

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням міської ради
від "15" червня 2023 р.

**ПРОГРАМА
ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ
У ГАЛУЗІ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
АГЛОМЕРАЦІЇ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬК"
НА 2023–2027 РОКИ**

Розглянута Комісією з питань здійснення
державного моніторингу
в галузі охорони атмосферного повітря та
управління якістю атмосферного повітря
агломерації 16.01.2023 р.

Погоджена Міндовкілля
14.03.2023 р.

Затверджена Івано-Франківською міською
радою 15.06.2023 р.

ЗМІСТ

Паспорт Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ" на 2023–2027 роки.....	3
I. Загальні положення.....	5
II. Інформація про забруднення атмосферного повітря.....	9
III. Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря станом на 01.01.2023р.....	11
IV. Система державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 "Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря").....	21
V. Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень.....	37
VI. Додатки.....	40
VII. Висновок.....	59

Паспорт
Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ" на 2023–2027 роки

Назва Програми	Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ" на 2023–2027 роки
Підстави для розроблення Програми	Закон України "Про місцеве самоврядування в Україні" Закон України "Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року" Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" Закон України "Про охорону атмосферного повітря" Постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 "Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря"
Головний розробник Програми	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради
Відповідальні за виконання програмних заходів (головні виконавці)	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради; Управління транспорту та зв'язку Івано-Франківської міської ради; Івано-Франківський районний відділ Державної установи "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"; Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій; Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації
Основні цілі Програми	Запровадження, обслуговування та забезпечення функціонування системи моніторингу атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ", інформаційно-аналітичної системи даних про його якість, впровадження заходів для її поліпшення
Основні завдання Програми	- запровадження системи моніторингу якості атмосферного повітря; - обслуговування та забезпечення функціонування системи моніторингу атмосферного повітря; - створення та обслуговування інформаційно-аналітичної системи даних про якість атмосферного повітря; - оптимізація транспортних потоків для зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище; - організація маршрутного (пересувного) пункту

	<p>спостереження за якістю атмосферного повітря;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формування бази даних діючих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення суб'єктів господарювання; - оприлюднення інформації щодо значень концентрацій забруднюючих речовин на стаціонарному посту спостереження за станом атмосферного повітря; - просвітницькі кампанії з питань моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря
Строки реалізації Програми	2023-2027 роки
Основні джерела фінансування заходів Програми	Державний, обласний, бюджет Івано-Франківської міської територіальної громади, інвестиції, гранти, кошти підприємств
Загальний обсяг фінансування заходів Програми	Фінансування здійснюється згідно з кошторисними призначеннями
Обсяг видатків бюджету Івано-Франківської міської територіальної громади	Фінансування здійснюється згідно з кошторисними призначеннями
Система організації контролю за виконанням Програми	<p>Контроль за виконанням заходів Програми здійснюють:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постійна депутатська комісія з питань розвитку територіальних громад, підприємництва, економіки та регуляторної політики; - виконавчий комітет міської ради; - раз на рік моніторинг виконання заходів Програми забезпечує Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1. Орган управління якістю атмосферного повітря Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження

1.1. Контактні дані (адреса, телефон, ел. пошта, прізвище, власне ім'я та по батькові контактної особи): 76000, м. Івано-Франківськ, вулиця М.Грушевського, 21, каб. 417, +380342552117, deesem16@gmail.com, Криворучко Світлана Миронівна, директор Департаменту економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради.

1.2. Дата створення (зміни) органу управління якістю атмосферного повітря: **08.07.2021 р.**

1.3. Дата створення комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря: **02.12.2021 р.**

1.4. Інформаційно-аналітична система (структура, що забезпечує функцію/вебсайт): буде розроблена після впровадження системи моніторингу стану якості атмосферного повітря.

2. Інформація про агломерацію

2.1. Площа території: **265,5 км²**

2.2. Населення:

- загальна чисельність: **288,5 тис. осіб**

- чисельність населення з вразливих груп: **9910 осіб**

щільність населення: **3146 осіб на 1 км²**

2.3. Опис географічного положення, сусідні зони/агломерації / інші країни

Агломерація "Івано-Франківськ" розташована у межиріччі Бистриці Надвірнянської та Бистриці Солотвинської на Покутській рівнинній території південного заходу України на відстані 150–300 км від кордонів Польщі, Румунії, Угорщини, Словаччини. Вигідне географічне розташування Івано-Франківська відносно сусідніх обласних центрів та деяких міст України та Європи, а також кордону із сусідніми державами дає підстави вважати місто східними і північними воротами Карпат. У межах агломерації добре розвинута транспортна мережа. Повітряним, залізничним, автомобільним транспортом Івано-Франківськ з'єднаний з усіма обласними центрами України, деякими містами Молдови, Білорусі, Польщі, Словаччини, Чехії. Агломерація має радіальну систему дорожнього сполучення. У місті Івано-Франківськ працює міжнародний аеропорт, сходяться залізничні та автомобільні магістралі. Агломерація "Івано-Франківськ" розташована в центрі зони "Івано-Франківська".



Рис. 1. Географічне положення агломерації "Івано-Франківськ"



Рис. 2. Межі агломерації "Івано-Франківськ"

2.4. Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов

Агломерація "Івано-Франківськ" розташована на Покутській рівнинній території. На північному сході агломерації поблизу села Вовчинець розташована комплексна пам'ятка природи місцевого значення "Вовчинецькі гори" площею 30 га. Вони являють собою систему горбів з відшаруванням, закритих розмаїтою лучно-степовою рослинністю.

Клімат на території агломерації "Івано-Франківськ" має перехідний характер – від теплого вологого західноєвропейського до континентального східноєвропейського з характерною вертикальною біокліматичною поясністю. Клімат характеризується м'якою з відлигами зимою, вологою весною, теплим літом, теплою сухою осінню. Територія агломерації відноситься до зони надмірного зволоження та є паводконебезпечною в усі пори року. Останні катастрофічні паводки, які завдали серйозних збитків місту Івано-Франківську та агломерації – липневий дощовий паводок 2008 року та червневий 2020 року.

Середня температура січня становить $-3,0^{\circ}\text{C}$, квітня – $+9,1^{\circ}\text{C}$, липня – $+19,5^{\circ}\text{C}$, жовтня – $+8,3^{\circ}\text{C}$. Середньорічні температури повітря на території агломерації дорівнюють $+8,4^{\circ}\text{C}$. Найхолоднішим місяцем зими є січень, середньомісячна температура якого на $1,3^{\circ}\text{C}$ нижча, ніж у грудні (груднева середня становить $-1,7^{\circ}\text{C}$). Підвищення температури повітря, особливо в зимовий період – це тенденція кліматичних змін за останні 20 років. Для зимових місяців характерна велика мінливість температури повітря. Амплітуда річних коливань становить від $20,7$ до 23°C .

Протягом року переважають західні і північно-західні вітри. У холодний період року переважають східні повітряні маси. Північно-західні, західні та південні циклони обумовлюють інтенсивні снігопади. Часто зміна повітряних мас навесні та восени обумовлює нестійкий погодні режим та сильні вітри. Влітку західні, північно-західні та південні циклони обумовлюють зливи і зяжні дощі. В жовтні та листопаді західні циклони обумовлюють опади, ожеледицю та сильний вітер, часті періоди потепління.

Для холодного періоду характерна похмура погода, туман і відлиги, при яких пересічна добова температура піднімається до $+5^{\circ}\text{C}$ і вище. Абсолютний мінімум, який спостерігався в м. Івано-Франківську, зафіксовано 28 грудня 1996 року і становив $-37,7^{\circ}\text{C}$.

В останні роки літній період характеризується частим вторгненням холодних північних повітряних мас, що призводить до температурних гоїдалок. Абсолютний максимум температури спостерігався 20 серпня 1946 року і склав $+37,3^{\circ}\text{C}$. Найбільший добовий максимум опадів за період спостережень в м. Івано-Франківську спостерігався в липні 1948 року та склав 93 мм при місячній нормі опадів 94 мм. Максимальна швидкість вітру спостерігалась в липні і досягла 32 м/с.

II. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

1. Джерела забруднення атмосферного повітря

		2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік
1	Загальна кількість підприємств, що здійснюють викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, од.	55	58	51	46	46
2	Загальна кількість (одиниць) діючих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, об'єкт якого належить до:	24	32	41	108	130
	першої групи	-	-	-	-	-
	другої групи та третьої групи	24	32	41	108	130
3	Кількість зареєстрованих транспортних засобів, од. з них такі, що належать:	49598	58459	67416	118023	
	юридичним особам, од.	7609	8655	9524	11162	
	фізичним особам, од.	41989	49804	57892	106861	
4	Протяжність автомобільних доріг, тис. км	0,325	0,325	0,594	0,595	0,595
	з них з твердим покриттям	0,2058	0,207	0,207	0,296	0,296
5	Інші джерела забруднення, од.	-	-	-	-	-
	кількість аеропортів	1	1	1	1	1
	кількість морських/річкових портів	-	-	-	-	-
	Кількість об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів:	97	97	76	67	66
	установки для спалювання відходів з метою отримання енергії	16	10	-	-	-
	установки для спалювання відходів з метою теплового перероблення відходів	-	6	-	-	-
	установки для утилізації (перероблення) відходів	1	1	-	-	-
	Спеціально відведені місця та об'єкти видалення відходів	18	18	17	16	16
	у тому числі для побутових відходів	1	-	1	1	1
6	Природні джерела (за наявності)	-	-	-	-	-

2. Інформація про забруднення атмосферного повітря

		2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік
1	Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин, тис. т	0,365	0,420	0,370	0,3589	0,360 ²
2	Викиди забруднювальних речовин від стаціонарних джерел (тис. т) всього, у тому числі:	0,365	0,420	0,370	0,3589	0,360 ²
	діоксид сірки	0,0019	0,0012	0,0008	0,0018	0,0018 ²
	діоксид азоту та оксиди азоту	0,1/0,0027	0,1/0,0031	0,072/0,0019	0,0629/0,0008	0,0629/0,0008 ²
	оксид вуглецю	0,079	0,144	0,136	0,1308	0,1308 ²
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,026	0,021	0,016	0,0114	0,0114 ²
	метали та їх сполуки	0,001	0,0015	0,004	0,0014	0,0014 ²
	із них:	-	-	-	-	-
	миш'як	-	-	-	-	-
	кадмій та його сполуки	-	-	-	-	-
	свинець та його сполуки	-	-	-	-	-
	ртуть та її сполуки	-	-	-	-	-
	нікель та його сполуки	-	-	-	-	-
	метан	0,076	0,079	0,079	0,0883	0,0883 ²
	неметанові леткі органічні сполуки (НЛОС)	0,071	0,062	0,053	0,0564	0,0564 ²
3	¹ Викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел, тис. т	-	-	-	-	-

¹ Спостереження за викидами забруднювальних речовин від пересувних джерел в Івано-Франківській області у 2017–2021 роках не велися.

