

Додаток
ЗАТВЕРДЖЕНО
рішення міської ради
від _____ № _____

**Програма державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря на 2021 - 2025 роки
для агломерації «Черкаси»**
(зона/агломерація)

розглянута комісією з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління
якістю атмосферного повітря агломерації «Черкаси» 22.07.2021
(дата)

погоджено Міндовкілля 02.11.2021
(дата)

затверджена

_____ (орган виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань охорони навколишнього природного середовища /обласна рада/ міська рада)

_____ (дата)

I. Загальні положення

1. Орган управління якістю атмосферного повітря

Департамент житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради

1.1. Контактні дані (адреса, телефон, ел. пошта, ПІБ контактної особи)
вул. Байди Вишневецького, 36, м. Черкаси, 18000, (0472) 54-00-09, 36-11-35, e.mail: eco@rada.ck.ua, головний спеціаліст
відділу екології Пшенічнікова Анна Борисівна

1.2. Дата створення (зміни) органу управління якістю атмосферного повітря
24.03.2020

1.3. Дата створення (рішення) комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря

29.04.2020 (наказ департаменту житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради від 29.04.2020 № 172)

1.4. Інформаційно-аналітична система (структура, що забезпечує функцію/веб-сайт)

Відділ інформаційного забезпечення управління інформаційної політики Черкаської міської ради

Адреса веб-сайту інформаційно-аналітичної системи даних про якість атмосферного повітря

<http://chmr.gov.ua/ua/news.php?s=1&s1=69>

2. Інформація про агломерацію

2.1. Площа території 7759 квадратних кілометрів

2.2. Населення:

загальна чисельність 272 651 осіб

чисельність населення з вразливих груп:

діти у віці від 0 до 14 років: 36 660 осіб;

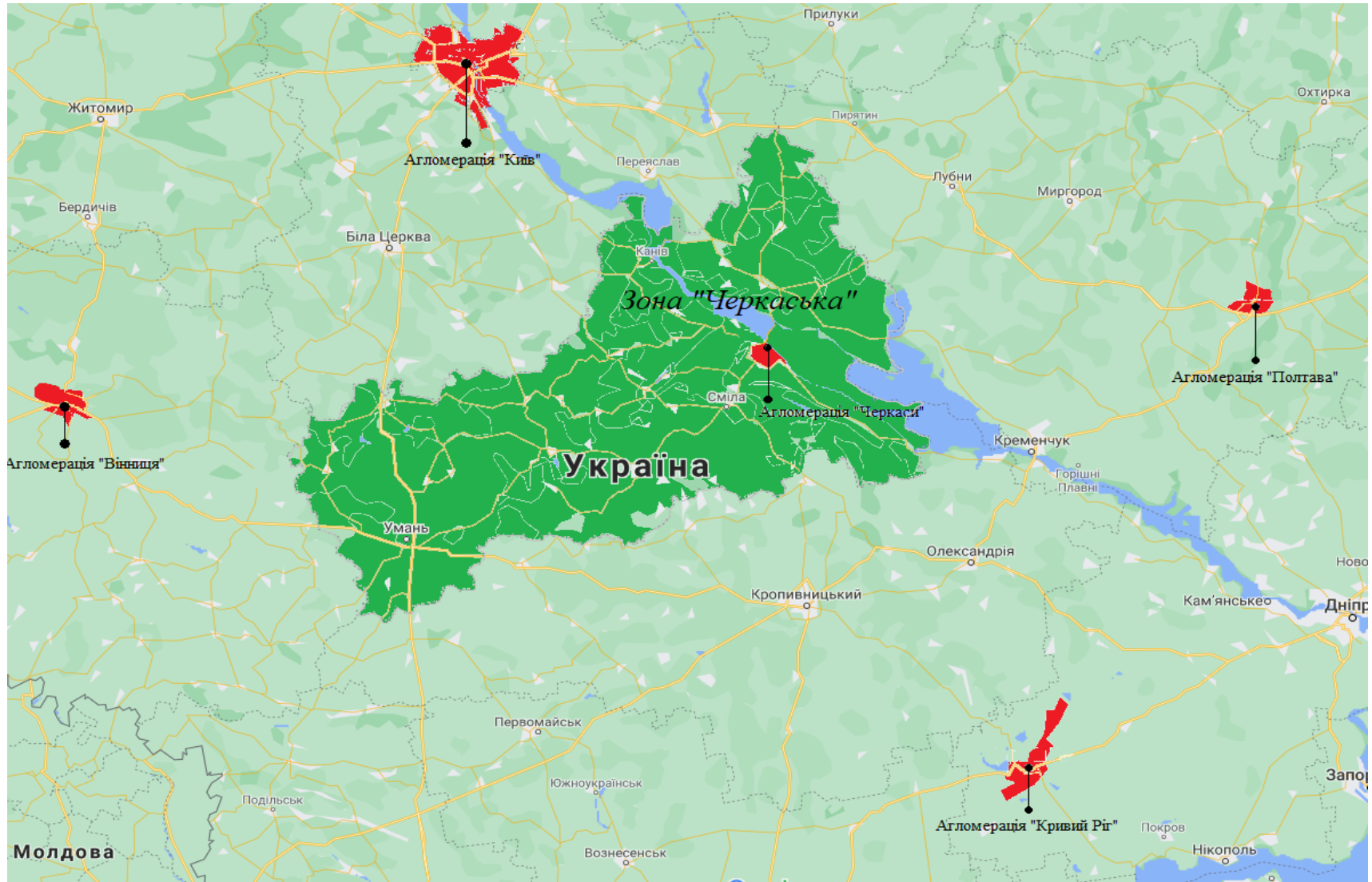
люди похилого віку від 60 років: 64 726 осіб;

11 273 осіб, що хворіють на злоякісні новоутворення

щільність населення 35,14 осіб/км²

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

Площа агломерації «Черкаси» становить 7759 квадратних кілометрів. Агломерація простяглась на 17 км уздовж берега Кременчуцького водосховища, водночас завширшки Черкаси лише 8 км. Агломерація «Черкаси», в межах міста Черкаси, розташована в центральній Україні, на високому правому березі головної річкової артерії України — Дніпра, зокрема, створеного в його середній течії Кременчуцького водосховища. З північного заходу та з півночі місто оточує лісовий масив — Черкаський бір, що є найбільшим у державі сосновим лісом природного походження, який зберігся на південній природній межі сосни звичайної. Агломерація розташована всередині зони «Черкаська» та межує з землями Черкаського району (села Червона Слобода, Хутори, Руська Поляна, Геронимівка, Свидівок). Відстань від агломерації «Черкаси» до інших агломерацій: Вінниця – 335 км, Київ – 190км, Полтава – 233 км, Кривий Ріг – 246 км.



