15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ.

15.1. Контактні дані об'єкта господарювання.

Таблиця 15.1

Повне найменування суб'єкта господарювання	Акціонерне товариство "ОБЛТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО"
Скорочене найменування суб'єкта господарювання	АТ "ОТКЕ"
Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО)	03357671
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання	14000, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Ремісничa, буд. 55 б
Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика	14020, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Борщова, буд.4в

Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, розроблені для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для **новоствореного** об'єкта/промислового майданчика. Об'єкт господарювання у відповідності до пункту 4 інструкції [13] за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до **другої** групи.

Об'єкт АТ "ОТКЕ" – котельня, що знаходиться за адресою: 114020, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Борщова, буд.4в не здійснює провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" підлягає оцінці впливу на довкілля.

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

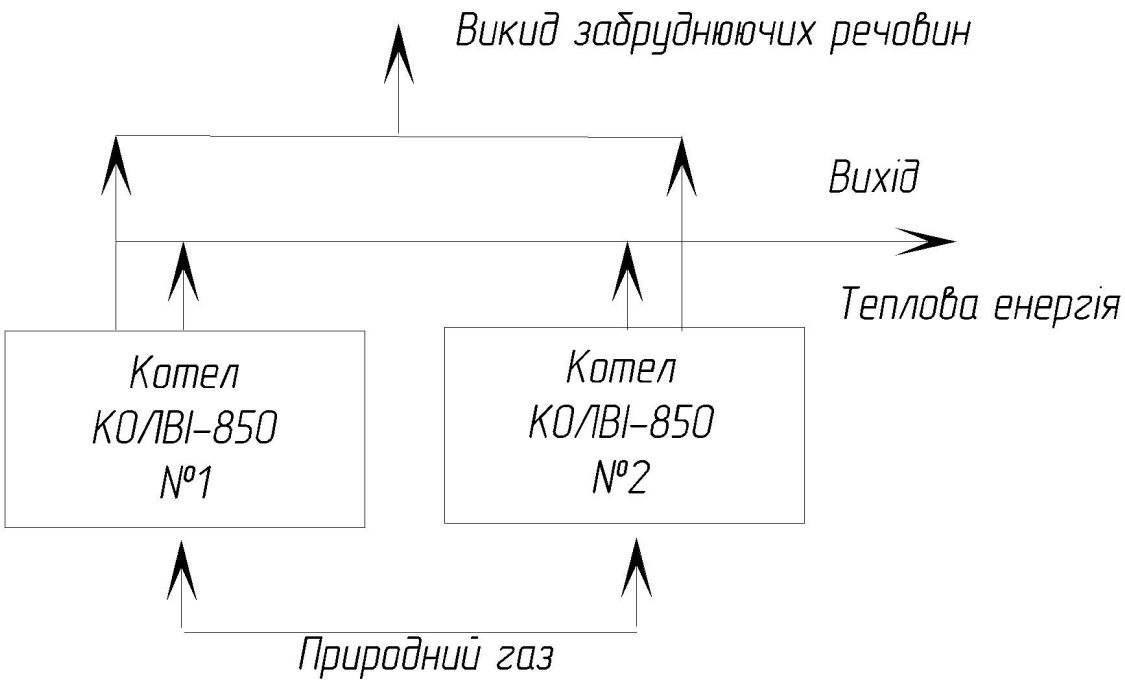
<u>Код виробництва: 1.А.4. Мале спалювання</u>

В приміщенні котельні встановлено два котла КОЛВІ-850, потужністю 950 кВт кожний, вид палива – природний газ. Протягом року на роботу котельного устаткування витрачається 377,95 тис.м^3 природного газу. Максимальна витрата природного газу за годину роботи одного котла КОЛВІ-850 –110,29 м^3/год. Димові гази від котлів викидаються через димові труби ДТ-1 та ДТ-2 висотою 20 м з діаметром газоходу 0,45 м ***(джерело №1 та джерело №2).***

