

ПРОТОКОЛ № 0108
випробувань атмосферного повітря від 06.03.2023р.

Замовник, адреса: АТ «Фармак», Департамент з виробництва АФІ, 41100, Сумська область, м. Шостка, вул. Гагаріна, 1/174

Найменування об'єкту випробувань: атмосферне повітря

Місце відбирання проби: T1 – межа найближчої житлової забудови по вул. Гагаріна, 34 на відстані 650 м від підприємства АТ «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174; T2 – на відстані 600м від підприємства на межі санітарно-захисної зони в північному напрямку.

Дата (число, година) взяття проби: 03.03.2022р., 11.35+13.10

Час надходження проби до ВЛ: 03.03.2023р. 19.25

Дата виконання випробувань: початок: 03.03.2023, закінчення: 06.03.2023.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі та вимірюванні: електроаспіратор ASA-4М №1138, прокачуючий пристрій «Проба» №50, вимірювач параметрів повітря «Метеоскоп-М» №46612, спектрофотометр «ULAB 102» №1204022, хроматограф газовий «ЦВЕТ 500» №390.

Інформація про державну повірку: св. №02/4072/22 від 29.11.2022р., св. №39/220811/0751 від 11.08.2022р., св. №06/4076/22 від 29.11.2022р., св. №02/2164/22 від 29.11.2022р., св. №KQM0227508322 від 30.12.2022р.

Метеорологічні фактори: атмосферний тиск 741 мм.рт.ст., температура повітря +5,0°C, відносна вологість повітря 60%, вітер західний 6,8 м/с, хмарно.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
T1 – межа найближчої житлової забудови по вул. Гагаріна, 34 на відстані 650 м від підприємства АТ «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174					
Спирт ізопропіловий	мг/м ³	<0,22 <0,22 <0,22 X _{ср} =<0,22	±0,055	0,6	РД 52.04-186-89
Кислота мурашина	мг/м ³	<0,1 <0,1 <0,1 X _{ср} =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Трихлорметан	мг/м ³	<0,045 <0,045 <0,045 X _{ср} =<0,045	±0,01125	0,1	РД 52.04-186-89
T2 – на відстані 600м від підприємства на межі санітарно-захисної зони в північному напрямку					
Спирт ізопропіловий	мг/м ³	0,34 0,34 0,37	±0,0875	0,6	РД 52.04-186-89



		$X_{cp}=0,35$			
Кислота мурашина	мг/м ³	0,13 0,12 0,12 $X_{cp}=0,12$	$\pm 0,03$	0,2	РД 52.04-186-89
Трихлорметан	мг/м ³	0,049 0,052 0,051 $X_{cp}=0,051$	$\pm 0,01275$	0,1	РД 52.04-186-89

*«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173; наказ МОЗ України №52 від 14.01.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Висновок та тлумачення про відповідність якості повітря критеріям нормативного документу:

У пробах атмосферного повітря, відібраних на межі санітарно-захисної зони АТ «Фармак», Департамент з виробництва АФІ, 41100, Сумська область, м. Шостка, вул. Гагаріна, 1/174, концентрації спирту ізопропілового, кислоти мурашиної, трихлорметану в точках Т1 (межа найближчої житлової забудови по вул. Гагаріна, 34 на відстані 650 м від підприємства АТ «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174), Т2 (на відстані 600 м від підприємства на межі санітарно-захисної зони в північному напрямку) не перевищують максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК) 0,6 мг/м³, 0,2 мг/м³ та 0,1 мг/м³ відповідно, що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, наказу МОЗ України №52 від 14.01.2020р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Виконавець:

хімік-аналітик

Л.С. Тимошенко

Директор

ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:

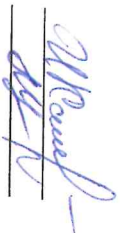
А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».

Дослідження проводив:

лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Каложна І.В.
лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Муруза Н.П.



Висновок санітарного лікаря:

На момент проведення досліджень проб атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони 600м від АТ "Фармак" в північному напрямку, концентрація досліджуваних речовин: азоту діоксиду, сірчистого ангідриду, вуглецю оксиду, пилу, бензолу, толуолу, спирту метилового не перевищує ГДК та відповідає вимогам наказу МОЗ України від 14.01.2020р. № 52"Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Міністерство охорони здоров'я України

Державна установа «Сумський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»
Шосткинський районний відділ

Медична документація

форма № 329/о
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2009р. № 160

ПРОТОКОЛ № 5

дослідження повітря населених місць
"17" березня 2023 року

Місце відбору проби повітря: П точка - Межа санітарно-захисної зони 600 м від Акціонерного товариства «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174, в північному напрямку, м. Шостка, Сумська область.

Мета відбору: згідно листа заяви.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 14.03.2023, 11²⁰ – 12⁰⁰

доставки: 13³⁰

Умови транспортування: автотранспорт, спецукладка. зберігання: холодильник, ексікатор.

Методи консервації: не використовуються.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: електроаспіратор "ASA-4M" № 1003, психрометр МВ-4М завод. № 4172; анеометр АПР-2 № 685.

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

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо: санітарно-захисна зона

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, насадження і рельєфу): твердий ґрунт.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: труба котельної висотою ≈ 12 м

Потужність викиду інтрелентів, за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємства: -

Відстань від джерел забруднення: 600 м

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, МУ № 2905-88, МУ № 4167-86.

Посада, прізвище особи, лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Каложна І.В.
яка провела відбір проб: лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Муруза Н.П.