Мал. 1 - Географічне положення агломерації "Черкаси"

2.4. Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов

Рельєф історичної частини агломерації сформували Замкова гора та численні яри в Соснівці. Більша частина території розташована на рівнині.

Територія агломерації повністю належить до лісостепової зони. В структурно-тектонічному відношенні місто знаходиться в межах північно-східного середньодніпровського схилу Українського кристалічного щита з різким падінням його поверхні, в межах якого і сформувалась терасова правобережна рівнина. Таким чином, геолітологічна основа є сприятливою в інженерно-геологічному відношенні для містобудівного освоєння території.

В гідрогеологічному відношенні територія агломерації розташована в межах басейну Дніпровсько-Донецької западини.

Клімат є помірно континентальним з м'якою зимою і теплим літом. На особливості мікроклімату впливає розташування Черкас поблизу великої водойми.

II. Інформація про забруднення атмосферного повітря

1. Джерела забруднення атмосферного повітря

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1	Загальна кількість підприємств, що здійснюють викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, од	311	379	471	563	586
2	Загальна кількість (одиниць) діючих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, об'єкт якого належить до:	283	349	434	525	551
	першої групи	4	4	4	4	4
	другої групи та третьої групи	279	345	430	521	547
3	Кількість зареєстрованих транспортних засобів, тис.од з них такі, що належать:	139,169	141,264	151,494	172,763	194,031
	юридичним особам, од	18,177	18,347	19,150	20,732	22,313
	фізичним особам, од.	120,992	122,918	132,344	152,031	171,719
4	Протяжність автомобільних доріг, тис.км	321,5	321,5	321,5	321,5	321,5
	з них з твердим покриттям	270,1	270,1	270,1	270,1	270,1
5	Інші джерела забруднення, од					

	кількість аеропортів	1	1	1	1	1
	кількість морських/річкових портів	1	1	1	1	1
	кількість об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів	24 6	31 6	34 6	36 6	39 6
6	Природні джерела (за наявності)	-	-	-	-	-

2. Інформація про забруднення атмосферного повітря

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1.	Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин, тис.т	83,7447	85,207	87,7383	83,8364	18,9328
2.	Викиди забруднювальних речовин від стаціонарних джерел (тис.т) всього, у тому числі:	23,8447	20,107	24,4383	21,2364	18,9328
	діоксид сірки	5,9618	4,0506	6,9911	4,505	4,135
	діоксид азоту та оксиди азоту	9,8727	9,2581	9,8652	9,0292	7,9003
	оксид вуглецю	0,6623	0,6393	0,7037	0,8581	0,9598
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6,2164	5,4267	5,9144	5,7196	4,9668
	метали та їх сполуки	0,0089	0,0076	0,0077	0,0076	0,0057
	з них:					
	миш'як*	-	-	-	-	-
	кадмій та його сполуки*	-	-	-	-	-
	свинець та його сполуки	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
	ртуть та його сполуки	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0
	нікель та його сполуки	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
	залізо та його сполуки	0,0059	0,0045	0,0045	0,0049	0,0034
	мідь та її сполуки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	хром та його сполуки	0,006	0,006	0,007	0,006	0,005
	цинк та його сполуки	0,001	0,001	0,001	0,0009	0,0007
	манган та його сполуки	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	аміак	0,820	0,4697	0,6757	0,8926	0,7577
	сірководень	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	формальдегід	0,0028	0,0027	0,0027	0,0021	0,0015

	бенз(а)пірен*	-	-	-	-	-
3.	Викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел, тис.т**	59,9	65,1	63,3	62,6	-
4.	Інше (вказати)	-	-	-	-	-

* за даними Головного управління статистики в Черкаській області узагальнення інформації за даними речовинами не здійснюється

**викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел наведені за даними Держстату України (з врахуванням викидів, що утворюються від пересувних джерел зони «Черкаська»). За 2020 рік дані щодо викидів забруднювальних речовин від пересувних джерел знаходяться в стадії обробки.

III. Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря

1. Мережа спостережень за станом атмосферного повітря

1.1. Мережа постів спостережень за станом атмосферного повітря

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)/ або маршрути – точки відбору	Приналежність до органу/суб'єкту господарювання	Дата введення в експлуатацію	Перелік забруднювачів	Режим спостережень	Метод оцінювання	Дані щодо сертифікації обладнання, приладів (для автоматизованих та напів-автоматизованих постів)	Дані щодо процедури повірки
Стаціонарні пункти спостережень							
Пост № 2 вул. Святотроїцька, 68, м. Черкаси 49.44576338223567, 32.05350244604162	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	1987	пил	2 рази на добу	Гравіметричний (пил)	Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0050/20 від 16.10.2020р., чинний до 16.10.2025р., виданий ДП «Черкаським науково-виробничим центром стандартизації, метрології та сертифікації»	Всі прилади проходять повірку в ДП «Черкаський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації згідно графіку проведення періодичної повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого начальником Черкаського ЦГМ
			діоксид сірки				
Пост № 3 вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, м. Черкаси 49.40859905007467,		1984	аміак	4 рази на добу	Фотометричний (діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, аміак, сульфати, сірководень, формальдегід)		
			сірководень				

32.09473108247521			діоксид сірки діоксид азоту аміак сірководень формальдегід	4 рази на добу			
Пост № 4 вул. Олени Теліги, 4, м. Черкаси 49.4215723343405, 32.02176422885227		1986	пил оксид вуглецю важкі метали	2 рази на добу			
			діоксид сірки діоксид азоту аміак оксид азоту сірководень	4 рази на добу			

<p>Аналітичний пост вул. 30-річчя Перемоги, 56, м. Черкаси 49.431256804123365, 32.0065508504847</p>	<p>ПрАТ «АЗОТ»</p>	<p>1989</p>	<p>аміак діоксид азоту оксид азоту оксид вуглецю</p>	<p>2 рази на добу</p>	<p>Лабораторний</p>	<p>Установка пневматическая УП 1112АС Установка аспираційна стаціонарна УАС-4 Психрометр МВ- 4М, зав. № 221 Термометр ТТЖ- М, №У679-11 в Державному реєстрі, зав. № 31306 Таймер цифровий програмований</p>	<p>Ротомери Р1, Р5 повірка ДП «Черкасистандартметроло- гія» до 11.05.2022 Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологі- я» № 403/30 до 28.09.2021 Повірка в ДП «Черкасистандартметроло- гія» до 23.06.2024</p>
<p align="center">Прилади для аналізування проб:</p>							