² Очікувані обсяги

III. ДІЮЧА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ СТАНОМ НА 01.01.2023

1. Мережа спостережень за станом атмосферного повітря

1.1. Мережа пунктів спостережень за станом атмосферного повітря

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)/ або маршрути - точки відбору	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостереження	Дата введення в експлуатацію	Перелік забруднювачів	Режим спостережень	Метод оцінювання	Дані щодо сертифікації обладнання / оцінка відповідності, приладів (для автоматизованих та напівавтоматизованих пунктів)	Дані щодо процедури повірки
Стаціонарні пункти спостережень							
вул. Галицька, 111, м. Івано-Франківськ (48°56'06" пн.ш., 24°42'08" сх.д.)	Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій	05.1989	Пил	Щодоби 01.00 год 08.00 год 13.00 год 20.00 год	Лабораторний (Львівський РЦГМ)	-	ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
			Діоксид сірки				
			Оксид вуглецю				
			Діоксид азоту				
			Оксид азоту				

Маршрутні точки спостережень							
вул. Короля Данила, 16 м. Івано-Франківськ (48,92127 пн.ш., 24,70135 сх.д.)	Державна установа "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України" Івано-Франківський районний відділ		Азоту діоксид Формальдегід	Щоквартально разовий	Фотометричний	-	Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 зав. №8914482, свідоцтво про повірку №2769/т від 10.11.2021р., чинне до 10.11.2022 р.
вул. Довга, 41 А м. Івано-Франківськ (48,92847 пн.ш., 24,70264 сх.д.)		Сертифікат про калібрування №165К-04/20 від 17.07.2020 р., рекомендований міжкалібрувальний інтервал 4 роки	Ротаметр Р 20 в складі приладу "Тайфун" №2208				
вул. Дністровська, 53, м. Івано-Франківськ (48,92665 пн.ш., 24,71374 сх.д.)							
вул. Гарнавського, 31, м. Івано-Франківськ (48,92933 пн.ш., 24,71996 сх.д.)		Сертифікат про калібрування №166К-04/20 від 20.07.2020 р. рекомендований міжкалібрувальний інтервал 4 роки	Ротаметр Р 2,0 в складі приладу «Тайфун» №2208				
вул. Гетьмана Мазепи (навпроти парку) м. Івано-Франківськ (48,91318 пн.ш., 24,69527 сх.д.)							

вул. Залізнична, 30, м. Івано- Франківськ (48,92216 пн.ш., 24,72482 сх.д.)						-	Вага електронна лабораторна AD-500 № 1041, свідоцтво про повірку № 1855/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022 р.
вул. Галицька, 65 м. Івано-Франківськ (48,92866 пн.ш., 24,70875 сх.д.)							
Перехрестя вулиць Галицька-Пасічна- Тролейбусна м. Івано-Франківськ (48,94377 пн.ш., 24,69693 сх.д.)						-	Вага лабораторна рівноплеча ВСР 210 Т69, свідоцтво про повірку № 1853/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022р.
вул. Незалежності, 38, м. Івано- Франківськ (48,91821 пн.ш., 24,71574 сх.д.)			Пил неорганічний	Щоквартально разовий	Гравіметричний	-	Вага лабораторна рівноплеча ВСР 210 Т69, свідоцтво про повірку № 1853/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022р.
Перехрестя вулиць Вовчинецька- Привокзальна, м.Івано-Франківськ (48,92819 пн.ш., 24,72161 сх.д.)						Сертифікат про калібрування №165К-04/20 від 17.07.2020 р., реко- мендований міжка- лібрувальний інтервал 4 роки	Ротаметр Р 20 в складі приладу "Тайфун" №2208

вул. Тичини, 4 (біля КНП «Міська дитяча клінічна лікарня»), м. Івано-Франківськ (48,62553 пн.ш., 24,70667 сх.д.)						Сертифікат про калібрування №166К-04/20 від 20.07.2020 р. рекомендований міжкалібрувальний інтервал 4 роки.	Ротаметр Р 2,0 в складі приладу «Тайфун» №2208
вул. Вовчинецька, 196, м. Івано-Франківськ (48,94146 пн.ш., 24,74133 сх.д.)			Вуглецю оксид	Щоквартально разовий	Електрохімічний	-	Газоаналізатор «Палладий-3» № 26
			Ангідрид сірчистий		Електрохімічний	Сертифікат про калібрування №UA/12-01/210915/0572 від 09.09.2021 р.	Газоаналізатор "Елан" №0533
вул. Привокзальна Площа, м. Івано-Франківськ (48,92649 пн.ш., 24,72263 сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-
вул. Коновальця, 132, м. Івано-Франківськ (48,90725 пн.ш., 24,71052 сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-
вул. Привокзальна м. Івано-Франківськ (біля головного входу) (48,92525 пн.ш., 24,72353 сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-

вул. Набережна-Об'їзна, м. Івано-Франківськ (48,91843 пн.ш., 24,67895 сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-
вул. Вовчинецька, 219, м. Івано-Франківськ (48,93751 пн.ш., 24,7355сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-
вул. Б. Лепкого, 59 м. Івано-Франківськ (48,92322 пн.ш., 24,72157 сх.д.)			-П-	Щоквартально разовий	-П-	-П-	-П-
вул. Галицька, 24 м. Івано-Франківськ (48,9267 пн.ш., 24,70982 сх.д.)			-П-		-П-	-П-	-П-

Пересувні пункти (станції, лабораторії) у розпорядженні агломерації "Івано-Франківськ" відсутні.

1.2. Мережа пунктів спостережень за станом атмосферних опадів на території агломерації "Івано-Франківськ" – відсутня.

Моніторинг якості повітря здійснювався згідно з переліком забруднювачів, визначених Наказом Міністерства внутрішніх справ України від 16.11.2018р. №931 "Про затвердження програми спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій".

2. Лабораторно-аналітичний комплекс

№ з\п	Юридичний статус, форма власності, установа (організація), якій належить лабораторно-аналітичний комплекс/підпорядкування	Кількість працівників в	Перелік основного обладнання та приладів, що використовуються для проведення аналізів	Дані щодо сертифікації обладнання та приладів	Переліки забруднювальних речовин, що визначаються в пробах	Метод аналізу	Процедура верифікації даних
1.	ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" Івано-Франківський районний відділ	5	1. Ротаметр Р 20 в складі пробовідбірника портативного аспіраційного двохканального «Тайфун» Р-20-2 №2208	1. Сертифікат про калібрування №165К-04/20 від 17.07.2020 р., рекомендований міжкалібрувальний інтервал 4 роки	<i>Атмосферного повітря:</i>		
Азоту діоксид					фотометричний		
Аміак					фотометричний		
Ангідрид сірчистий					електрохімічний		
2.			2. Ротаметр Р 2,0 в складі пробовідбірника портативного аспіраційного двохканального «Тайфун» Р-20-2 №2208	2. Сертифікат про калібрування №166К-04/20 від 20.07.2020 р. рекомендований міжкалібрувальний інтервал 4 роки	Вуглецю оксид	електрохімічний	
Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄					фотометричний		
3.			3. Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 №8914482	3. Свідоцтво про перевірку № 2769/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022 р.	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	фотометричний	
4.			4. Ваги електронні AD500 №1041	4. Свідоцтво про перевірку № 1855/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022р.	Кислота оцтова	фотометричний	
Пил неорганічний	гравіметричний						

5.			5.Ваги лабораторні рівноплечі ВСР-210 № Т69	5.Свідоцтво про повірку № 1853/т від 10.11.2021 р. чинне до 10.11.2022 р.	Сірководень	фотометричний	
					Фенол	фотометричний	
					Формальдегід	фотометричний	
					Хлор	фотометричний	
6.			6.Газоаналізатор «Палладий-3» №26	6.Свідоцтво про повірку № 1682/т від 25.08.2020 р. чинне до 25.08..2021р.	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	фотометричний	
7.			7.Газоаналізатор ЕЛАН SO ₂ № 0533	7.Сертифікат про калібрування № UA/ 12-01/ 210915/0574 від 19.09.2021 р. рекомендований міжкалібрувальний інтервал на вимогу			
8.			8. Прилад комбінований ТКА- ПКМ(50) № 502220	8.Свідоцтво про повірку №2258 від 26.08.2021 р. чинне до 26.08.2022 р.			
9.			9.Термометри скляні ртутні до гігрометра ТМ6-1 №886, №974	9.Свідоцтво про повірку № 1309/т від 21.07.2021 р. чинне до 21.07.2024 р.			
10.			10.Барометр-анероїд БАММ-1№ 1184	10.Свідоцтво про калібрування № 07-2363/20 від 05.10.2020 р. рекомендований міжкалібрувальний інтервал на вимогу			

3. Інші методи оцінювання (моделювання, інвентаризація викидів, прогнози, наукові та дослідницькі)

При оцінюванні стану атмосферного повітря використано статистичні дані Головного управління статистики в Івано-Франківській області щодо валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, звітів з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря суб'єктів господарювання, що розташовані на території агломерації "Івано-Франківськ", у частині вимірів викидів забруднюючих речовин із джерел викидів та валових викидів підприємств.