*Протокол складається в двох примірниках

Завідувач відділення епідеміологічного нагляду
(спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань
Хроменко Н.М.


(підпис)

Номера		Метеофактори								Час відбору, годин, хвилин			Результат дослідження концентрації в одиницях виміру						
		Точки відбору проб	4	5	6	Вітер		9	10	11	12	Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова		середньо добова		НТД на методи дослідження		
1	2					3	7						8	14	15	16		17	18
поглиначів та фільтрів*	точок відбору за ескізом	П точка - межа санітарно-захисної зони 600 м від Акціонерного товариства «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174, в північному напрямку, м. Шостка, Сумська область.	Атмосферний тиск, мм рт. ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	напрямок	швидкість м/сек	Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби л/хвилин		Виявлена, мг/м³	ГДК, мг/м³	Виявлена, мг/м³	ГДК, мг/м³			
3			761	8,2	52	південний	8	ясно	11 ²⁰	11 ⁴⁰	0,25	азоту діоксид	0,067	0,2			РД 52.04.186-89		
4				7,2						11 ²⁰	11 ⁴⁰	2,5	сірчистий ангідрид	0,105	0,5			РД 52.04.186-89	
3										11 ²⁰	11 ³⁰	0,5	вуглецю оксид	0,88	5,0			МУ № 2905-88	
4										11 ²⁰	12 ⁰⁰	100,0	пил	0,27	0,5			РД 52.04.186-89	
3										11 ³⁰	11 ⁴⁰	0,5	бензол	<0,005	1,5			МУ № 4167-86	
4										11 ³⁰	11 ⁴⁰	0,5	толуол	<0,005	0,6			МУ № 4167-86	
3										11 ²⁰	11 ⁵⁰	0,5	спирт метиловий	<0,12	1,0			РД 52.04.186-89	
4																			

Номера поглиначів та фільтрів переписуються з _____

Дослідження проводив:

лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Каложна І.В.
лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Мураза Н.П.



Висновок санітарного лікаря:

На момент проведення досліджень проб атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови від АТ "Фармак", концентрація досліджуваних речовин: азоту діоксиду, сірчистого ангідриду, вуглецю оксиду, пилу, бензолу, толуолу, спирту метилового не перевищує ГДК та відповідає вимогам наказу МОЗ України від 14.01.2020р. № 52 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Міністерство охорони здоров'я України

Медична документація

форма № 329/о

Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. № 160

Державна установа «Сумський обласний
центр контролю та профілактики хвороб
Міністерства охорони здоров'я України»
Шосткинський районний відділ

ПРОТОКОЛ № 5

дослідження повітря населених місць

« 17 » березня 2023 року

Місце відбору проби повітря: І точка - межа найближчої житлової забудови по вул. Гагаріна, 34, на відстані 650м від Акціонерного товариства «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174, м. Шостка, Сумська область.

Мета відбору: згідно листа заяви.

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 14.03.2023, 10¹⁰ – 10⁵⁰

доставки: 13³⁰

Умови транспортування: автотранспорт, спелукладка. зберігання: холодильник, ексикатор.

Методи консервації: не використовуються.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: електрораспіратор "ASA-4M" № 1003, психрометр МВ-4М завод. № 4172; анеометр АПР-2 № 685.

Інформація про державну повірку: свідоцтво № 0259 від 11.10.2021;

свідоцтво № 2447/11.1 від 11.10.2021; свід. № 302 від 13.10.2021.

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо: житловий квартал

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, насадження і рельєфу): твердий ґрунт.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: труба котельної висотою ≈ 12 м

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

Відстань від джерел забруднення: 650 м

Форма фекалі: -

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

НПД, згідно якої проводився відбір: РД 52.04.186-89, МУ № 2905-88, МУ № 4167-86.

Посада, прізвище особи, лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Каложна І.В.
яка провела відбір проб: лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії Мураза Н.П.

*Протокол складається в двох примірниках

Завідувач відділення епідеміологічного нагляду
(спостереження) та профілактики інфекційних захворювань
Хроменко Н.М.




(підпис)

Номера	Метеофактори								Час відбору, годин, хвилин		Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру						
	Точки відбору проб		Атмосферний тиск, мм рт. ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість відбору проби л/хвилини	разова		середньо добова		НТД на методи дослідження	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18
		І точка - межа найближчої житлової забудови по вул. Гагаріна, 34, на відстані 650м від Акційного товариства «Фармак», вул. Гагаріна, 1/174, м. Шостка, Сумська область.	761	7,4	56	південний		ясно	10 ¹⁰	10 ³⁰	0,25	азоту діоксид	0,04	0,2			РД 52.04.186-89	
2			4,0						10 ¹⁰	10 ³⁰	2,5	сірчистий ангідрид	0,11	0,5				РД 52.04.186-89
1									10 ¹⁰	10 ²⁰	0,5	вуглецю оксид	0,75	5,0				МУ № 2905-88
2									10 ¹⁰	10 ⁵⁰	100,0	пил	<0,26	0,5				РД 52.04.186-89
1									10 ³⁰	10 ⁴⁰	0,5	бензол	<0,005	1,5				МУ № 4167-86
2									10 ³⁰	10 ⁴⁰	0,5	толуол	<0,005	0,6				МУ № 4167-86
1									10 ²⁰	10 ⁵⁰	0,5	спирт метиловий	<0,12	1,0				РД 52.04.186-89
2																		
1																		
2																		

Номера поглиначів та фільтрів переписуються з