						<p>Фотометр фотоелектричний КФК-3, зав. №0300016</p> <p>Ваги лабораторні WRT-0.06, № У1821-06 в Державному реєстрі, зав. №173071</p> <p>Секундомір СОПр-2а-2, зав. №4320</p> <p>Газоаналізатор «Палладий-3М», № 32916-11 в Державному реєстрі, зав. 238</p>	<p>Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» №420/305 до 12.05.2022</p> <p>Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» №1009 до 04.06.2022</p> <p>Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» № 1052М/109 до 19.01.2022</p> <p>Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» № 438/305 до 13.05.2022</p>
Індикативні станції							
На території агломерації «Черкаси» індикативні станції - відсутні							
Пересувні пункти (станції, лабораторії тощо)							

<p>Маршрутний пост № 1 вул. Гетьмана Сагайдачного (біля ЗОШ №13)</p>	<p>ПрАТ «АЗОТ»</p>	<p>2019</p>	<p>аміак азоту діоксид азоту оксид оксид вуглецю</p>	<p>2 рази на добу</p>	<p>Лабораторний</p>	<p>Установка пневматическая УП 1112АС Установка аспираційна стаціонарна УАС-4 Психрометр МВ- 4М, зав. № 221 Термометр ТТЖ- М, №У679-11 в Державному реєстрі, зав. № 31306 Таймер цифровий програмований</p>	<p>Ротомери Р1, Р5 повірка ДП «Черкасистандартметрологі я» до 11.05.2022 Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологі я» № 403/30 до 28.09.2021 Повірка в ДП «Черкасистандартметрологі я» до 23.06.2024 -</p>
<p>Пересувний пост для контролю стану атмосферного повітря: - на межі санітарно- захисної зони ПрАТ «АЗОТ»</p>		<p>1976</p>	<p>аміак азоту діоксид азоту оксид оксид вуглецю</p>	<p>1 раз на добу</p>	<p>Лабораторний</p>	<p>Прилади для аналізування проб:</p>	

- на межі санітарно-захисної зони цеху ОПСВ ПрАТ «АЗОТ»			аміак азоту діоксид азоту оксид оксид вуглецю	1 раз на квартал		Фотометр фотоелектричний КФК-3, зав. №0300016	Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» №420/305 до 12.05.2022
- сельбищної території м. Черкаси			аміак азоту діоксид азоту оксид оксид вуглецю	Не менше 5 разів на тиждень		Ваги лабораторні WRT-0.06, № У1821-06 в Державному реєстрі, зав. №173071 Секундомір СОПр-2а-2, зав. №4320 Газоаналізатор «Палладий-3М», № 32916-11 в Державному реєстрі, зав. 238	Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» №1009 до 04.06.2022 Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» № 1052М/109 до 19.01.2022 Свідоцтво про повірку ДП «Черкасистандартметрологія» № 438/305 до 13.05.2022
Інші							
ДУ «Черкаський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», з 14.06.2021 зміна назви на ДУ	ДУ «Державний обласний центр контролю та профілактики хвороб	2013	азоту діоксид сірки діоксид аміак	Щоквартально	РД 52.04.186-89 Руководство по Эксплуатации ЯРКГ2.840.00		Всі прилади проходять повірку в ДП «Черкаський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» та в ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ

<p>«Державний обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»</p> <p>Дослідження стану атмосферного повітря здійснюються на межі санітарно - захисної зони, у селітебній зоні, вздовж автомагістралей</p>	<p>Міністерства охорони здоров'я України»</p>		<p>пил</p> <p>оксид вуглецю</p> <p>бензин</p> <p>формальдегід</p> <p>фенол</p>		<p>3.04РЭ</p>		<p>» м. Київ</p>
---	---	--	--	--	---------------	--	------------------

1.2 Мережа пунктів спостережень за станом атмосферних опадів

Місце розташування пункту (адреса географічні координати)	Приналежність до органу/суб'єкту господарювання	Дата введення в експлуатацію	Перелік показників та складових опадів	Режим спостережень
Черкаський обласний центр з гідрометеорології				
вул. Смілянська, 168, м. Черкаси широта 49°40' довгота 32°10'	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	01.01.1989	<u>Складові опадів (за вмістом іонів):</u> сульфати, хлор, азот амонійний, нітрати, гідрокарбонати, натрій, калій, кальцій, магній; кислотність опадів	Відбір проб кожних атмосферних опадів для визначення вмісту їх складових
			Визначення кислотності опадів	Кожних атмосферних опадів

2. Лабораторно-аналітичний комплекс

№ з/п	Юридичний статус, форма власності, приналежність до органу або суб'єкту господарювання/підпорядкування	Кількість працівників	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
Лабораторія Черкаського обласного центру з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій м. Черкаси, вул. Смілянська, 120/1							
1.	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	8	<p>Фотоколориметр КФК-3</p> <p>Газоаналізатор «Палладій – 3М»</p> <p>Установки пневматичні аспіраційні</p> <p>Ваги лабораторні електронні ВЛР-200</p> <p>pH-метр 150 МИ</p> <p>Психрометр МВ-4М</p> <p>Секундомір СОПр-2а-2; Термометр ТМ-4</p>	Всі прилади проходять повірку в ДП «Черкаський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації»	Діоксид азоту, оксид азоту	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.3	
					Діоксид сірки	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.2	
					Пил (завислі речовини)	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6	
					Вуглецю оксид	РД 52.04.186-89, п.6.5.2 Техническое описание и инструкция по измерению концентрации СО прибором "Палладий-3"	
					Аміак	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1	
					Формальдегід	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.6	
					Сірководень	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.3	
					Сульфати	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.7	
2.	Лабораторія Державної установи «Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» м. Черкаси, вул. Волкова, 3						
	ДУ «Черкаський	37	Фотоколориметри	Всі прилади	Атмосферного повітря:		