Відповідно до статистичної інформації Головного управління статистики в Івано-Франківській області за 2021 рік, викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел становили 0,3589 тис. т., що на 3 % менше ніж у 2020 році. Статистична інформація про викиди за 2022 рік станом на 01.01.2023р. відсутня. Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства: комунальне підприємство "Івано-Франківськводокотехпром" (108,1 т/рік), Державне міське підприємство "Івано-Франківськтеплокомуненерго" (61,1 т/рік), товариство з обмеженою відповідальністю "Компанія "БІЛ і КА" (51,1 т/рік), товариство з додатковою відповідальністю "Івано-Франківський хлібокомбінат (25,2 т/рік).

Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Додаток 3).

4. Система оприлюднення інформації

№ з/п	Суб'єкт забезпечення	Періодичність оприлюднення	Посилання на джерело	Примітки
1.	Державна установа "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" Івано-Франківський районний відділ	постійно	http://map.ses.if.ua/tab_2	Моніторинг атмосферного повітря. Викиди від стаціонарних та пересувних джерел забруднення атмосферного повітря
2.	Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології	постійно	https://meteo.gov.ua/ua/33%20526/climate/climate_station%20s/92/15/	Метеорологічні попередження по станціях (поточна погода прогнози, клімат)
3.	Виконавчий комітет Івано-Франківської міської ради	постійно	https://weather.mvk.if.ua/	Поточна погода та прогноз, клімат, рівень підйому води в річках, метеобезпека, опади, швидкість вітру тощо

IV. СИСТЕМА ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ (ВІДПОВІДНО ДО ПОСТАНОВИ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 14 СЕРПНЯ 2019 РОКУ № 827 "ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ")

1. Аналіз якості атмосферного повітря та вибір режимів спостережень

1.1. Попередня оцінка просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин станом на 1 липня 2022 року

№	Територія розташування	Забруднювальна речовина	Метод оцінки (довгострокові вимірювання, короткострокові вимірювання, інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання)	Опис методу оцінки (посилання)	Джерело даних та інформації, що використовувались для проведення оцінки
1.	Міська, транспортна	Діоксид азоту	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки Додаток №4 до програми	Дані Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Головного управління статистики в Івано-Франківській області; моніторингові спостереження Івано-Франківського районного відділу ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України", інвентаризації викидів забруднюючих речовин суб'єктів господарювання
2.		Тверді частки (ТЧ10)	Довгострокові вимірювання		
3.		Тверді частки (ТЧ2,5)	Довгострокові вимірювання		
4.		Оксид вуглецю	Об'єктивне оцінювання		
5.		Діоксид сірки	Об'єктивне оцінювання		
6.		Свинець	Об'єктивне оцінювання		
7.		Кадмій	Короткострокові вимірювання		
8.		Нікель	Довгострокові вимірювання		

Моніторинг здійснювався згідно з Програмою спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій, затвердженою наказом Міністерства внутрішніх справ України від 16.11.2018р. №931.

1.2. Встановлений режим оцінювання в агломерації

№	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму оцінювання
1.	Діоксид азоту	Режим фіксованих вимірювань	Згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології рівень діоксиду азоту є вищим за верхній поріг оцінювання
2.	Тверді частки (ТЧ10)	-	На даний час інформація відсутня
3.	Тверді частки (ТЧ2,5)	-	На даний час інформація відсутня
4.	Оксид вуглецю	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського районного відділу ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України", рівень оксиду вуглецю є нижчим нижнього порогу оцінювання. За даними об'єктивного оцінювання рівень оксиду вуглецю є нижчим нижнього порогу оцінювання.
5.	Діоксид сірки	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського районного відділу ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України", рівень діоксиду сірки є нижчим нижнього порогу оцінювання. За даними об'єктивного оцінювання рівень діоксид сірки є нижчим нижнього порогу оцінювання.
6.	Кадмій	Режим комбінованого оцінювання	Згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології, середній рівень кадмію у 2018-2022р.р. є нижчим за верхній поріг оцінювання.
7.	Нікель	Режим фіксованих вимірювань	Згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології, рівень нікелю за три роки з п'яти є вищим за верхній поріг оцінювання.
8.	Бензол	-	На даний час інформація відсутня.
9.	Бенз(а)пірен	-	На даний час інформація відсутня.
10.	Свинець	-	На даний час інформація відсутня.
11.	Арсен	-	На даний час інформація відсутня.
12.	Озон	-	На даний час інформація відсутня.

2. Проектування мережі спостережень та оцінювання

2.1. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по постах)

№	Місце розташування пункту спостережень (адреса/координати) або маршрут	Тип пункту спостережень (Міський транспортний, міський фоновий, промисловий, сільський фоновий, змішаний)	Перелік забруднювальних речовин	Примітки
1.	вул. Галицька, 111, м. Івано-Франківськ (48°56'06" пн.ш., 24°42'08" сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Формальдегід	Стаціонарний пункт спостереження Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій
	Програмою передбачено розташування маршрутних точок спостереження за якістю атмосферного повітря міської територіальної громади п.2-п.20) у місцях з підвищеною концентрацією забруднюючих речовин	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Формальдегід	Маршрутний (пересувний) пункт спостереження за якістю атмосферного повітря Івано-Франківського районного відділу Державної установи "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України"

2.	вул. Короля Данила, 16 м. Івано-Франківськ (48,92127 пн.ш., 24,70135 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
3.	вул. Довга, 41 А м. Івано-Франківськ (48,92847 пн.ш., 24,70264 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
4.	вул. Дністровська, 53, м. Івано-Франківськ (48,92665 пн.ш., 24,71374 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
5.	вул. Тарнавського, 31, м. Івано-Франківськ (48,92933 пн.ш., 24,71996 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
6.	вул. Гетьмана Мазепи (навпроти парку) м. Івано-Франківськ	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол	-II-

	(48,91318 пн.ш., 24,69527 сх.д.)		Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	
7.	вул. залізнична, 30 м. Івано-Франківськ (48,92216 пн.ш., 24,72482 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
8.	вул. Галицька, 65 м. Івано-Франківськ (48,92866 пн.ш., 24,70875 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
9.	перехрестя вулиць Галицька- Пасічна-Тролейбусна м. Івано-Франківськ (48,94377 пн.ш., 24,69693 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
10.	вул. Незалежності, 38, м. Івано-Франківськ (48,91821 пн.ш., 24,71574 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10)	-II-

			Тверді частки (ТЧ2,5)	
11.	перехрестя вулиць Вовчинецька- Привокзальна м. Івано-Франківськ (48,92819 пн.ш., 24,72161 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
12.	вул. Тичини, 4 (біля КНП «Міська дитяча клінічна лікарня») м. Івано-Франківськ (48,62553 пн.ш., 24,70667сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
13.	вул. Вовчинецька, 196, м. Івано-Франківськ (48,94146 пн.ш., 24,74133 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
14.	вул. Привокзальна площа м. Івано-Франківськ (48,92649 пн.ш., 24,72263 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
15.	вул. Коновальця, 132 м. Івано-Франківськ	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту	-II-

	(48,90725 пн.ш., 24,71052 сх.д.)		Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	
16.	вул. Привокзальна м. Івано-Франківськ (біля головного входу) (48,92525 пн.ш., 24,72353 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
17.	вул. Набережна-Об'їзна м. Івано-Франківськ (48,91843 пн.ш., 24,67895 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
18.	вул. Вовчинецька, 219, м. Івано-Франківськ (48,93751 пн.ш., 24,7355 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-
19.	вул. Б. Лепкого, 59 м. Івано-Франківськ (48,92322 пн.ш., 24,72157 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон	-II-

			Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	
20.	вул. Галицька, 24 м. Івано-Франківськ (48,9267 пн.ш., 24,70982 сх.д.)	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5)	-II-

2.2. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по забруднювальних речовинах)

№	Забруднювальна речовина	Тип станції (фонова, промислова, транспортна, змішана)	Вид вимірювань (фіксовані, індикативні)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Тип території (міська, приміська, сільська) Місце розташування пункту (адреса/координати)	Примітки
1.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Короля Данила, 16 м. Івано-Франківськ (48,92127 пн.ш., 24,70135 сх.д.)	
2.	Діоксид сірки	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Довга, 41 А	

	Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель				м. Івано-Франківськ (48,92847 пн.ш., 24,70264 сх.д.)	
3.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Дністровська, 53, м. Івано-Франківськ (48,92665 пн.ш., 24,71374 сх.д.)	
4.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10)	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Тарнавського, 31, м. Івано-Франківськ (48,92933 пн.ш., 24,71996 сх.д.)	

	Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель					
5.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська Міська вул. Гетьмана Мазепи (навпроти парку) м. Івано-Франківськ (48,91318 пн.ш., 24,69527 сх.д.)	
6.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. залізнична, 30 м. Івано-Франківськ (48,92216 пн.ш., 24,72482 сх.д.)	
7.	Діоксид сірки	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Галицька, 65	

	<p>Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Ртуть Нікель</p>				<p>м. Івано-Франківськ (48,92866 пн.ш., 24,70875 сх.д.)</p>	
8.	<p>Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель</p>	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	<p>Міська перехрестя вулиць Галицька-Пасічна-Тролейбусна м. Івано-Франківськ (48,94377 пн.ш., 24,69693 сх.д.)</p>	
9.	<p>Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10)</p>	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	<p>Міська вул. Незалежності, 38, м. Івано-Франківськ (48,91821 пн.ш., 24,71574 сх.д.)</p>	

	Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель					
10.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська Перехрестя вулиць Вовчинецька-Привокзальна м. Івано-Франківськ (48,92819 пн.ш., 24,72161 сх.д.)	
11.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Тичини, 4 (біля КНП «Міська дитяча клінічна лікарня») м. Івано-Франківськ (48,62553 пн.ш., 24,70667 сх.д.)	
12.	Діоксид сірки	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська	

	<p>Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель</p>				<p>вул. Вовчинецька, 196, м. Івано-Франківськ (48,94146 пн.ш., 24,74133 сх.д.)</p>	
13.	<p>Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель</p>	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	<p>Міська вул. Привокзальна площа м. Івано-Франківськ (48,92649 пн.ш., 24,72263 сх.д.)</p>	
14.	<p>Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10)</p>	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	<p>Міська вул. Коновальця, 132 м. Івано-Франківськ (48,90725 пн.ш., 24,71052 сх.д.)</p>	

	Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель					
15.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Привокзальна м. Івано-Франківськ (біля головного входу) (48,92525 пн.ш., 24,72353 сх.д.)	
16.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Набережна-Об'їзна м. Івано-Франківськ (48,91843 пн.ш., 24,67895 сх.д.)	