Викид забруднюючих речовин організовані - ***джерело № 1 та джерело №2.***

Забруднюючі речовини та парникові гази: *двоокис азоту, вуглецю оксид, діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O.*

15.3. Схема технологічного процесу



15.4. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

15.4.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Таблиця 15.3.1

Порядковий номер	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	04001/301	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]	1,062	1,274	1
2	04002/11815	Азоту (I) оксид (N_2O)	0,00125	0,0015	0,1
3	06000/337	Оксид вуглецю	0,212	0,254	1,5
4	07000/11812	Вуглецю діоксид	734,442	881,33	500
5	12000/410	Метан	0,0125	0,015	10
Усього для об'єкта/промислового майданчика			**735,72975**	**882,8745**	
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	04001/301	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]	1,062	1,274	1

Порядковий номер	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
2	06000/337	Оксид вуглецю	0,212	0,254	1,5
Усього			**1,274**	**1,528**	
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
Усього			**0**	**0**	
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об’єкта/промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	12000/410	Метан	0,0125	0,015	10
Усього			**0,0125**	**0,015**	
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	2	3	4	5	6
1	04002/11815	Азоту (I) оксид (N_2O)	0,00125	0,0015	0,1
2	07000/11812	Вуглецю діоксид	734,442	881,33	500
Усього			**734,44325**	**881,3315**	

15.4.2. Характеристика установок очистки газів

Таблиця 15.3.2

Номер джерела викид	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході ГОУ			На виході ГОУ			
		CAS N/CAS	код	найменування			об`ємна витрата газопилового потоку, $м^3/с$	масова концентрація, $мг/м^3$	масова витрата, г/с	об`ємна витрата газопилового потоку, $м^3/с$	масова концентрація, $мг/м^3$	масова витрата, г/с	Ступінь очищення газу, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

На об’єкті відсутнє устаткування очистки газів.

15.4.3. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика

Таблиця 15.3.1

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	***Усього для об'єкта/промислового майданчика***	***1,545***
04000	**Сполуки азоту**	**1,276**
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]	1,274
04002	Азоту (I) оксид (N_2O)	0,002
06000	**Оксид вуглецю**	**0,254**
07000	**Вуглецю діоксид**	**881,33**
12000	**Метан**	**0,015**

Примітки: У графах 1, 2 – код і найменування забруднюючої речовини наведені у додатку 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, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10 травня 2002 року № 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24 жовтня 2022 року № 442).
2. Діоксид вуглецю (код 07000) в підсумкові рядки "Усього для об'єкта/промислового майданчика" та "Всього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткування (установкою)" не включається згідно вимог [14].

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

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	**Мале спалювання**
Код	**1.А.4**

Таблиця 15.3.2

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьом десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	***Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)***	***1,545***
04000	**Сполуки азоту**	**1,276**
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]	1,274
04002	Азоту (I) оксид (N_2O)	0,002
06000	**Оксид вуглецю**	**0,254**
07000	**Вуглецю діоксид**	**881,33**
12000	**Метан**	**0,015**

15.5. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

Враховуючи те, що за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря об'єкт господарювання відноситься до третьої групи, існуюча технологія виробництва та технологічне устаткування об'єкта господарювання не потребують впровадження найкращих існуючих технологій.

15.6. Перелік заходів щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання)

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

Оскільки на об'єкті не встановлені нормативи масових концентрацій забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарного джерела, заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в атмосферне повітря та умов дозволу на викиди не передбачається.

15.6.2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробництва.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесів виробничої діяльності передбачені в умовах, що встановлюються у Дозволі на викиди. Додаткові заходи не передбачаються.

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

Заходи не передбачаються у зв'язку з відсутністю залпових викидів.

15.6.4. 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.

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

Оскільки об'єкт не внесено до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки згідно з "Порядком ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку", затвердженим Постановою КМУ від 13.09.2022 № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", об'єкт не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, заходи не наводяться.

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

Заходи 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. Додаткові заходи не розробляються.

15.7. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.

Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені.