<p>обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», з 14.06.2021 зміна назви на ДУ «Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»</p>		<p>КФК-2, КФК-3</p>	<p>проходять повірку в ДП „Черкаський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації“ та в ДП „УКРМЕТРТЕС ТСТАНДАРТ“ м. Київ</p>	<p>Азоту діоксид</p>	<p>РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. п. 5.2.1.3</p>	
		<p>Вага лабораторна електронна AR 0640</p>		<p>Діоксид сірки</p>	<p>РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. п. 5.2.7.1</p>	
		<p>Газоаналізатор «Колион-1В-02»</p>		<p>Пил (завислі речовини)</p>	<p>РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. п. 5.2.6</p>	
		<p>Пробовідбірник портативний аспіраційний «Тайфун» Р-100</p>		<p>Вуглецю оксид</p>	<p>АПИ 2.840.087.ТО Техническое описание и инструкция по измерению концентрации СО прибором "Палладий-3"</p> <p>Газоанализаторы Колион-1 Модель «Колион-1В-02» Руководство по Эксплуатации ЯРКГ 2.840.003.04РЭ</p>	
		<p>Електроаспіратор ASA-6М</p>				
		<p>Ротаметри Психрометр аспіраційний МВ-4М</p>				

					Бензин	Газоанализаторы Колион-1 Модель «Колион-1В-02» Руководство по Эксплуатации ЯРКГ 2.840.003.04РЭ	
					Аміак	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. п. 5.2.1.1 Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі фотометричним методом з реактивом Несслера МВВ № 081/12-0765-11	
					Формальдегід	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Формальдегид (метод с ацетилацетоном) п. 5.3.3.7	
					Фенол	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Фенол (метод с паранитроанилином) п. 5.3.3.5	
3.	Лабораторія ПрАТ «АЗОТ», м.Черкаси, вул. Героїв Холодного Яру, 72						

	Лабораторія приватного акціонерного товариства «Азот»	20	Установка пневматична УП 1112АС, Установка аспіраційна стаціонарна УАС-4; Психрометр МВ-4М; Термометр ТТЖ-М, № У679-11 Таймер цифровий програмований; Фотометр фото-електричний КФК-3; Ваги лабораторні WRT-0,06, № У1821-06; Секундомір СОПр-2а-2; Газоаналізатор «Палладій – 3М» №32916-11	Всі прилади проходять повірку в ДП «Черкасистандарт метрологія»	Атмосферного повітря:		
					Аміак	Колориметричний, за РД 52.04.186-89	
					Діоксид азоту		
					Оксид азоту		
					Оксид вуглецю		
4.	Авіаційна метеорологічна станція цивільна (АМСЦ) Черкаси, м. Черкаси, вул. Смілянська, 168						
	Державна установа «Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	7	Прилад рН-метр	Свідоцтво про повірку від 10.09.2020 видане ДП «Черкасистандарт метрологія»	Атмосферні опади:		
					Кислотність опадів за активністю іонів водню	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю за забруднення атмосфери. Частина 2; п.2.1	

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

При оцінюванні стану атмосферного повітря використовувались дані лабораторних досліджень, надані Черкаським обласним центром з гідрометеорології. Інші методи для оцінювання не застосовувались.

4. Система оприлюднення інформації

№ з/п	Суб'єкт забезпечення	Періодичність оприлюднення	Посилання на джерело	Примітки
1.	Черкаська міська рада	оперативно щомісячно	на офіційному веб-сайті Черкаської міської ради chmr.gov.ua	Оперативно - шторм – попередження про метеорологічні умови високого забруднення атмосферного повітря, щоденні результати вимірювання вмісту шкідливих домішок на стаціонарному посту у разі перевищень ГДК Щомісячно - про результати контролю якості атмосферного повітря, радіоекологічні дані з метеостанції Черкаси *згідно з даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології
2.	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	оперативно щотижня щомісячно	На сторінці Черкаського обласного центру з гідрометеорології у соціальній мережі Фейсбук, ЗМІ	Оперативно - інформація про виявлення у повітрі концентрацій домішок, що перевищують гранично-допустимі максимально разові концентрації (ГДК м.р.). Щотижня – про результати спостережень за тиждень; Щомісячно - про результати спостережень за поточний місяць з висвітленням динаміки змін по забрудненню

**IV. Система державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря
(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 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.

№	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	Діоксид сірки	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
2.	Міська	Діоксид азоту	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
3.	Міська	Оксид азоту	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
4.	Міська	Оксид вуглецю	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
5.	Міська	Пил	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології

				вимірювання протягом 5 і більше років)	
6.	Міська	Аміак	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
7.	Міська	Формальдегід	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
8.	Міська	Сірководень	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
9.	Міська	Сульфати	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
10.	Міська	Кадмій	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
11.	Міська	Залізо	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
12.	Міська	Марганець	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології

				5 і більше років)	
13.	Міська	Мідь	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
14.	Міська	Нікель	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
15.	Міська	Свинець	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
16.	Міська	Хром	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології
17.	Міська	Цинк	довгострокові вимірювання	довгострокові вимірювання (систематичні вимірювання протягом 5 і більше років)	Дані пунктів спостереження Черкаського обласного центру з гідрометеорології

1.2. Встановлений режим оцінювання в агломерації

№	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму оцінювання
1.	Діоксид сірки	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної речовини перевищує нижній поріг оцінювання
2.	Оксид вуглецю	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної

			речовини перевищує верхній поріг оцінювання
3.	Діоксид азоту та оксиди азоту	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної речовини перевищує верхній поріг оцінювання
4.	Свинець	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної речовини нижче нижнього порогу оцінювання, однак гідрометеоцентром здійснюються заміри відповідно до Програми спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій
5.	Кадмій	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної речовини нижче нижнього порогу оцінювання, однак гідрометеоцентром здійснюються заміри відповідно до Програми спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій
6.	Нікель	режим фіксованих вимірювань	за даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології рівень забруднювальної речовини нижче нижнього порогу оцінювання, однак гідрометеоцентром здійснюються заміри відповідно до Програми спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій

7.	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	дані відсутні	
8.	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	дані відсутні	
9.	Озон	дані відсутні	
10.	Бенз(а)пірен	дані відсутні	
11.	Бензол	дані відсутні	
12.	Арсен	дані відсутні	

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.	<p>Існуючий стаціонарний пост № 2 м. Черкаси, вул. Святотроїцька, 68 49.44576338223567, 32.05350244604162</p>	<p>Міський фоновий</p>	<p>Діоксид сірки Діоксид азоту Оксид азоту Оксид вуглецю Сульфати *Ртуть *Озон *Тверді частки (ТЧ₁₀) *Тверді частки (ТЧ_{2,5}) **Аміак **Сірководень **Формальдегід</p>	<p>Діючі пости Черкаського обласного центру з гідрометеорології</p> <p>*вимірювання здійснюватиметься на автоматизованому посту спостережень. Придбання автоматизованого поста Черкаським обласним центром з гідрометеорології планується у 2022-2025 роках за рахунок місцевого бюджету</p> <p>** вимірювання забруднювальних речовин зі списку Б здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради</p>
----	---	------------------------	---	--