17.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Вовчинецька, 219, м. Івано-Франківськ (48,93751 пн.ш., 24,7355 сх.д.)	
18.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Об'їзна м. Івано-Франківськ (48,91843 пн.ш., 24,67895 сх.д.)	
19.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10)	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Б. Лепкого, 59 м. Івано-Франківськ (48,92322 пн.ш., 24,72157 сх.д.)	

	Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель					
20.	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Тверді частки (ТЧ10) Тверді частки (ТЧ2,5) Арсен Кадмій Ртуть Нікель	Фонова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська вул. Галицька, 24 м. Івано-Франківськ (48,9267 пн.ш., 24,70982 сх.д.)	

2.3. Моделювання або об'єктивне оцінювання

№	Забруднювальна речовина	Територія (тип та розташування)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Метод оцінювання (посилання на опис методу або моделі та на джерела інформації)	Примітки
1.	Діоксид сірки Бензол Оксид вуглецю Озон Свинець Арсен Ртуть	Транспортна міська	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання з використанням даних форм державного статистичного спостереження № 2 ТП (повітря) "Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів".	

V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАПЛАНОВАНІ ЗАХОДИ ЩОДО МОДЕРНІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

1. Інформація про заплановані заходи

№ з/п	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування	Примітки
1.	Запровадження (модернізація) системи моніторингу якості атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ"	Придбання та встановлення комплексу обладнання на стаціонарний пункт спостереження для автоматичних оперативних фіксованих вимірювань згідно з вимогами п.1 дод.2 Постанови КМУ від 14.08.2019 № 827	2023–2027	Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології; Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет
2.	Обслуговування та забезпечення функціонування стаціонарного пункту моніторингу атмосферного повітря в агломерації "Івано-Франківськ"	2.1. Обслуговування стаціонарного пункту моніторингу атмосферного повітря в агломерації "Івано-Франківськ" 2.2. Проведення досліджень якості атмосферного повітря	2023–2027	Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет
3.	Створення та обслуговування інформаційно-аналітичної системи даних про якість атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ"	Розроблення, впровадження та забезпечення функціонування інформаційно-аналітичної системи даних про якість атмосферного повітря агломерації	2023–2027	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет, обласний бюджет, бюджет Івано-Франківської МТГ, інші джерела фінансування

4.	Оптимізація транспортних потоків на території агломерації "Івано-Франківськ" для зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище	Покращення якості атмосферного повітря	2023–2027	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради; Управління транспорту та зв'язку Івано-Франківської міської ради	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет, обласний бюджет, бюджет Івано-Франківської МТГ, інші джерела фінансування
5.	Придбання пересувної лабораторії контролю якості повітря та організація маршрутного (пересувного) пункту спостереження за якістю атмосферного повітря території агломерації "Івано-Франківськ"	Спостереження за станом атмосферного повітря, в тому числі з метою виявлення місць з підвищеним рівнем забруднення атмосферного повітря	2023–2027	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради; Івано-Франківський районний відділ Державної установи "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України"	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет, обласний бюджет, бюджет Івано-Франківської МТГ, інші джерела фінансування
6.	Формування бази даних діючих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення суб'єктів господарювання на території агломерації "Івано-Франківськ"	Створення актуальної бази даних та внесення даних в інформаційно-аналітичну систему з можливістю миттєвої ідентифікації на мапі перевищення затверджених норм викидів	2023–2027	Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації	Не потребує фінансування з бюджету МТГ	Обласний бюджет
7.	Оприлюднення інформації щодо значень концентрацій забруднюючих речовин на стаціонарному посту спостереження за станом атмосферного повітря на території агломерації "Івано-Франківськ"	Вільний та безоплатний доступ населення до інформації	2023–2027	Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології	Не потребує фінансування	-

8.	Просвітницькі кампанії з питань моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря	Комунікація стейкхолдерів (влада-бізнес-підприємства-науковий сектор-охорона здоров'я-жителі); Інформування про систему моніторингу, тренінги з використання інформаційно-аналітичної системи та підвищення рівня обізнаності про якість атмосферного повітря у мешканців та промсектору; Внесення до навчальних програм закладів освіти тем з питань моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря	2023-2027	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради; Департамент освіти та науки Івано-Франківської міської ради	У межах кошторисних призначень	Державний бюджет, обласний бюджет, бюджет Івано-Франківської МТГ, інші джерела фінансування
9.	Підключення до мережі моніторингу якості атмосферного повітря існуючих пунктів громадського моніторингу, обладнаних засобами дистанційного передавання даних	Повніше охоплення моніторингом якості атмосферного повітря території територіальної громади без додаткових витрат коштів, можливість оперативнішого реагування на зміни концентрації забруднювачів в атмосферному повітрі	2023-2027	Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради	У межах кошторисних призначень	Бюджет Івано-Франківської МТГ, Інші джерела фінансування

Додаток 1
до Програми державного
моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря в агломерації "Івано-Франківськ"

1. Державна установа "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України"
Адреса: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 4, тел. (0342) 53-42-16
E-mail: ifsesobl@gmail.com
Відповідальна особа: Здоровий Юрій Олександрович
2. Івано-Франківський районний відділ Державної установи "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України"
Адреса: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Рєпіна, 6, тел. (0342) 75-10-00
E-mail: ifmrvl@gmail.com
Відповідальна особа: Кордис Олександр Богданович
3. Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології
Адреса: 76014, м. Івано-Франківськ, вул. Ак. Сахарова, 23А, тел. (0342) 52-31-71
E-mail: pgdivfrank@meteo.gov.ua
Відповідальна особа: Фригович Володимир Васильович
4. Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради
Адреса: 76000, м. Івано-Франківськ, вул. М. Грушевського, 21, тел. (0342) 55-19-28
E-mail: deesem16@gmail.com
Відповідальна особа: Криворучко Світлана Миронівна

Додаток 2
до Програми державного моніторингу
у галузі охорони атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

**Карта розміщення джерел викидів та пунктів спостереження за станом
атмосферного повітря**

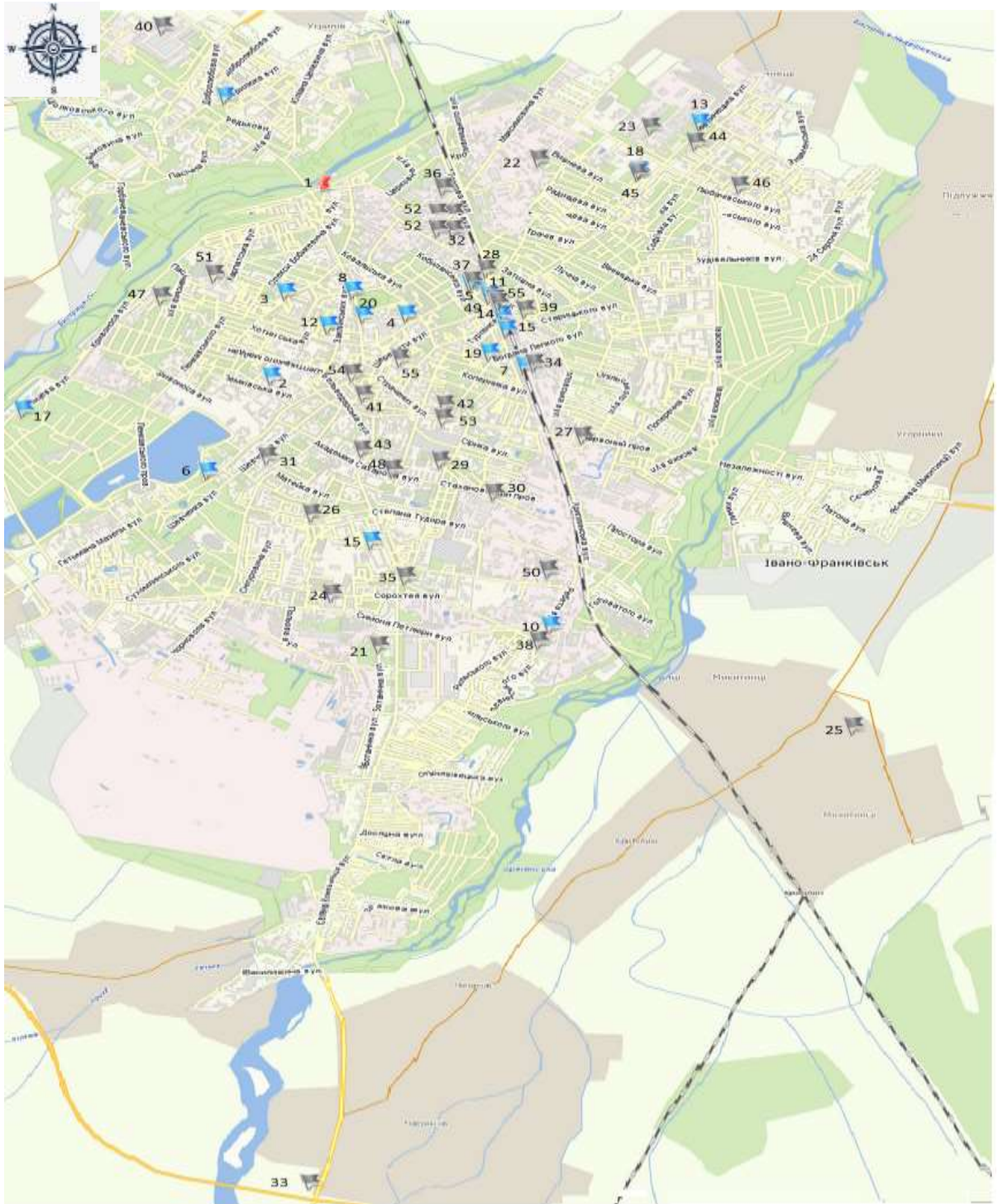


Рис. 3. Пункти спостереження нумеровані згідно з табл. 2.1. розділу IV і позначені: стаціонарний пункт - червоною кнопкою; маршрутні точки спостережень - синіми прапорцями; джерела найбільших викидів - чорними прапорцями і нумеровані згідно з таблицею дод. 3.

