

1. ВІДОМОСТІ ЩОДО ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ, ВИРОБНИЧОЇ ПОТУЖНОСТІ, ОБСЯГУ ВИПУСКУ ПРОДУКЦІЇ, ЩО ВИГОТОВЛЯЄТЬСЯ, АБО ПОСЛУГ, ЩО НАДАЮТЬСЯ, ВИРОБНИЦТВ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ

Назва об'єкта	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» (КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»)
Місцезнаходження об'єкта	<u>Юридична адреса:</u> 01001, місто Київ, площа Івана Франка, будинок 5. <u>Фактична адреса:</u> 03146, м. Київ, Святошинський район (інформація з обмеженим доступом відповідно до Постанови НКРЕКП №349 від 26.03.2022 р).
Прізвище, ім'я, по батькові контактної особи, посада, телефон, електрона пошта	Заступник головного інженера з експлуатації теплогерел СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» Шелест Олег Іванович, тел. (044) 248-07-93; E-mail: shelest.oi@kte.kmda.gov.ua
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО)	40538421
Назва виду економічної діяльності об'єкта за КВЕД	35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря (основний)

Відомості про наявність висновку з ОВД, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля. Висновок з оцінки впливу на довкілля для Районної котельні СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» відсутній.

Відповідно до ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: 2) *теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше ...».*

Враховуючи вимоги постанови Кабінету міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля», оцінці впливу на довкілля не підлягають: будівництва та/або розміщення у період воєнного стану газопоршневих та газотурбінних установок, зокрема когенераційних, блочно-модульних котелень, дизельних/бензинових та газових генераторів (потужністю від 1 МВт та більше), а також пов'язаних з ними мереж електро-, тепло-, газо-, водопостачання, вузлів обліку, іншого пов'язаного обладнання. Таким чином, новостворені джерела викидів не підлягають проходженню процедури оцінки впливу на довкілля.

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта.

Основною діяльністю СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» відповідно до коду КВЕД 35.30 є – постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря.

Районна котельня СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» обладнана водогрійними котлоагрегатами. Також проектом реконструкції передбачається встановити когенераційні газопоршневі установки. Для забезпечення роботи основного (котельного) обладнання розташовані наступні допоміжні виробництва, що включають джерела утворення забруднюючих речовин: ремонтно-механічна майстерня, ділянка зварювальних робіт, металообробних та фарбувальних робіт, дизельна електростанція, трансформатори, продувочні свічі, а також мобільні котельні.

(Інформація з обмеженим доступом відповідно до Постанови НКРЕКП №349 від 26.03.2022 р).

2. ВІДОМОСТІ ЩОДО ВИДУ ТА ОБСЯГІВ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ

Відповідно до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598, і Переліку забруднюючих речовин на порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженого наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 під № 445/6733 та зміни до нього)

У процесі роботи підприємства всього викидається в атмосферу 20 забруднюючих речовин, в тому числі:

- 4 забруднюючі речовини, які відносяться до найбільш поширених;
- 7 забруднюючих речовин, які відносяться до небезпечних;
- 7 інші забруднюючі речовини, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта/промислового майданчика;
- 2 забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених міст.

Таблиця 2.1 (6.1 згідно Інструкції) – Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ з/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,024272	0,023	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000257	0,0004	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001176	0,002	0,005
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,069820	0,110	3,0
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,06926	0,109	3,0
5	-	Кремнію діоксид аморфний	0,000516	0,0005	-
6	-	Титану діоксид	0,000044	6,370E-05	-
7	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	112,663265	437,281	1,0
8	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,258119	1,314	0,1
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,000144	0,009	2,0
9	-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	0,000144	0,009	-
10	05001	Сірки діоксид	0,00028	1,796	1,5
11	06000	Оксид вуглецю	36,554407	71,330	1,5
12	07000	Вуглецю діоксид	146457,595	257339,588	500,0
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,067770	0,066	1,5
13	-	Уайт-спірит	0,06586	0,066	-
14	-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,001902	1,980E-07	-