2.	Існуючий стаціонарний пост № 3 м. Черкаси, вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, 49.40859905007467, 32.09473108247521	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту Оксид азоту Оксид вуглецю Кадмій Нікель Свинець *Арсен *Ртуть *Тверді частки (ТЧ ₁₀) *Тверді частки (ТЧ _{2,5}) *Бенз(а)пірен **Аміак **Сірководень **Формальдегід **Залізо **Манган **Мідь **Хром **Цинк	Діючі пости Черкаського обласного центру з гідрометеорології *вимірювання здійснюватиметься на автоматизованому посту спостережень. Придбання автоматизованого поста Черкаським обласним центром з гідрометеорології планується у 2022-2025 роках за рахунок місцевого бюджету ** вимірювання забруднювальних речовин зі списку Б здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
----	--	-----------------	---	---

3.	Існуючий стаціонарний пост № 4 м. Черкаси, вул. Олени Теліги, 4, 49.4215723343405, 32.02176422885227	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту Оксид азоту Оксид вуглецю Кадмій Нікель Свинець *Арсен *Ртуть *Тверді частки (ТЧ ₁₀) *Тверді частки (ТЧ _{2,5}) *Бензол *Озон **Аміак **Сірководень **Формальдегід **Залізо **Манган **Мідь **Хром **Цинк	Діючі пости Черкаського обласного центру з гідрометеорології *вимірювання здійснюватиметься на автоматизованому посту спостережень. Придбання автоматизованого поста Черкаським обласним центром з гідрометеорології планується у 2022-2025 роках за рахунок місцевого бюджету ** вимірювання забруднювальних речовин зі списку Б здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово- комунального комплексу Черкаської міської ради
----	--	-----------------	--	--

4.	Планований пост в м. Черкаси, вул. Припортова, 16, сквер «Дніпровський» 49.43488345515078 32.09766288787001	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Свинець Тверді частки (ТЧ ₁₀) Тверді частки (ТЧ _{2,5}) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Бенз/а/пірен Озон Аміак Формальдегід	Враховуючи численні скарги мешканців, наявність вантажного та річкового портів, а також характер розташування житлового масиву (вздовж водойми) планується встановити пост у межах житлової забудови мікрорайону «Митниця». Планується протягом 2021-2025 років
5.	Планований пост в м. Черкаси, вул. Канівська – вул. Карбишева, сквер «Пам'ять» 49.48070445518436 31.98268360869522	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Свинець Тверді частки (ТЧ ₁₀) Тверді частки (ТЧ _{2,5}) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Бенз/а/пірен Озон Аміак Формальдегід	Враховуючи значне автотранспортне навантаження, а також наявність підприємства з виробництва меблів та неохопленістю даного району міста мережею спостережень за якістю атмосферного повітря пропонується встановлення посту спостереження в мікрорайоні «Дахнівка» Планується протягом 2021-2025 років

6.	Планований пост в м. Черкаси, проспект Хіміків – вул. В. Чорновола, парк «Хіміків» 49.4048782408913 32.05167264864187	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Свинець Тверді частки (ТЧ ₁₀) Тверді частки (ТЧ _{2,5}) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Бенз/а/пірен Озон Аміак Формальдегід	Враховуючи значне автотранспортне навантаження, а також наявність підприємства з виробництва азотних добрив (ПрАТ «Азот»), одного з найбільших виробників електроенергії в області –Черкаської теплоелектроцентралі, а також наявністю інших екологічно небезпечних об'єктів та неохопленістю даного району міста мережею спостережень за якістю атмосферного повітря пропонується встановлення посту спостереження в мікрорайоні «Хімселище» Планується протягом 2021-2025 років
----	---	-----------------	--	--

7.	Планований пост в м. Черкаси, вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги» 49.41500846326894 32.02949225969469	Міський фоновий	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Свинець Тверді частки (ТЧ ₁₀) Тверді частки (ТЧ _{2,5}) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Бенз/а/пірен Озон Аміак Формальдегід	Враховуючи численні скарги мешканців, а також наявність аеропорта «Черкаси» (планується відновлення діяльності), харчових та інших виробництв, планується встановити пост в парковій зоні. Планується протягом 2021-2025 років
8.	Планований пост в м. Черкаси, вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк 49.447397551155895 32.05444746845683	Транспортно-орієнтований	Діоксид сірки Діоксид азоту та оксиди азоту Бензол Оксид вуглецю Свинець Тверді частки (ТЧ ₁₀) Тверді частки (ТЧ _{2,5}) Арсен Кадмій Ртуть Нікель Бенз/а/пірен Озон Аміак Формальдегід	Встановлення поста для моніторингу якості атмосферного повітря в центрі міста. Планується протягом 2021-2025 років

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	Примітки
1.	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	

2.	Тверді частки (ГЧ _{2,5})	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	<p>Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».</p>	
3.	Діоксид сірки	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	<p>Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».</p>	

4.	Діоксид азоту	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	
5.	Оксид азоту	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	

6.	Оксид вуглецю	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Святотроїцька, 68, вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	
7.	Сульфати	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, вул. Святотроїцька, 68.	
8.	Свинець	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	
9.	Кадмій	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	
10.	Нікель	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	

11.	Аміак	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
12.	Формальдегід	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради

13.	Бензол	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	
14.	Арсен	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	

15.	Ртуть	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	
16.	Бенз/а/пірен	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	

17.	Озон	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Канівська, сквер «Пам'ять», - вул. Хрещатик, 168, Дитячий парк, - проспект Хіміків, парк «Хіміків», - вул. Припортова, сквер «Дніпровський», - вул. Смілянська, 132/1, парк «Перемоги».	
18.	Залізо	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради

19.	Манган	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
20.	Мідь	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради

21.	Сірководень	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Святотроїцька, 68, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
22.	Хром	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради

23.	Цинк	Фонова	Фіксований	охорона здоров'я	Тип території - міська м. Черкаси, - вул. Олени Теліги, 4, - вул. Гетьмана Сагайдачного, 146.	Вимірювання забруднюючих речовин здійснюватиметься Черкаським обласним центром з гідрометеорології на договірній основі з департаментом житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
-----	------	--------	------------	------------------	---	--

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.					

V. Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень

1. Загальна інформація про заплановані заходи

№	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування, тис. грн	Примітки
1.	Розбудова мережі системи моніторингу якості атмосферного повітря	Придбання 3 фонових автоматизованих пунктів спостережень на території агломерації «Черкаси»	2022-2025	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	15 000,00	
2.	атмосферного повітря	Придбання 4 фонових автоматизованих пунктів	2021-2025	Департамент житлово-	13 000,00	

	агломерації «Черкаси»	спостережень на території агломерації «Черкаси»		комунального- комплексу Черкаської міської ради		
3.		Придбання 1 транспортно- орієнтованого автоматизованого пункту спостережень на території агломерації «Черкаси»	2021-2025	Департамент житлово- комунального- комплексу Черкаської міської ради	1 500,00	
4.		Обслуговування стаціонарних пунктів спостереження	2021-2025	КП «Екологія»	6 000,00	

VI. Перелік обов'язкових додатків

Додаток 1

Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря Черкаської області:

1. Департамент житлово-комунального комплексу Черкаської міської ради
Адреса: вул. Байди Вишневецького, 36
тел. (0472) 54-00-09, 36-11-35
e-mail eco@rada.ck.ua
відповідальна особа: головний спеціаліст відділу Пшенічнікова Анна Борисівна
2. Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації,
вул. Вернигори, 17, м. Черкаси, 18000, тел./факс. (0472) 63-36-55, 63-09-07, e-mail: 38715482@mail.gov.ua,
відповідальна особа: начальник відділу Рясик Олена Миколаївна
3. ДУ «Черкаський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», вул. Сержанта Волкова, 3
м. Черкаси, 18005, тел. (0472)-36-07-14, E-mail: ck-oblses@ukr.net,
відповідальна особа: в.о. директора Кравченко Людмила Миколаївна
4. Черкаський обласний центр з гідрометеорології,
пров. Черкаський, 12, м. Черкаси, 18003, тел. (0472) 64-91-81,
відповідальна особа: начальник Постригань Віталій Станіславович
5. ПрАТ „АЗОТ“, вул. Героїв Холодного Яру, 72, м. Черкаси, 18028, тел. (0472) 54-01-46
відповідальна особа: начальник відділу Хорольська Зоя Василівна

Додаток 2

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1_wOH3pfWUu-bw_I7JtI_fZIT32MAg5Mf&usp=sharing

Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

№ п/п	Назва підприємства	Розташування	Фактичні обсяги викидів (2020 рік), тонн
1.	ПрАТ «Черкаське хімволокно» ВП «Черкаська ТЕЦ»	м. Черкаси, просп. Хіміків, 76	13888,503
2.	ПрАТ «Азот»	м. Черкаси, вул. Героїв Холодного Яру, 72	3774,674
3.	ПрАТ «Черкаський шовковий комбінат»	м. Черкаси, вул. В. Чорновола, 170	29,532
4.	ТОВ «Світ ласощів»	м. Черкаси, вул. Чигиринська, 11	13,273
5.	ТОВ «НОВА ГРАФІК»	м. Черкаси, вул. Смілянська, 173/2	15,983
6.	ПАТ «Юрія»	м. Черкаси, вул. Кобзарська, 108	23,762
7.	КПТМ «Черкаситеплокомуненерго»	м. Черкаси, вул. О. Дашковича, 62	238,563
8.	ТОВ «КОМПАНІЯ «МЕТАЛ ІНВЕСТ»	м. Черкаси, просп. Хіміків 74	18,044
9.	ТОВ «ЗАВОД ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ «ТЕХНО»	м. Черкаси, вул. Різдвяна, 300	92,519
10.	ПП «УКРГОСПГОСПТОВАРИ»	м. Черкаси, вул. Чигиринська, 15	45,617
11.	ТОВ «Черкаський завод плитних матеріалів»	м. Черкаси, вул. Зелінського, 5	28,437 (за 2019)

Попередня оцінка якості атмосферного повітря в агломерації «Черкаси»

За даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології в агломерації «Черкаси» періодично спостерігається перевищення середньорічних ГДК за вмістом наступних забруднювальних речовин:

Назва забруднюючої речовини	Річні максимальні концентрації	ГДК	Верхній поріг оцінювання	Нижній поріг оцінювання
2016 рік				
Діоксид азоту	280 мкг/м ³	1,4	32 мкг/м ³	26 мкг/м ³
Оксид вуглецю	8,0 мг/м ³	1,6	7 мг/м ³	5 мг/м ³
Аміак*	0,49 мг/м ³	2,45	-	-
2017 рік				
Пил*	0,7 мг/м ³	1,4	-	-
Діоксид азоту	400 мкг/м ³	2,0	32 мкг/м ³	26 мкг/м ³
Оксид вуглецю	6,0 мг/м ³	1,2	7 мг/м ³	5 мг/м ³
Аміак*	0,57 мг/м ³	2,85	-	-
2018 рік				
Діоксид азоту	660 мкг/м ³	3,3	32 мкг/м ³	26 мкг/м ³
Аміак*	0,43 мг/м ³	2,15	-	-
Формальдегід*	0,047 мг/м ³	1,34	-	-
2019 рік				
Діоксид азоту	360 мкг/м ³	1,8	32 мкг/м ³	26 мкг/м ³
Аміак*	0,52 мг/м ³	2,6	-	-
Формальдегід*	0,067 мг/м ³	1,9	-	-
2020 рік				
Оксид вуглецю	7,0 мг/м ³	1,40	7 мг/м ³	5 мг/м ³
Аміак*	0,56 мг/м ³	2,8	-	-
Формальдегід*	0,063 мг/м ³	1,8	-	-

* для даних забруднюючих речовин не встановлений режим оцінювання, однак Черкаський обласний гідрометеоцентр здійснює їх заміри на території агломерації «Черкаси» відповідно до Програми спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища гідрометеорологічних організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

4.1 Звіт про результати попередньої оцінки:

Звіт про результати попередньої оцінки:

З метою проведення попередньої оцінки якості атмосферного повітря використано узагальнені дані Черкаського обласного центру з гідрометеорології. Згідно з цими даними, на території агломерації «Черкаси» періодично спостерігається перевищення середньодобової ГДК за вмістом діоксиду азоту, аміаку та формальдегіду. Перевищення за вмістом цих речовин зумовлені наявністю таких підприємств як: ПрАТ «Азот», ВП «Черкаська ТЕЦ» ПрАТ «Черкаське Хімволокно» та деревообробних підприємства, метеоумовами, що сприяють накопиченню та утриманню шкідливих домішок у приземному шарі повітря, а також специфікою розташування агломерації. За вмістом інших забруднюючих речовин перевищень не фіксується.