Додаток 3
до Програми державного
моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

**Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного
повітря у 2021 році**

№ з/п	код ЄДРПОУ	Назва підприємства	Всього викидів, т	крім того викидів діоксиду вуглецю, т	№ на карті
1	32360815	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКВОДОЕКОТЕХПРОМ"	105,981	207,024	21
2	3346058	ДЕРЖАВНЕ МІСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКТЕПЛОКОМУНЕ-НЕРГО"	57,957	67553,000	22
3	22180346	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "БІЛ І КА"	50,061	354,680	23
4	5495259	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ХЛІБОКОМБІНАТ"	23,083	1730,022	24
5	37183000	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕЛЕКТРОЛЮКС УКРАЇНА"	19,411	1000,466	25
6	8494013	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ЧАСТИНА РАЙОНУ	17,738	дані відсутні	26
7	36265925	АГНКС-18 ІВАНО-ФРАНКІВСЬК РЕГІОНАЛЬНЕ ВУ "ЛЬВІВАВТОГАЗ"	10,587	дані відсутні	27
8	40075815	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЕ УПРАВЛІННЯ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ І ЦИВІЛЬНИХ СПОРУД ФЛІІ "ЛЬВІВСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ"	9,389	626,809	28
9	24812228	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВОСТОК"	8,910	дані відсутні	29
10	5526020	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЗАЛІЗОБЕТОН"	6,552	99,846	30
11	2125266	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА	5,896	дані відсутні	31
12	34845075	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІМПЕРОВО ФУДЗ"	4,196	404,234	32
13	34430873	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬЯНС ХОЛДИНГ"	3,553	дані відсутні	33

14	13655435	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ЛОКОМОТИВОРЕМОНТНИЙ ЗАВОД"	3,313	201,201	34
15	30603572	ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ "АМІК-УКРАЇНА" ІВАНО-ФРАНКІВСЬК	3,214	дані відсутні	35
16	445676	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ МІСЬКМОЛОКОЗАВОД"	2,922	дані відсутні	36
17	32076992	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАЛІЗНИЧНА ПЕКАРНЯ"	2,446	330,482	37
18	32360621	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СОЛІД-УКРАЇНА"	2,421	1381,800	38
19	40075815	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІ МЕХАНІЧНІ МАЙСТЕРНІ ФІЛІЇ "ЛЬВІВСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ"	2,350	9,099	39
20	19389809	ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "КАРПАТИ"	1,806	528,287	40
21	22178632	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ДИРЕКЦІЯ АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "УКРПОШТА"	1,793	364,585	41
22	31263195	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РУМАТА"	1,659	267,852	42
23	8563624	ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА УСТАНОВА ВИКОНАННЯ ПОКАРАНЬ (№12)"	1,572	232,597	43
24	20547427	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛІГОС"	1,485	дані відсутні	44
25	30603572	ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ "АМІК УКРАЇНА", АЗС	1,421	дані відсутні	45
26	32490244	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕПЦЕНТР К" (№10)	1,373	174,889	46
27	1993115	КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ОБЛАСНИЙ ЗАКЛАД З НАДАННЯ ПСИХІАТРИЧНОЇ ДОПОМОГИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"	1,263	дані відсутні	47
28	1184835	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ФІЛІЯ АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "УКРТЕЛЕКОМ"	1,261	208,464	48
29	40075815	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ДИРЕКЦІЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ФІЛІЇ "ЛЬВІВСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ"	0,800	59,646	49
30	5782912	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ЗАВОД "ПРОМПРИЛАД"	0,785	дані відсутні	50
31	23801375	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРИКАРПАТСЬКИЙ ТОРГОВИЙ ДІМ"	0,550	102,785	51
32	2070855	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ	0,490	дані відсутні	52
33	32077797	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРИКАРПАТСЬКИЙ МЕБЛЕВИЙ КОМБІНАТ"	0,459	465,538	53

34	13660888	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФІРМА "НАДІЯ"	0,448	дані відсутні	-
35	2010758	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ	0,362	179,400	54
36	32361227	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВИЙ СВІТ"	0,339	дані відсутні	-
37	39088370	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАЙНА	0,200	37,560	55
38	40075815	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ДИСТАНЦІЯ КОЛІЇ ФЛІЇ "ЛЬВІВСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ"	0,167	130,147	56
39	38331800	ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"	0,130	дані відсутні	-
40	1993291	КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ІНФЕКЦІЙНА ЛІКАРНЯ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"	0,127	дані відсутні	-
41	2970174	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПОЛІМЕР"	0,124	0,124	-
42	13659731	ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ "ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЕЛЕКТРОНИХ ПРИЛАДІВ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ"	0,112	дані відсутні	-
43	5502462	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЕ ВИРОБНИЧО-ТОРГІВЕЛЬНЕ ШВЕЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЧИНА"	0,067	дані відсутні	-
44	9336500	ФІЛІЯ - ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЕ ОБЛАСНЕ УПРАВЛІННЯ АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ДЕРЖАВНИЙ ОЩАДНИЙ БАНК УКРАЇНИ"	0,064	32,872	-
45	432426	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕЛЕКТРОАВТОТРАНС" ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	0,054	дані відсутні	-
46	25598004	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АВТОБАН"	0,016	3,200	-
Всього викидів			358,907	76686,609	

Додаток 4
до Програми державного
моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

Попередня оцінка якості атмосферного повітря в агломерації

4.1. Звіт про результати попередньої оцінки

З метою проведення попередньої оцінки якості атмосферного повітря використано дані:

- узагальнені дані Івано-Франківського обласного центру з гідро-метеорології;
- звітів з інвентаризації викидів забруднюючих речовин суб'єктів господарювання, що розташовані на території агломерації "Івано-Франківськ";
- моніторингові дослідження Івано-Франківського районного відділу ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України";
- інформацію Головного управління статистики в Івано-Франківській області.

Проаналізовано інформацію підприємств, що розташовані на території агломерації "Івано-Франківськ" (за даними статистичних звітів 2-ТП (повітря) та потенційних викидів згідно зі звітами з інвентаризації). Згідно зі звітами з інвентаризації викидів забруднюючих речовин підприємств відсутні перевищення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням величин фонових концентрацій та порівняно з граничнодопустимими концентраціями на межі житлової забудови та на межі санітарно-захисних зон підприємств. Інформація щодо усереднених концентрацій забруднювальних речовин на території Івано-Франківської територіальної громади наведена у таблиці.

Відповідно до щорічних планів моніторингових досліджень об'єктів навколишнього середовища Івано-Франківський районний відділ ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" здійснює постійний санітарно-гігієнічний моніторинг стану забруднення атмосферного повітря на межі санітарно-захисних зон об'єктів промислового та комунального призначення, а також в межах житлової забудови, в зоні впливу вуличних магістралей тощо.

У 2021 та 2022 роках проведено відповідно 804 та 704 дослідження забруднення атмосферного повітря у маршрутних точках спостережень за станом атмосферного повітря (розділ III, п.1., табл. 1.1.). За їх результатами було виявлено: у 2021 році у 6 точках перевищення вмісту діоксиду азоту та пилу (по 32 нестандартні вимірювання щодо кожної речовини), у 2022 році

виявлено перевищення вмісту діоксиду азоту у 13 точках (68 нестандартних вимірювань) і перевищення вмісту пилу - у 16 точках (84 нестандартні вимірювання). Питома вага перевищень ГДК діоксиду азоту і пилу складала 25% -100%.

Згідно з результатами досліджень на стаціонарному пункті спостереження Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій та згідно з моніторинговими спостереженнями Івано-Франківського районного відділу ДУ "Івано- Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України", рівень оксиду вуглецю і діоксиду сірки є нижчим нижнього порогу оцінювання, середній рівень кадмію у 2018-2022р.р. є нижчим за верхній поріг оцінювання, рівень нікелю за три роки з п'яти є вищим за верхній поріг оцінювання. Інформація щодо вмісту твердих часток (ТЧ_{2,5} та ТЧ₁₀), бензолу, бенз(а)пірену, свинцю, арсену, озону відсутня.

Крім того, використано інформацію Головного управління статистики в Івано-Франківській області щодо валових викидів забруднюючих речовин в атмосферу агломерації "Івано-Франківськ". Згідно з нею викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2021 рік в агломерації "Івано-Франківськ" становили 358,907 тис. т. Найбільше забруднюючих речовин надійшло в повітряний басейн за рахунок викидів Комунального підприємства "Івано-Франківськводокотехпром" - 105,98 т (29,5%) і 207,02 т (0,27%) CO₂, Державного міського підприємства "Івано-Франківськтеплокомуненерго" - 57,957 т (16,15%) і 67553,000 т (88,09%) CO₂, Товариство з обмеженою відповідальністю" Компанія "Біл і Ка" - 50,061 т (13,95%) і 354,68 т (0,46%) CO₂, Товариство з додатковою відповідальністю "Івано-Франківський хлібокомбінат" - 23,083 т (6,43%) і 1730,022 т (2,25%) CO₂.