15	-	Емульсол	0,000008	7,000E-06	-
16	11030	Ксилол	0,055362	0,055	0,9
17	12000	Метан	10,206781	12,500	10,0
	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,002268	0,0024	0,5
18	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,00086	0,0011	0,05
19	-	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,001408	0,0013	-
20	16001	Фтористий водень	0,000376	0,0004	0,05
Усього по підприємству:			146617,499	257864,077	-
Найбільш поширені забруднюючі речовини					
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	112,663265	437,281	1,0
2	05001	Сірки діоксид	0,000280	1,796	1,5
3	06000	Оксид вуглецю	36,554407	71,330	1,5
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,069260	0,109	3,0
Усього:			149,287	510,516	-
Небезпечні забруднюючі речовини					
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,024272	0,023	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000257	0,0004	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001176	0,002	0,005
4	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,001902	1,980E-07	-
5	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,000860	0,0011	0,05
6	16001	Фтористий водень	0,000376	0,0004	0,05
7	-	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,001408	0,0013	-
Усього:			0,029	0,028	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта/промислового майданчика					
1	-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	0,000144	0,009	-
2	-	Кремнію діоксид аморфний	0,000516	0,0005	-
3	-	Титану оксид	0,000044	0,0001	-
4	-	Уайт-спірит	0,065860	0,066	-
5	-	Емульсол	0,000008	7,000E-06	-
6	11030	Ксилол	1699,790400	0,963	0,9
7	12000	Метан	10,206781	12,500	10
Усього:			1710,064	13,539	-
Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБДР) в атмосферному повітрі населених міст					
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,258119	1,314	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	146457,595043	257339,588	500,0
Усього:			146457,853	257340,902	-

Примітки:

1. Коды, найменування та порогові значення потенційних викидів забруднюючих речовин наведені згідно «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 (з0445-02) та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733.

2. Підприємство звітувало за формою 2-ТП – повітря за 2024 рік, у графі 4 фактичні викиди приведені для РК.

Таблиця 2.2 (6.4згідно Інструкції) - Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установок очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS № / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Пилоосаджувальна камера	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Пилоосаджувальна камера	19,4	118,04	0,015335	19,2	63,20	0,007584	51,14

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок).

Таблиця 2.3 (6.7 згідно Інструкції) - Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,023
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,002
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,109
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	437,281
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	1,314
05001	Сірки діоксид	1,796
06000	Оксид вуглецю	71,330
07000	Вуглецю діоксид	257339,588
11030	Ксилол	0,055
12000	Метан	12,500
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,001
16001	Фтористий водень	0,000
-	Кремнію діоксид аморфний	0,001
-	Титану діоксид	0,000
-	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,001
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	0,009
-	Уайт-спірит	0,066
-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000
-	Емульсол	0,000
00000	Усього для об'єкту/промислового майданчика	257864,077

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Виробництво електроенергії і тепла загального користування, код NFR 1.A.1a, код SNAP -

Таблиця 2.4 (6.8 згідно Інструкції)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	<i>257855,528</i>
01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	437,270
06000	Оксид вуглецю	71,313
12000	Метан	4,205
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	1,314
07000	Вуглецю діоксид	257339,588
-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	1,796
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,042

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Інше промислове виробництво, код NFR **2.Н.3,** код SNAP -

Таблиця 2.5 (6.8 згідно Інструкції)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	<i>0,177</i>
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,023
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,002
-	Кремнію діоксид аморфний	0,001
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,011
06000	Оксид вуглецю	0,017
-	Титану діоксид	0,000
-	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,001
16000	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,001
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000

11030	Ксилол	0,055
-	Уайт-спірит	0,066

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Продукція і факельне спалювання нафти та газу, код NFR **1.B.2.c,** код SNAP -
Таблиця 2.6 (6.8 згідно Інструкції)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
12000	Метан	8,295
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	0,009
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	8,304

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки):

Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів, код NFR **2.C.7.d,** код SNAP -

Таблиця 2.7 (6.8 згідно Інструкції)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,067
-	Емульсол	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,067

3. ЗАХОДИ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ НАЙКРАЩИХ ІСНУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА

Згідно Додатку 3 до Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців, виробництво та технологічне устаткування РК СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» належить до таких, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування, а саме:

- котлоагрегати, що призначені для вироблення та розподілу тепла для опалення та гарячого водопостачання населення - **джерело №1.**

Напрямок аналізу виконання заходів та впровадження найкращих доступних технологій базується на необхідності досягнення нормативів викидів, встановлених відповідно до Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №541 від 22.10.2008р. «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50МВт» та внесених змін відповідно до наказу №62 від 16.02.2018р.

Таблиця 3.1 (7.1 згідно Інструкції) – Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи)

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не передбачаються, так як перевищень нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не виявлено					

4. ПЕРЕЛІК ЗАХОДІВ ЩОДО СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин.

Одним з першочергових завдань СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» є модернізація існуючих виробництв. Компанія цілеспрямовано веде роботи по оновленню застарілих технологій виробництва та впровадженню нових. У зв'язку з цим, підприємство виконує всі передбачені діючим дозволом умови до викидів забруднюючих речовин, спрямовані на зниження негативного впливу на навколишнє середовище.

