічного устаткування; для паливокористовуючого устаткування зведена до стандартних умов, для іншого устаткування - до нормальних умов; ** δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Олґа М. В. Е.
Директор Т.О. Р.С.
17.10.2025

САНІТАРНО-ПРОМИСЛОВА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЕКО»
м. Київ, вул. Р.Окіпної, 4Б тел. 541-24-68

ПРОТОКОЛ №143/25

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 18 липня 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від 18 липня 2025 р. №143/25 санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ЕКО», акредитованою на право виконання вимірювань (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 06-0044/2025 від 03.06.2025р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

ПрАТ «ІНДАР»

(м. Київ, вул. Зрошувальна, 5)

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб виконано відповідно до:

- вимог КНД 211.2.3.063-98 "Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди України», чинний з 02.01.2008р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- Хроматограф газовий Кристал Люкс-4000М №390, сертифікат калібрування реєстраційний № 07/09/3538/24 від 02.12.2024р.

- Пробовідбірник Тайфун Р-20-2 зав.№1740, сертифікат калібрування реєстраційний №UA/39/250203/0115 від 03.02.2025р.

- трубка напорна ТНП-0,5 типу «ПИТО» №206, повірена І кв.25.;

- рулетка Р5УЗК, зав.№ 58, сертифікат калібрування реєстраційний №UA/23/250127/000194 від 27.01.2025р.

- Зонд для відбору проб пилу ТП-2,0 б/н повірці не підлягає

- Фільтри АФА б/н повірці не підлягає

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до ДСТУ 2326-93.4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

Генеральний директор ТОВ «ЕКО»

М.А. Герасименко

Провідний інженер ТОВ "ЕКО"

Н.В. Пристяж



Згідно з оригіналом



М.А. ВЕ
Друка Т.О. ВЗ
17.10.2025

Протокол результатів вимірювань концентрацій забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення ЦРАТ

«ІНДАР»

(м. Київ, вул. Зрошувальна, 5)

Дата відбору проб та вимірювань	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або АХВ періоду газоходу.	Параметри газолинового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єктів проби	Масова концентрація ЗР, рв			Масова витрата витягу ЗР чм ³ /с	Норматив витягу (дозволений обсяг витягу)			Відомості про МВВ	
			температура т, оС	швидкість в, ч, м/с	об'ємна витрата (V ₀ *), м ³ /с	вміст вологи W, %	вміст кисню фО ₂ , %			у перерахунок на фО ₂ (-), мг/м ³	у фО ₂ мг/м ³	у перерахунок на фО ₂ мг/м ³		Масова витрата витягу ЗР чм ³ /с	шифр МВВ	концентрація ЗР рв	масова витрата, чм	
18.07.2025	Смайд прересорів	ДВ №5, труба, D=0,400	20	9,87	1,13	-	-	Фенол	1	нчм			20	МВВ №081/12-0568-08	± 25%	± 25%		
									2	нчм								
									3	нчм								
									4	нчм								
									5	нчм								
18.07.2025	Ділянка приготування розчинів цеху №2. ваги	ДВ №7, труба, D=0,250	20	7,17	0,32	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	нчм			20	МВВ №081/12-0568-08	± 25%	± 25%		
									2	нчм								
									3	нчм								
									4	нчм								
									5	нчм								

Згідно з оригіналом



*Мач ВЕ
Ручка Т.О. 05
17.10.2025*

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, місце відбору проб та Д або АХВ перебігу газопотоку	Параметри газолинового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР, Рв			Масова витрата витрати ЗР $Q_{мв}$, т/с	Норматив витрати (дозволений об'єм витрати)			Відомості про МВВ		
			температ ура t, оС	швидкість в, ч, м/с	об'ємна витрата Q_{V0} (*), м ³ /с	вміст вологи W, %	вміст кисню фO ₂ , %			у	перерахун ку на фO ₂ (-), мг/м ³	у		перерахун ку на фO ₂ , мг/м ³	Масова витрата витрати ЗР $Q_{мв}$, т/с	шифр МВВ	концен-трації ЗР Рв	масової витрати, $Q_{мв}$	
18.07.2025	Склад ТМЦ	ДВ №19, труба, D=0,150	20	16,22	0,26	-	-	Фенол	1	нчм			20			МВВ №081/12-0568-08	± 25%	± 25%	
									2	нчм									
									3	нчм									
									4	нчм									
									5	нчм									
								М-крезол	10	нчм									

*) Q_{V0} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

***) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" М.А. Герасименко

Провідний інженер ТОВ "ЕКО" Н.В. Пристяк



Згідно з оригіналом



Мач. ВЕ
Душа Т.О. ДЗ
17.10.2025

Висновки (відповідність нормативним значенням санітарних норм)

На момент проведення вимірів за адресою: м. Київ,
вул. Зрошувальна, 5, еквівалентні та максимальні рівні звуку на
прилеглій до ПРАТ «По виробництву інсулінів «ІНДАР» території,
не перевищують допустимі значення згідно ДСН № 463 від 22.02.2019 р.
для денного часу.

ДУ «Київський міський
ЦКПХ МОЗ»
(назва установи)

ПРОТОКОЛ № 62

проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 04 серпня 2025 року.
2. Місце проведення вимірів: ПРАТ «По виробництву інсулінів «ІНДАР», м. Київ, вул. Зрошувальна, 5.
3. Мета досліджень: на відповідність вимогам ДСН № 463 від 22.02.2019 року.
4. Засоби вимірювальної техніки: шумомір SVANTEK SV977D.
5. Відомості про повірку: сертифікат калібрування 1411/AUV-2024 від 25.12.2024р. (номер свідоцтва повірки, калібрування, термін дії)
6. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) СОП – 02.01 від 01.05.2022 року. (проводяться дослідження)
б) ДСН № 463 від 22.02.2019 року. (оцінюються результати)
7. Джерело шуму: обладнання ПРАТ «По виробництву інсулінів «ІНДАР».
8. Присутні: начальник відділу екології Дрига Т.О. (ПІБ, підпис)
9. Посади, прізвища, імена, по батькові осіб, що виконували дослідження: провідний інженер санітарно-гігієнічної лабораторії Федосєєв Д.Ю. (підписи)

Лікар із загальної гігієни
санітарно-гігієнічної лабораторії

С.М.Шматок

Зав. санітарно-гігієнічної лабораторії

Л.Р.Дмитрієва



Згідно з оригіналом

Маш. Б.Е.
Федосєєв Т.О. Д.Ю.
17.10.2025