Таким чином, пропонується встановити такі режими оцінювання для цих речовин:

- для оксиду вуглецю і діоксиду сірки - режим моделювання або об'єктивного оцінювання;
- для кадмію - режим комбінованого оцінювання;
- для нікелю - режим фіксованих вимірювань;
- для твердих часток (ТЧ_{2,5} та ТЧ₁₀), бензолу, бенз(а)пірену, свинцю, арсену, озону - через відсутність необхідної інформації встановити режим оцінювання неможливо. Режим буде встановлено за результатами досліджень за допомогою пересувної лабораторії, придбаної у рамках програми.

Після придбання пересувної лабораторії, проведення спостережень та отримання фактичних даних щодо забруднення атмосферного повітря будуть внесені зміни до Програми у частині зміни режиму оцінювання. Згідно з п. 9 Порядку режим оцінювання, режим оцінювання, крім режиму фіксованих вимірювань, може бути переглянутий раніше за рішенням органів управління якістю атмосферного повітря за таких умов:

- 1) режим оцінювання із застосуванням методів моделювання та об'єктивного оцінювання замінюється на режим комбінованого оцінювання;
- 2) режим комбінованого оцінювання замінюється на режим фіксованих вимірювань.

Згідно з п. 21 Порядку, якщо суб'єктами моніторингу атмосферного повітря заплановано додаткові заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря після затвердження програми, органи управління якістю атмосферного повітря вносять зміни до програми за поданням таких суб'єктів.

4.2. Карти просторового розподілу концентрацій забруднюючих речовин.

Через відсутність супутникових даних Національного центру управління та випробувань космічних засобів Державного космічного агентства України здійснення аналізу просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин неможливе.

4.3 Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг

До проєкту Програми додається карта доріг міжнародного, національного, регіонального та місцевого значення, що проходять по території зони «Івано-Франківська».

Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин та статистка розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг додається. Ці дані постійно оновлюються, а також будуть доповнені і уточнені після придбання пересувної лабораторії для створення або зміни розташування маршрутних точок спостережень на території агломерації "Івано-Франківськ".

Усереднені концентрації забруднювальних речовин у м. Івано-Франківську у 2018-2022 роках

(мг/м³)

№	Забруднювальна речовина	Верхній поріг оцінювання ¹	Нижній поріг оцінювання ¹	Усереднені концентрації забруднювальних речовин					
				2018	2019	2020	2021	2022 (за 6 місяців)	Середня за 2018-2022р.
1.	Діоксид азоту	0,032	0,026	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,052
2.	Тверді частки	0,028	0,020	0,16	0,17	0,14	0,14	0,12	0,146
3.	Оксид вуглецю	7,0	5,0	1,71	1,78	1,55	1,78	1,59	1,682
4.	Діоксид сірки	0,075	0,050	0,011	0,011	0,011	0,009	0,01	0,0104
5.	Бензол ²	0,0035	0,0020	-	-	-	-	-	-
6.	Бенз(а)пірен ²	0,6x10 ⁻⁶	0,4x10 ⁻⁶	-	-	-	-	-	-
7.	Свинець	3,5x10 ⁻⁴	2,5x10 ⁻⁴	2,9 x10 ⁻⁵	2 x10 ⁻⁵	2 x10 ⁻⁵	2,5x10 ⁻⁵	- ³	2,35 x10 ⁻⁵
8.	Арсен ²	3,6x10 ⁻⁶	2,4x10 ⁻⁶	-	-	-	-	-	-
9.	Кадмій	3x10 ⁻⁶	2x10 ⁻⁶	3x10 ⁻⁶	2x10 ⁻⁶	2x10 ⁻⁶	3,3x10 ⁻⁶	- ³	2,575x10 ⁻⁶
10.	Нікель	1,4x10 ⁻⁵	1,0x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁵	1,58x10 ⁻⁵	- ³	1,645x10 ⁻⁵

¹Пороги оцінювання для охорони здоров'я згідно з п.2 дод.2 до постанови КМУ від 14 серпня 2019 р. № 827

²Інформація відсутня

³ у зв'язку з воєнним станом на даний час інформація відсутня

Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг за 2021 рік

№ з/п	Шкідливі речовини	Назва міста, найменування точок відбору проб	Середня концентрація шкідливих речовин, мг/дм ³	Мінімальна концентрація	Максимальна концентрація	Питома вага перевищень ГДК, %		Кількість досліджень
						Вище 1 ГДК	Вище 5 ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Азоту діоксид	вул. Короля Данила, 16 м. Івано-Франківськ	0,22	0,22	0,22	25		16
	Формальдегід		0,013	0,013	0,013			16
	Вуглецю оксид		1,9	1,8	2			4
	Пил		0,53	0,53	0,53	50		16
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			16
2.	Азоту діоксид	вул. Довга, 41А м. Івано-Франківськ	0,22	0,22	0,22	100		4
	Формальдегід		0,011	0,011	0,011			4
	Пил		0,66	0,66	0,66	100		4
	Діоксид сірки		<0,1	<0,1	<0,1			4
3.	Азоту діоксид	вул. Дністровська, 53 м. Івано-Франківськ у житловій забудові	0,26	0,26	0,26	50		16
	Формальдегід		0,011	0,011	0,011			16
	Вуглецю оксид		3,1	3	3,1			4
	Пил		0,53	0,53	0,53	50		16
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			16
4.	Азоту діоксид	вул. Тарнавського, 31 м. Івано-Франківськ	0,26	0,26	0,26	50		16
	Формальдегід		0,011	0,011	0,011			16
	Вуглецю оксид		2,5	2,3	2,6			8
	Пил		0,53	0,53	53	25		16
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			16
5.	Азоту діоксид	вул. Гетьмана Мазепи (напроти парку), в житловій забудові м. Івано-Франківськ	0,17	0,17	0,17			8
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01			8
	Пил		0,52	0,52	0,52	50		8
	Вуглецю оксид		1,1	1	1,1			4
	Діоксид сірки		<0,1	<0,1	<0,1			8
6.	Азоту діоксид	вул. Залізнична, 30 (в житловій забудові) м. Івано-Франківськ	0,22	0,22	0,22	50		8
	Формальдегід		0,011	0	0,044			8
	Пил		0,66	0,66	0,66	50		8

	Вуглецю оксид		1,95	1,9	2			4
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			8
7.	Азоту діоксид	вул. Галицька, 65 м. Івано-Франківськ	0,17	0,096	0,25	33,3		12
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01			12
	Вуглецю оксид		3,1	3	3,2			4
	Пил		0,57	0,51	0,63	66,6		12
	Діоксид сірки		<0,1	<0,1	0,1			12
8.	Азоту діоксид	Перехрестя вулиць Галицька-Пасічна- Тролейбусна м. Івано-Франківськ	0,23	0,23	0,23	100		8
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01			8
	Пил		0,51	0,51	0,51	50		8
	Вуглецю оксид		2,5	2,4	2,5			4
	Діоксид сірки		<0,1	<0,1	<0,1			8
9.	Азоту діоксид	вул. Незалежності, 38 (у житловій забудові) м. Івано-Франківськ	0,24	0,24	0,24	33,3		12
	Формальдегід		0,012	0,01	0,013			12
	Вуглецю оксид		3	2,9	3			4
	Пил		0,58	0,4	0,75	33,3		12
	Діоксид сірки		<0,1	<0,1	<0,1			12
10.	Азоту діоксид	вул. Тичини, 4 (біля КНП «Міська дитяча клінічна лікарня») м. Івано-Франківськ	0,16	0,076	0,23	33,3		12
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01			12
	Вуглецю оксид		2	1,9	2			4
	Пил		0,54	0,54	0,54	66,6		12
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			12
11.	Азоту діоксид	вул. Вовчинецька, 196 м. Івано-Франківськ	0,22	0,22	0,22	33,3		12
	Формальдегід		0,014	0,014	0,014			12
	Пил		0,4	0,4	0,4	33,3		12
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			12
12.	Азоту діоксид	вул. Привокзальна (напроти головного входу) м. Івано-Франківськ	0,24	0,24	0,24	66,6		12
	Формальдегід		0,013	0,013	0,013			12
	Вуглецю оксид		3,4	2,3	3,9			8
	Пил		0,65	0,65	0,65	66,6		12
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1			12
13.	Азоту діоксид	вул. Коновальця, 132 м. Івано-Франківськ	0,19	0,19	0,19			16
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01			16

	Вуглецю оксид		0,27	0,27	0,27		4
	Пил		0,47	0,27	0,67	25	16
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1		16
14.	Азоту діоксид	вул. Привокзальна (біля головного входу)	0,21	0,21	0,21	33,3	12
	Формальдегід		0,013	0,013	0,013		12
	Пил		0,53	0,53	0,53	33,3	12
	Вуглецю оксид		2,7	2,6	2,9		4
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1		12
15.	Азоту діоксид	вул. Коновальця, 229 м. Івано-Франківськ	0,19	0,19	0,19		16
	Формальдегід		0,01	0,01	0,01		8
	Вуглецю оксид		2,1	2,1	2,2		4
	Пил		0,61	0,55	0,67	25	16
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1		16
16.	Азоту діоксид	Перехрестя вулиць Привокзальна -Вовчинецька м. Івано-Франківськ	0,23	0,23	0,23	100	4
	Формальдегід		0,013	0,013	0,013		4
	Вуглецю оксид		3,8	3,8	3,9		4
	Пил		0,75	0,75	0,75	100	4
	Діоксид сірки		0,1	0,1	0,1		4
17.	Азоту діоксид	вул. Левинського, 1 м. Івано-Франківськ	0,05	0,05	0,05		4
	Фенол		<0,003	<0,003	<0,003		4
	Формальдегід		<0,01	<0,01	<0,01		4

Додаток 5
до Програми державного
моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

Проектування мережі спостережень

На території агломерації "Івано-Франківськ" відсутні автоматизовані пости спостережень. Функціонує один стаціонарний пост спостереження за якістю атмосферного повітря, проби з якого аналізуються лабораторією Львівського регіонального центру з гідрометеорології. З метою впровадження державної системи спостережень за станом атмосферного повітря на території агломерації "Івано-Франківськ" відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 "Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря" (далі - Постанова) передбачається функціонування маршрутних пунктів спостереження за якістю атмосферного повітря у місцях згідно з табл. 2.1., яке буде здійснюватися пересувною лабораторією якості атмосферного повітря, що буде придбана у рамках Програми для Івано-Франківського районного центру ДУ "Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України".