Викиди забруднюючих речовин не перевищують встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до “Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел” затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього середовища України від 27 червня 2006 року №309, тому заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів не наводяться.

Таблиця 4.1 (10.1 - згідно Інструкції) - Заходи відносно скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
1.А.1.а – Виробництво електрики і тепла загального користування	Технічне переоснащення котлоагрегату із заміною пальників на малотоксичні з метою досягнення перспективних технічних нормативів викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 100 мг/м ³	31.12.2029	1	Обсяги витрат приймаються на підставі кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту буде визначено кошторисною документацією
1.А.1.а – Виробництво електрики і тепла загального користування	Технічне переоснащення котлоагрегату із заміною пальників на малотоксичні з метою досягнення перспективних технічних нормативів викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 100 мг/м ³	31.12.2027	1	Обсяги витрат приймаються на підставі кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту буде визначено кошторисною документацією
1.А.1.а – Виробництво електрики і тепла загального користування	Технічне переоснащення котлоагрегату із заміною пальників на малотоксичні з метою досягнення перспективних технічних нормативів викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 100 мг/м ³ оксиду вуглецю – 100 мг/м ³	31.12.2032	1	Обсяги витрат приймаються на підставі кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту буде визначено кошторисною документацією

1.А.1.а – Виробництво електрики і тепла загального користування	Технічне переоснащення котлоагрегату із заміною пальників на малотоксичні з метою досягнення перспективних технічних нормативів викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 100 мг/м ³ оксиду вуглецю – 100 мг/м ³	31.12.2028	1	Обсяги витрат приймаються на підставі кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту буде визначено кошторисною документацією
1.А.1.а – Виробництво електрики і тепла загального користування	Технічне переоснащення котлоагрегату із заміною пальників на малотоксичні з метою досягнення перспективних технічних нормативів викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 100 мг/м ³ оксиду вуглецю – 100 мг/м ³	31.12.2030	1	Обсяги витрат приймаються на підставі кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту буде визначено кошторисною документацією

1. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва.

При дотриманні вимог техніки безпеки та умов, викладених у розділі 2.13. цього документу, викиди забруднюючих речовин підприємством не будуть перевищувати встановлені нормативи граничнодопустимих викидів.

Для досягнення перспективних технологічних нормативів при спалюванні природного газу на котлоагрегатах (дж.№ 1) передбачені такі технічні заходи:

- удосконалення процесів горіння палива з метою скорочення викидів оксидів азоту та оксидів вуглецю, а саме: технічне переоснащення котлоагрегатів із зміною пальників на малотоксичні;
- періодичні налагодження та профілактичний ремонт технологічного устаткування згідно затверджених графіків планово-попереджувальних ремонтів;
- проведення наладки паливовикористовуючого обладнання у відповідності до затвердженого в установленому законом порядку графіку налагоджувальних робіт;
- налагодження процесу горіння та підтримання оптимального режиму.

2. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Заходи стосовно обмеження об'ємів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачаються.

3 Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан, не передбачаються.

4 Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідація наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи розробляються для об'єктів, які згідно з законодавством вважаються об'єктами підвищеної небезпеки. Районна котельня відноситься до потенційно небезпечних об'єктів (реєстраційний номер ПНО-01.80.2004.0008483). Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідація наслідків забруднення атмосферного повітря наведені у таблиці 2.31.

Таблиця 4.1 (10.2 згідно Інструкції) – Перелік заходів відносно охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія безпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
РК СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»	03146, м. Київ, Святошинський район	Природний газ	Горючі (займисті) гази номер категорії - 1	Метан, меркаптани (етантиол, етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту Азоту (1) оксид [N ₂ O] Вуглецю діоксид	Заходів щодо охорони атмосферного повітря здійснюються згідно з планом локалізації та ліквідації ситуації та аварій на РК, який розроблений та затверджений в встановленому порядку.	Заходи щодо ліквідації наслідків забруднення здійснюються згідно з планом локалізації та ліквідації ситуації та аварій на РК, який розроблений та затверджений в встановленому порядку.
		Хімічні органічні та неорганічні речовини	Токсичні та займисті речовини	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) Вуглеводні ароматичні Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець) Сірководень Аміак Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота] Азотна кислота	Заходів щодо охорони атмосферного повітря здійснюються згідно з планом локалізації та ліквідації ситуації та аварій на РК, який розроблений та затверджений в встановленому порядку.	Заходи щодо ліквідації наслідків забруднення здійснюються згідно з планом локалізації та ліквідації ситуації та аварій на РК, який розроблений та затверджений в встановленому порядку.

5. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок „Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях” (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об’єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Районна котельня розташована в місті Київ, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Забруднення приземного шару атмосферного повітря, що створюють викиди, залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації забруднюючих у повітрі можуть різко зростати. Щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Під регулюванням викидів забруднюючих речовин в атмосферу розуміється їх короткочасне скорочення в періоди НМУ, що призводять до формування високого рівня забруднення повітря. Регулювання викидів здійснюється з урахуванням прогнозу НМУ на основі попереджень про можливість небезпечного зростання концентрацій забруднюючих речовин в повітрі з метою його запобігання.

Прогнозування високих рівнів забруднення, передачу попереджень (оповіщень) та їх скасування здійснюють прогностичні підрозділи Гідрометцентру.

Попередження про підвищення рівня забруднення повітря для окремих джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу складаються, коли очікуються НМУ, при яких максимальні концентрації забруднюючих речовин у повітрі, що створюються джерелом або групою джерел, можуть перевищувати С_м (розрахункова максимальна концентрація забруднюючих речовин, що має місце при відсутності НМУ). Для даного випадку до НМУ відносяться: піднесена інверсія вище джерела, штильовий шар нижче джерела, тумани. Попередження складаються як для окремих джерел викидів, так і по місту в цілому.

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

- попередження першого ступеня складається, якщо передбачається один з комплексів НМУ, наведених в «Методичних вказівках з прогнозом забруднення повітря у містах», при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК;
- другого ступеня - якщо передвіщаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і піднесена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК;
- третього ступеня - коли після передачі попередження другого ступеня небезпеки надходить інформація показує, що при встановлених метеорологічних умовах вжиті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох забруднюючих речовин вище 5 ГДК.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

При розробці заходів щодо регулювання викидів враховується внесок різних джерел в створенні граничних концентрацій домішок. Крім того, для кожного конкретного інгредієнта, по якому передбачається регулювання викидів, враховується його фактичний викид в атмосферу даним підприємством. Для деяких інгредієнтів, приземні концентрації яких незначні, регулювання викидів може не проводитися.

Таким чином, у кожному конкретному випадку необхідно визначати на яких джерелах і по якому інгредієнту слід скорочувати викиди з метою досягнення найбільшого ефекту при регулюванні викидів з урахуванням пріоритетності забруднюючих речовин, передбачається черговість скорочення середніх виділень.

Величини викидів в період НМУ визначаються з прогнозних значень концентрацій, які мають бути досягнуті в результаті виконання заходів.

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
I режим НМУ					
1.A.1a 2.H.3 2.C.7.d 1.A.4.b.i	Часткове припинення робіт та зниження потужності на 15% (за технічною можливістю) від максимальних проектних значень	На період НМУ I режиму	1-16, 38-57	-	219177,4 (-15%)
	Посилення контролю за режимом горіння				
	Підтримання надлишку повітря на належному рівні, яке усуває умови виникнення недопалу				
	Перевірка величини навантажень на котлах та режимів котлів згідно режимних карт				
II режим НМУ					
1.A.1a 2.H.3 2.C.7.d 1.A.4.b.i	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ II режиму	1-16, 38-57	-	180499,0 (-30%)
	Часткове припинення робіт та зниження потужності на 30% (за технічною можливістю) від максимальних проектних значень				
III режим НМУ					
1.A.1a 2.H.3 2.C.7.d 1.A.4.b.i	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ III режиму	1-16, 38-57	-	128927,9 (-50%)
	Комплекс заходів II режиму роботи				
	Часткове припинення робіт та зниження потужності на 50% (за технічною можливістю) від максимальних проектних значень				

6. Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Інші заходи, спрямовані на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, залежно від виробництв, технологічного устаткування не плануються. Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря показав, що приземні концентрації за межами підприємства від власних викидів не перевищують санітарні норми.

5. Відповідність пропозицій щодо дозованих обсягів викидів законодавству

Аналізуючи характеристику фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів стаціонарних джерел від Районної котельні СП «КИЇВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» можна зробити висновок, що відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів № 541 від 22.10.2008р. про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт та внесених змін відповідно до наказу №62 від 16.02.2018р. по оксидам азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту відсутні поточних перевищення технологічних нормативів.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.1996р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин та окремих груп сумарних на межі нормативної санітарно-захисної зони, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи - 1,0ГДК.