Крім того, проаналізовано матеріали:

- усереднених щомісячних даних щодо стану атмосфери, які отримані супутником Sentinel-5P за вмістом діоксиду азоту, діоксиду сірки, оксид вуглецю, озону (12 інтерактивних мап по кожному із показників) у тропосфері міста Черкаси, які надано Національним центром управління та випробувань космічних засобів Державного космічного агентства України.

4.2 Карти просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин

<https://arr55005.users.earthengine.app/view/no212gridmap>

4.3 Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг

В агломерації «Черкаси» відсутні транспортні пункти, що розміщені вздовж доріг, пересувні пости, дані вибіркового вимірювань забруднення вздовж доріг. Враховуючи відсутність даних моніторингу, наразі відсутня можливість провести об'єктивний аналіз статистики розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг та розробити картографічну інформацію.

Проектування мережі спостережень:



Планований пост № 1 по вул. Припортовій, 16 в сквері «Дніпровський». Враховуючи численні скарги мешканців, наявність вантажного та річкового портів, а також характер розташування житлового масиву (вздовж водойми) планується встановити пост в межах житлової забудови мікрорайону «Митниця». Орієнтовний строк встановлення 2021-2025 роки. Забруднювальні речовини: діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, бензол, оксид вуглецю, свинець, тверді частки (ТЧ10)-тверді частки (ТЧ2,5), арсен, кадмій, ртуть, нікель, бенз/а/пірен, озон, аміак.

Рельєф ділянки та оточуючої території рівнинний без значних перепадів висот. Відстань до найближчої автомобільної дороги становитиме 65 метрів, до найближчої багатоповерхівки – 20 метрів, до ДНЗ № 90 «Весняночка» – 140 метрів, до грузового порту 400 метрів, до котельні – 180 метрів.



Планований пост № 2 по вул. Канівській – вул. Карбишева в парку «Пам'ять». Враховуючи наявність підприємства з виробництва меблів та неохопленістю даного району міста мережею спостережень за якістю атмосферного повітря пропонується встановлення посту спостереження в мікрорайоні «Дахнівка». Орієнтовний строк встановлення 2021-2025 роки. Забруднювальні речовини: діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, бензол, оксид вуглецю, свинець, тверді частки (ТЧ10)-тверді частки (ТЧ2,5), арсен, кадмій, ртуть, нікель, бенз/а/пірен, озон, аміак, формальдегід.

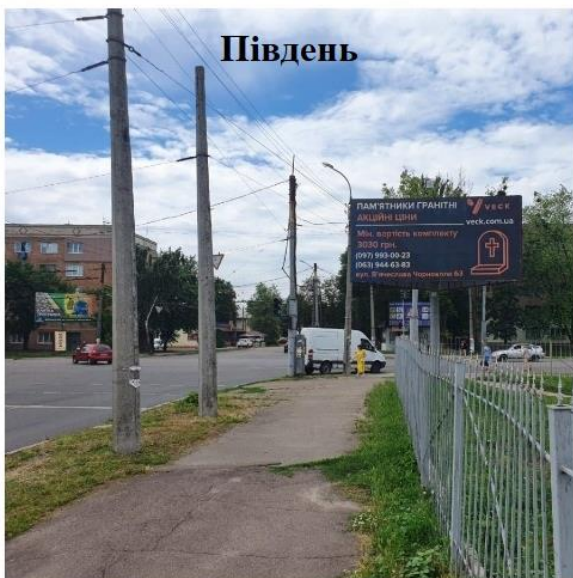
Рельєф ділянки та оточуючої території рівнинний без значних перепадів висот. Відстань до найближчої автомобільної дороги становитиме 40 метрів, до найближчої житлової забудови – 55 метрів, до ЗОШ № 29 – 300 метрів.



Схід



Захід



Південь



Північ

Планований пост № 3 на перехресті проспекту Хіміків та вул. В. Чорновола в парку «Хіміків». Враховуючи значне автотранспортне навантаження, а також наявність підприємства з виробництва азотних добрив (ПрАТ «Азот»), одного з найбільших виробників електроенергії в області –Черкаської теплоелектроцентралі, а також наявністю інших екологічно небезпечних об'єктів та неохопленістю даного району міста мережею спостережень за якістю атмосферного повітря пропонується встановлення посту спостереження в мікрорайоні «Хімселище». Орієнтовний строк встановлення 2021-2025 роки. Забруднювальні речовини: діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, бензол, оксид вуглецю, свинець, тверді частки (ТЧ10)-тверді частки (ТЧ2,5), арсен, кадмій, ртуть, нікель, бенз/а/пірен, озон, аміак, формальдегід.

Рельєф ділянки та оточуючої території рівнинний без значних перепадів висот. Відстань до найближчої автомобільної дороги становитиме 15 метрів, до найближчої багатоповерхівки – 105 метрів, до АЗС – 60 метрів, до ПТУ № 15 – 160 метрів.



Схід



Захід



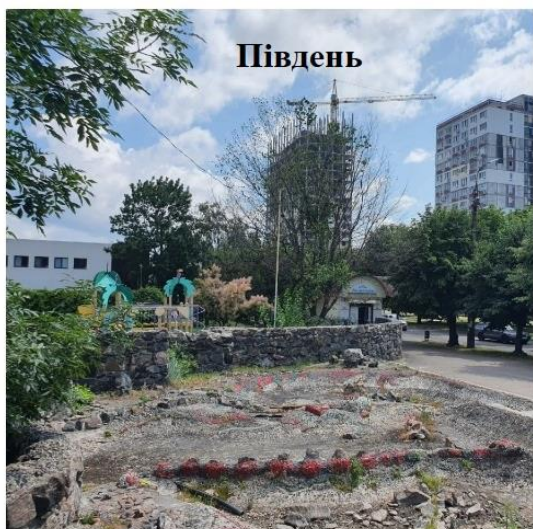
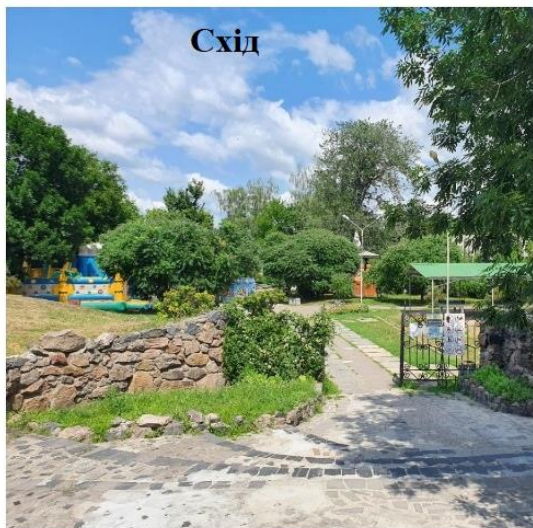
Південь