У подальшому з метою постійного контролю рівня забруднення і оперативного реагування на його зміни в місцях з найбільшою концентрацією викидів будуть встановлені індикативного пункту.

У випадку виявлення обладнанням індикативного пункту (пунктів) підвищення концентрації забруднювальних речовин дані будуть уточнені шляхом фіксованих вимірювань з допомогою обладнання пересувної лабораторії.

Планується проводити спостереження за забруднюючими речовинами згідно з п.1 додатку 2 Постанови.

Передбачене Програмою розташування постів спостережень розроблене з урахуванням маршрутних точок спостереження чинної системи моніторингу, пропозицій Комісії з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря, відповідно до вимог "Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря", затвердженого Постановою, та наказу Міністерства внутрішніх справ України від 21.04.2021 № 300 "Про затвердження Порядку розміщення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря в зонах та агломераціях".

Опис місцевості та орієнтовані за компасом фотографії оточуючої ділянки м. Івано-Франківськ, вул. Галицька, 111

Пункт спостереження за забрудненням атмосферного повітря для фіксованих вимірювань вмісту забруднювальних речовин встановлений на ділянці трикутної форми площею 0,342 га на вул. Галицькій, 111 (координати пункту 48°56'06" пн.ш., 24°42'08" сх.д.).

Рельєф ділянки та оточуючої її місцевості – рівнинний без значних перепадів висот. Ділянка розміщена в центрі автомобільної розв'язки і оточена автомобільними дорогами: вул. Галицькою і Надрічною. Автомобільний рух навколо ділянки є дуже інтенсивним.

Ділянка розташована поряд з мостом через річку Бистрицю Солотвинську, яка протікає на північ від неї, на відстані 117 м. Через дорогу (на вулиці Галицькій) розташовані заклади торгівлі (найближчий магазин "Центр кераміки" на схід, на відстані 33 м), житлові будинки (найближчі будинки приватної забудови - на південний схід, на відстані 20м), багатоповерхова забудова (найближчий будинок - на схід, на відстані 87 м).

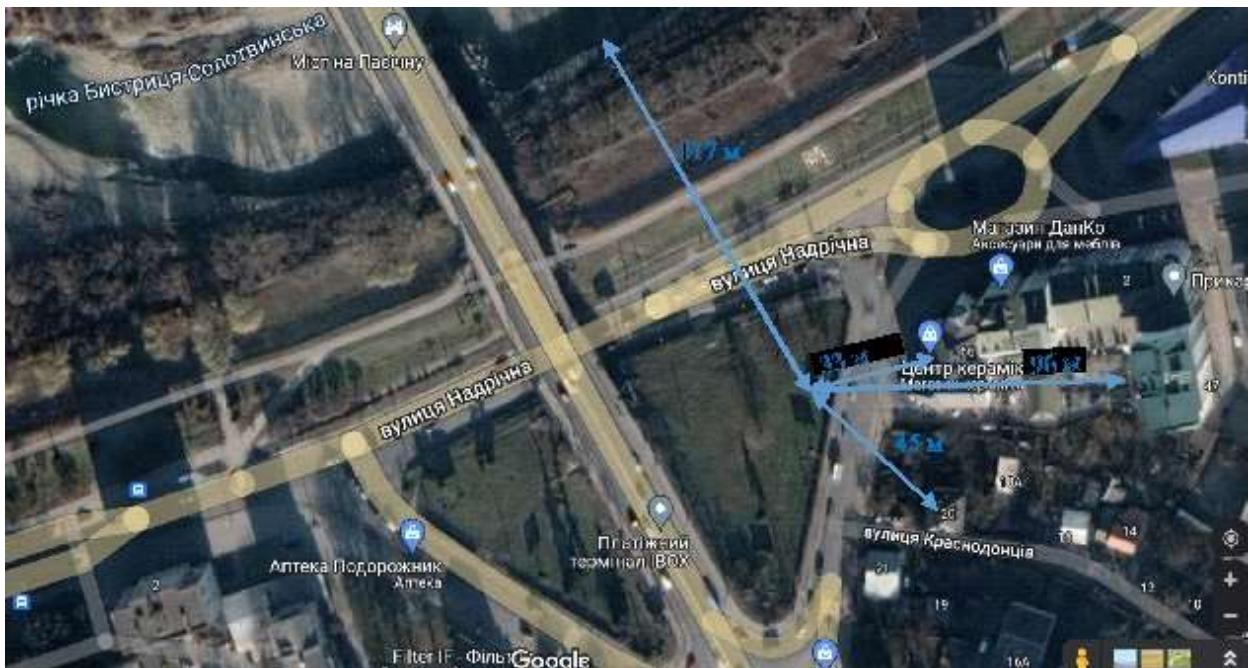


Рис. 4 - Супутниковий знімок території, яка оточує пункт спостереження за забрудненням атмосферного повітря (автоматизований) для фіксованих вимірювань на вул. Галицькій, 111.



Рис. 5 (вид на північ)



Рис. 6 (вид на захід)



Рис. 7 (вид на схід)



Рис. 8 (вид на південь)

Орієнтовані за компасом фотографії території, яка оточує автоматизований пункт спостереження за забрудненням атмосферного повітря для фіксованих вимірювань на вул. Галицькій 111.

Додаток 6
до Програми державного
моніторингу у галузі охорони
атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря

В агломерації "Івано-Франківськ", населення якої становить 288243 осіб, функціонує один пункт спостереження, що відповідає вимогам наказу Міністерства внутрішніх справ України від 21.04.2021 № 300 "Про затвердження Порядку розміщення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря в зонах та агломераціях".

Програмою передбачається здійснення в 2023-2027 роках заходів із створення автоматизованої системи моніторингу якості атмосферного повітря:

- розроблення, впровадження та забезпечення функціонування інформаційно-аналітичної системи даних про якість атмосферного повітря агломерації;

- створення мережі індикативних транспортних постів спостереження за якістю атмосферного повітря (до 2027 року – 20 постів), розташованих у місцях з найбільшим забрудненням повітря від стаціонарних та пересувних джерел;

- організація маршрутного (пересувного) пункту спостереження за якістю атмосферного повітря території агломерації "Івано-Франківськ" з метою фіксованого дослідження рівня забруднення атмосферного повітря при виявленні істотних змін концентрації забруднювальних речовин у місцях з інтенсивним рухом транспорту і на границі санітарно-захисних зон великих підприємств-забруднювачів атмосферного повітря.

Впровадження системи моніторингу якості атмосферного повітря дасть можливість оптимізувати транспортні потоки на території агломерації "Івано-Франківськ" для зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище.

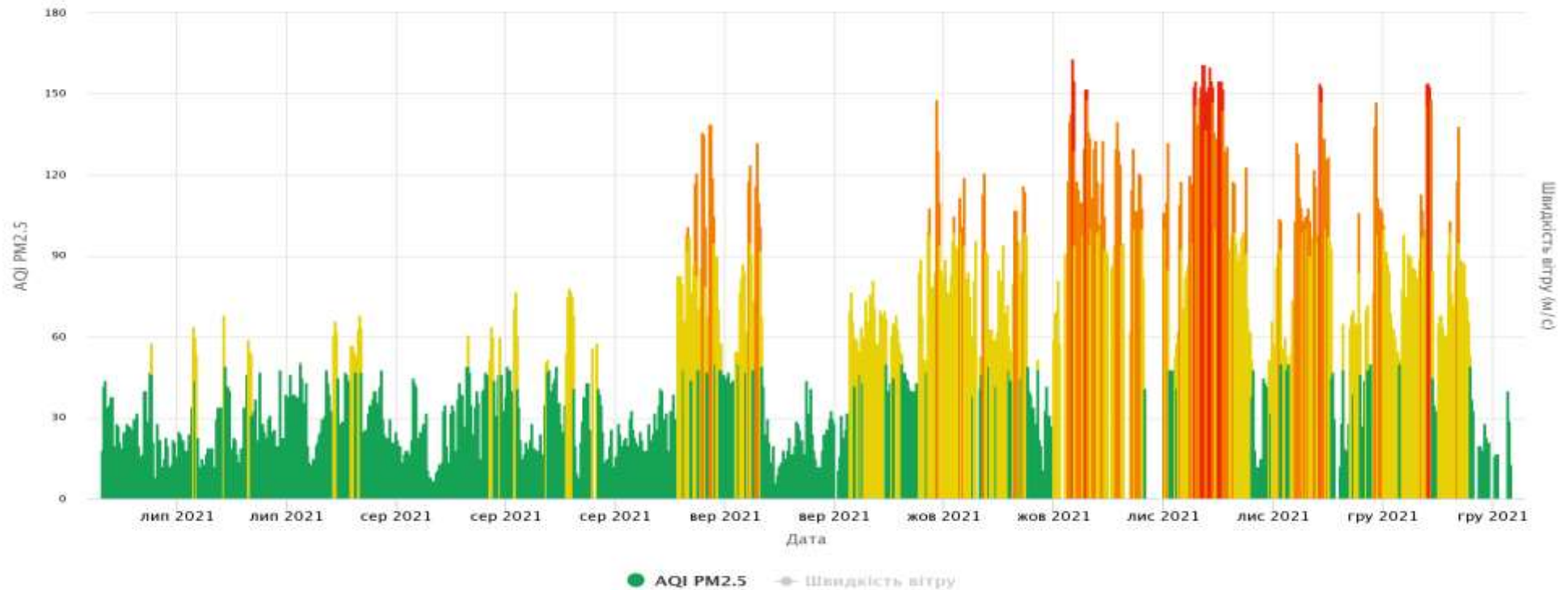
Ситуація в державі не дає можливість з достатньою точністю визначити як ціни на обладнання і потребу в коштах для виконання заходів Програми, так можливості бюджету громади щодо їх фінансування у найближчі роки.