15.8. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

15.8.1. Висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря із затвердженими нормативами граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства

З метою затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел проведений аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин до встановлених нормативів на викиди, в тому числі технологічних нормативів, відповідно до законодавства України.

Нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються:

- для парникових газів CO_2, N_2O, CH_4, що надходять в атмосферне повітря від установок спалювання джерел №1 та №2.

Таблиця 15.2

Номер джерела викид	Забруднююча речовина		Фактичний викид		Норматив граничнодопустимого викиду	
	код	найменування	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м^3	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м^3	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
1.А.4 Мале спалювання						
1	301 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	270,2	0,3	500	5,0 кг/год або більше
1	337 / 06000	Оксид вуглецю	56,25	0,0623	250	5,0 кг/год або більше
2	301 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	293,16	0,325	500	5,0 кг/год або більше
2	337 / 06000	Оксид вуглецю	50,47	0,0558	250	5,0 кг/год або більше

За результатами порівняння фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелом з нормативами на викиди згідно законодавства не існує необхідності в нормуванні масових концентрацій забруднюючих речовин по стаціонарних джерелах №1-№2 об’єкта/промислового майданчика.

15.8.2. Висновки за результатами розрахунків розсіювання

В таблиці приведені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання програмою “ЭОЛ ПЛЮС”, версія 5.23.

Таблиця 15.3

Код МОЗ	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна концентрація забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на об'єкті		Координати розрахункових точок		Максимальна концентрація забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової зони з врахуванням фону	
		в долях ГДК	мг/м^3	X	Y	в долях ГДК	мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8
301	Азоту діоксид	0,72	0,144	974	986	0,669	0,134
				1033	1005	0,665	0,133
				1022	969	0,661	0,132
				989	921	0,698	0,140
				926	945	0,710	0,142
337	Оксид вуглецю	0,41	2,050	974	986	0,410	2,050
				1033	1005	0,410	2,050
				1022	969	0,410	2,050
				989	921	0,410	2,050
				926	945	0,410	2,050

При проведенні аналізу розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та отриманих приземних концентрацій на території об’єкта не виявлено перевищення встановленого гігієнічного нормативу згідно вимог “Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць” та “Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я України від 14 січня 2020 року за №52 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за №157/34440 [5], [6] (максимальні концентрацій в приземному шарі не перевищують ГДК для населених місць), що дозволяє розробити пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелом без планування заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

15.8.3. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів.

У відповідності до п. 2.13 Інструкції [13] до основних джерел відносяться джерела, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на які повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

На об’єкті відсутні джерела викидів, які відносяться до основних.

15.8.4. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

***<u>Джерело викиду №1</u>* – Димова труба котельні ДТ-1**

Для речовин *<u>Оксид вуглецю, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту</u>* нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксид вуглецю З моменту отримання дозволу – 0,0173 г/с;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	З моменту отримання дозволу	–	0,0832	г/с.

***<u>Джерело викиду №2</u>* – Димова труба котельні ДТ-2**

Для речовин *<u>Оксид вуглецю, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту</u>* нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксид вуглецю	З моменту отримання дозволу	–	0,0155	г/с;
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	З моменту отримання дозволу	–	0,0902	г/с.

15.8.5. Неорганізовані джерела викидів.

Неорганізовані джерела викидів відсутні.

15.9. Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

15.9.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

15.9.2. Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів щорічно.

15.9.3. Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

15.9.4. До технологічного процесу:

- Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.
- При внесені змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

15.9.5. До обладнання і споруд.

- Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.

15.9.6. До дозволених обсягів залпових викидів

- Умови не встановлюються.

15.9.7. До очистки газопилового потоку.

- Умови не встановлюються.

15.9.8. До виробничого контролю.

- Умови не встановлюються.

15.9.9. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру .

- Оператор Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних ресурсів або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

(б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

- Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається в Департамент екології та природних ресурсів, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.
- Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

15.9.10. До неорганізованих джерел викиду.

- Умови не встановлюються.