Північ

Планований пост № 4 по вул. Смілянська, 132/1 в парку «Перемоги». Враховуючи численні скарги мешканців, а також наявність аеропорта «Черкаси» (планується відновлення діяльності), харчових та інших виробництв, планується встановити пост в парковій зоні. Орієнтовний строк встановлення 2021-2025 роки. Забруднювальні речовини: діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, бензол, оксид вуглецю, свинець, тверді частки (ТЧ10)-тверді частки (ТЧ2,5), арсен, кадмій, ртуть, нікель, бенз/а/пірен, озон, аміак, формальдегід.

Рельєф ділянки та оточуючої території рівнинний без значних перепадів висот. Відстань до найближчої автомобільної дороги становитиме 30 метрів, до найближчої багатоповерхівки – 170 метрів, до КЗ «Черкаський обласний центр роботи з обдарованими дітьми Черкаської обласної ради» – 550 метрів, до залізничної дороги – 500 метрів.



Планований пост №5 по вул. Хрещатик, 168 в Дитячому парку. Враховуючи значне автотранспортне навантаження планується встановити пост зі сторони головної транспортної артерії міста – бульвар Шевченка. Орієнтовний строк встановлення 2021-2025 роки. Забруднювальні речовини: діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, бензол, оксид вуглецю, свинець, тверді частки (ТЧ10)-тверді частки (ТЧ2,5), арсен, кадмій, ртуть, нікель, бенз/а/пірен, озон, аміак, формальдегід.

Рельєф ділянки та оточуючої території рівнинний без значних перепадів висот. Відстань до найближчої автомобільної дороги становитиме 20 метрів, до найближчої багатоповерхівки – 100 метрів, до Першої міської гімназії – 200 метрів, до ДНЗ № 21 «Веселка» – 230 метрів.

До проекту Програми додаються:

- карти шарів усереднених щомісячних даних щодо стану атмосфери, які отримані супутником Sentinel-5P по діоксиду азоту, діоксиду сірки, оксиду вуглецю та формальдегіду (12 інтерактивних мап по кожному із показників) у тропосфері міста Черкаси, за даними Національного центру управління та випробувань космічних засобів Державного космічного агентства України. Посилання на інтерактивну мапу:

<https://arr55005.users.earthengine.app/view/no212gridmap>

- карти показників концентрацій діоксиду азоту, діоксиду сірки та формальдегіду у атмосфері Черкас (за даними КА Sentinel-5P), за даними Національного центру управління та випробувань космічних засобів Державного космічного агентства України. Посилання на інтерактивну мапу:

<http://portal.dzz.gov.ua/?p=49.454470,32.087984,12>

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

№	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування, тис. грн	Примітки
1.	Розбудова мережі системи моніторингу якості атмосферного повітря агломерації «Черкаси»	Придбання 3 фонових автоматизованих пунктів спостережень на території агломерації «Черкаси»	2022-2025	Черкаський обласний центр з гідрометеорології ДСНС України	15 000,00	
2.		Придбання 4 фонових автоматизованих пунктів спостережень на території агломерації «Черкаси»	2021-2025	Департамент житлово-комунального-комплексу Черкаської міської ради	13 000,00	
3.		Придбання 1 транспортно-орієнтованого автоматизованого пункту спостережень на території агломерації «Черкаси»	2021-2025	Департамент житлово-комунального-комплексу Черкаської міської ради	1 500,00	
4.		Обслуговування стаціонарних пунктів спостереження	2021-2025	КП «Екологія»	6 000,00	

На території агломерації «Черкаси» наявні 3 пункти спостережень за якістю атмосферного повітря, які необхідно замінити на автоматизовані з метою забезпечення єдиних методів вимірювання та оцінювання рівня забруднення. Враховуючи наявність в місті Черкаси неохоплених спостереженнями мікрорайонів, існує необхідність в придбанні та встановленні додаткових стаціонарних пунктів спостереження за станом атмосферного повітря. З метою розгалуження мережі спостереження за якістю атмосферного повітря пропонується встановлення фіксованих та фіксовано-індикативних пунктів спостереження.



УКРАЇНА

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ФІНАНСОВОЇ ПОЛІТИКИ
DEPARTMENT OF FINANCIAL POLICY

вул. Б. Вишневецького, 36, м. Черкаси, 18000, код ЄДРПОУ 38764629, тел. (0472)36-02-82, факс 33-11-97
e-mail: fin_mvk@dfp.ck.ua, finck@ukr.net, web: www.dfpk.gov.ua

16.12.21 № 2049/18-06

Департамент житлово-комунального
комплексу Черкаської міської ради

**Експертний висновок (зауваження)
до проекту рішення Черкаської міської ради «Про затвердження Програми
державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря на 2021-2025
роки для агломерації «Черкаси»**

Департаментом фінансової політики розглянуто проект рішення Черкаської міської ради «Про затвердження Програми державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря на 2021-2025 роки для агломерації «Черкаси» (далі - Програма державного моніторингу) та за результатами розгляду повідомляємо наступне.

Відповідно до інформації про заходи щодо модернізації мережі спостережень, наведеної у розділі V Програми державного моніторингу, обслуговування стаціонарних пунктів спостереження планується шляхом надання субвенції комунальному підприємству, що не відповідає бюджетному законодавству, згідно з яким субвенції - це кошти, які безоплатно і безповоротно передаються з одного бюджету до іншого для використання на певну мету в порядку, визначеному органом, який прийняв рішення про надання субвенції.

У разі прийняття Програми державного моніторингу, для забезпечення реалізації заходів, визначених даною програмою, вважаємо за потрібне відкоригувати міську програму «Екологія 2021-2026 роки», одним із завдань якої є організація державної системи моніторингу навколишнього природного середовища, доповнивши її відповідними заходами.

Враховуючи викладене, пропонуємо врахувати вищезазначене при затвердженні Програми державного моніторингу.

Директор департаменту

Тетяна ХАРЕНКО