Таким чином, фінансування на реалізацію Програми у 2023-2027 роках буде здійснюватися згідно з кошторисними призначеннями, враховуючи актуальні ціни на обладнання і послуги, передбачені Програмою.

Додаток 7
до Програми державного моніторингу
у галузі охорони атмосферного повітря
агломерації "Івано-Франківськ"
на 2023–2027 роки

Середній індекс якості повітря у місті Івано-Франківськ

За період з 25 червня по 22 грудня 2021 року



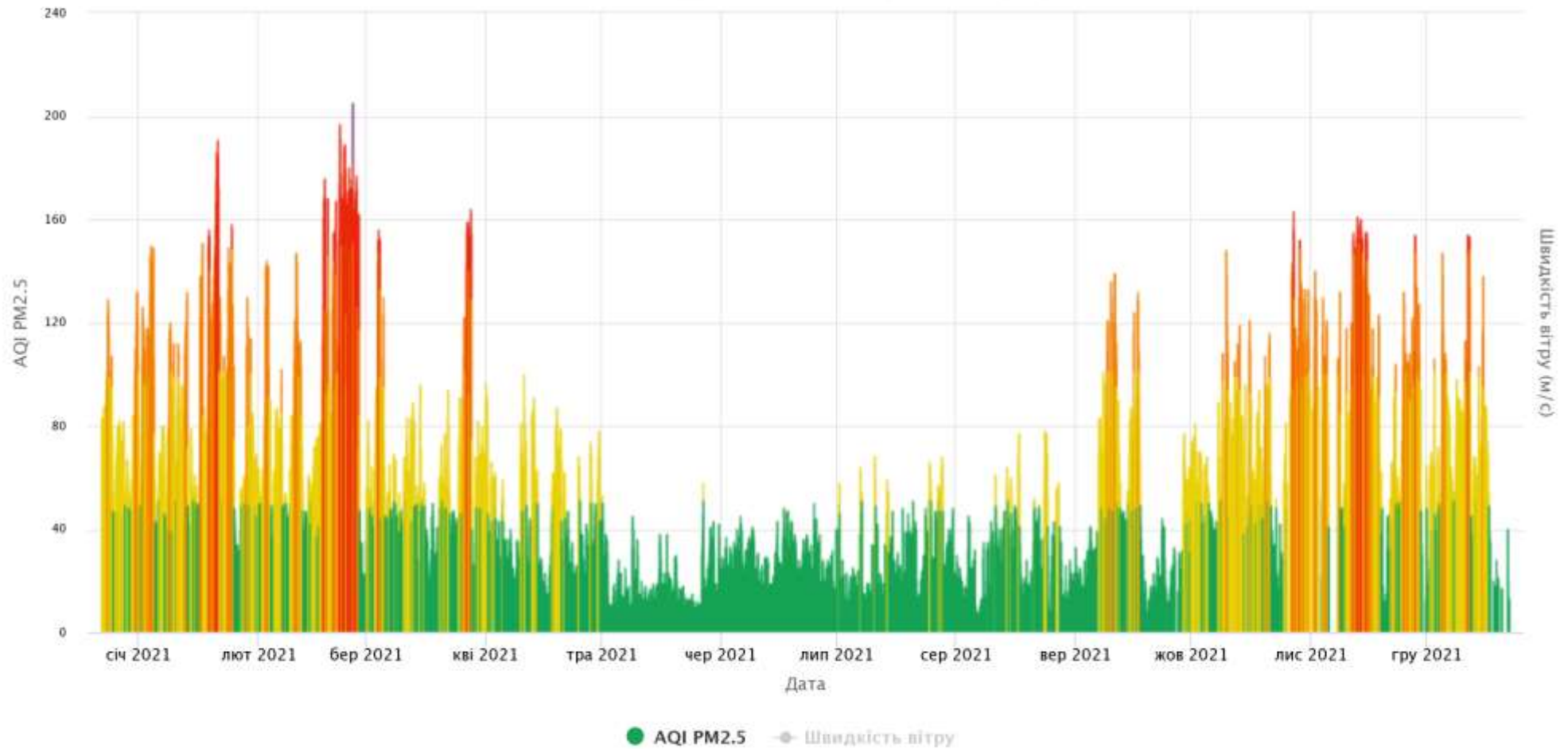
Середнє арифметичне значення індексу якості атмосферного повітря за формулою NowCast (US EPA) для дрібнодисперсного пилу фракції PM2.5.
Дані швидкості вітру: Український гідрометеорологічний центр.



Рис. 9

Середній індекс якості повітря у місті Івано-Франківськ

За період з 22 грудня 2020 по 22 грудня 2021 року



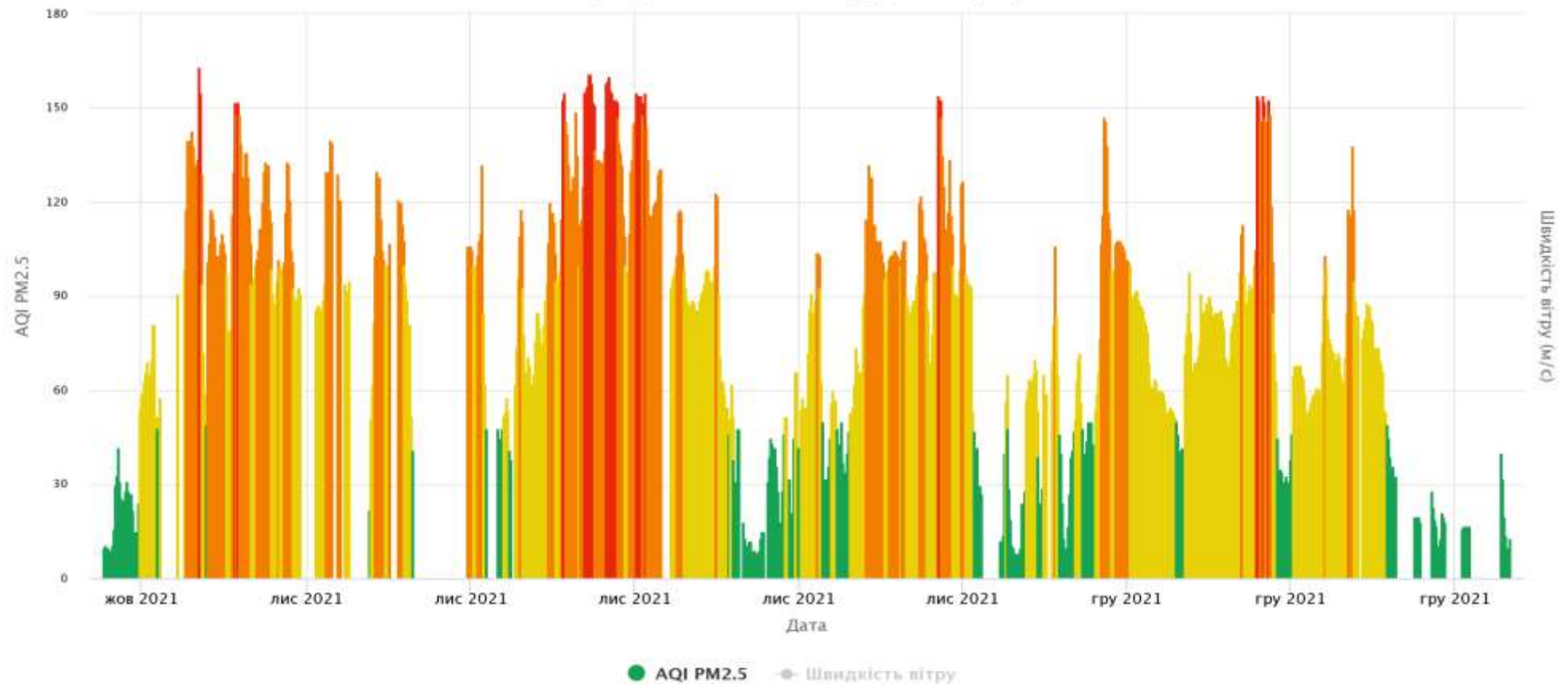
Середнє арифметичне значення індексу якості атмосферного повітря за формулою NowCast (US EPA) для дрібнодисперсного пилу фракції PM2.5.
Дані швидкості вітру: Український гідрометеорологічний центр.



Рис. 10

Середній індекс якості повітря у місті Івано-Франківськ

За період з 23 жовтня по 22 грудня 2021 року



Середнє арифметичне значення індексу якості атмосферного повітря за формулою NowCast (US EPA) для дрібнодисперсного пилу фракції PM2.5. Дані швидкості вітру: Український гідрометеорологічний центр.



Рис. 11

VII. ВИСНОВОК

Розроблення цієї Програми є першим кроком до впровадження та розвитку автоматизованої системи спостереження за станом атмосферного повітря на території агломерації "Івано-Франківськ".

Комісія з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря на засіданні від 16.01.2023р. погодила проєкт Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ" на 2023–2027 роки, після чого проєкт Програми був погоджений Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (лист від 16.03.2023 №25/1-14/4029-23).

Додатки:

копія протоколу від 16.01.2023 №3 засідання Комісії з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря щодо проєкту Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації "Івано-Франківськ" на 2023–2027 роки на 2 аркушах в 1 примірнику,

лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 16.03.2023 №25/1-14/4029-23.