

**Інформація про одержання дозволу для ознайомлення з нею громадськості, яка є частиною документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
КС Росош Карпатського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України»**

16. Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості

16.1. Відомості щодо суб'єкта господарювання / промислового майданчика

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання: Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» (ТОВ «Оператор ГТС України»).

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України: 42795490.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання: Україна, 03065, місто Київ, проспект Гузара Любомира, будинок 44; тел.: +38(044) 239-77-76, (044) 298-64-76; e-mail: info@tsoua.com .

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: Україна, 89333, Закарпатська область, Мукачівський район, Свалявська міська територіальна громада, село Росош, вулиця Різдорфера, 74.

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля: КС Росош є діючим об'єктом Карпатського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України», та введений в експлуатацію в 1979 році. КС Росош об'єднує зв'язані між собою технологічними комунікаціями і спільними виробничими завданнями чотири майданчики.

Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження господарської діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження діяльності або подовження строків її провадження, реконструкції, технічного переоснащення, капітального ремонту, перепрофілювання діяльності з моменту введення в експлуатацію не проводилося. Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 року №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» ведення господарської діяльності ТОВ «Оператор ГТС України» на об'єкті КС Росош Карпатського ЛВУМГ не підлягає оцінці впливу на довкілля.

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

Перелік виробництв, виробничих та технологічних процесів згідно з ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023), IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006), UKRAINE'S GREENHOUSE GAS INVENTORY 1990-2023. Annual National Inventory Report for Submission under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Kyoto Protocol (2025):



ТОВ "Оператор ГТС України"
проект 1. Energy
Лукіта В.Ф. (Начальник промислового майданчика)
13.07.2026 14:54

1.A Combustions
1.A.3 Transport
1.A.3.e.i Pipeline transport (1.A.3.e.i Трубопровідний транспорт)

Виробництво (в т.ч. категорія та підкатегорія) відноситься до джерела викиду №1-24.

Охоплює викиди від спалювання органічного палива газоперекачувальними агрегатами компресорного цеху КС Росош, з метою забезпечення основного техпроцесу.

Органічне паливо – природний газ (газоподібне).

Виробництво: **1. Energy**
 1.A Combustions
 1.A.4 Other sectors
 1.A.4.a Commercial / Industrial
 1.A.4.a.i Stationary combustions

Виробництво (в т.ч. категорія та підкатегорія) відноситься до джерела викиду №12, 176, 177.

Охоплює викиди від спалювання органічного палива котлами, дизельним генератором. Дані викиди є викидами від так званого «малого горіння», що включають викиди від спалювання органічного палива установками спалювання тепловою потужністю менше 50 МВт, для власних технологічних потреб.

Органічне паливо – природний газ (газоподібне), для джерел №176, №177.

Органічне паливо – дизельне паливо (рідина), для джерел №12.

Виробництво: **1. Energy**
 1.B Fugitive emissions from fuels
 1.B.2 Fugitive emissions - exploration production transport
 1.B.2.b Natural gas

Виробництво (в т.ч. категорія та підкатегорія) відноситься до джерел викиду №№25-175, 178-182, 186-199.

Охоплює викиди, що здійснюються в процесі експлуатації та обслуговування комплексу механізмів, обладнання та споруд, що призначені для вимірювання кількісних та якісних показників природного газу, що транспортується по газопроводу.

Не стосується спалювання органічного палива, відноситься до уточнюючої групи підкатегорії, що стосується виробничо-технологічних витрат природного газу (викидів) в процесі його транспортування та зберігання.

Виробництво: **6A Other sectors**

Виробництво (в т.ч. категорія та підкатегорія) відноситься до джерел викиду №№183-185, 200

Охоплює викиди від інших виробничих та технологічних процесів, що здійснюються в межах виробничої території (несуттєві на фоні загальних викидів за окремими виробництва та підприємством в цілому) – механічна обробка та заточка металу. За жодним із перерахованих видів робіт Україна не повідомляє про викиди в Щорічному національному кадастрі викидів (Національній інвентаризації викидів). Таке узагальнення відповідає принципам проведення національних інвентаризацій та

допустиме в обсязі цього документу.

Не стосується інших виробництв (в т.ч. категорія та підкатегорія) наведених вище.

Опис технологічного процесу та технологічної схеми виробництва

Призначення технологічного устаткування об'єкта - транспортування природного газу магістральними газопроводами за рахунок підвищення його тиску (компримування).

З огляду на стратегічну важливість об'єкта та вимоги щодо нерозголошення відомостей, віднесених до інформації з обмеженим доступом, дані про функціональні особливості технологічних вузлів (блоків, устаткування) компресорної станції, а також опис технологічного процесу подано в узагальненому вигляді.

Узагальнений опис технологічного процесу

А.1 Майданчик КС Росош

А.1.1 КЦ А та Б обладнано дванадцятьма газоперекачувальними агрегатами, типу ГТК-10-4 номінальною потужністю 10 МВт кожен, які конструктивно складаються з газоперекачувальної установки (сукупність газотурбінного двигуна та його допоміжного обладнання) та відцентрового нагнітача природного газу.

Газотурбінний двигун ГПА – машина, призначена для перетворення теплової енергії в механічну, яка конструктивно складається з осьового компресора, через який повітря нагнітається в камеру згорання і в якій проходить спалювання паливного газу ГПА, турбін високого та низького тиску, у яких проходить перетворення теплової енергії продуктів згорання в механічну. Відпрацьовані продукти згорання відводяться від кожного ГПА через дві газовихлопні шахти. ГТД є приводом ВЦН.

ВЦН – машина, призначена для компримування та перекачування природного газу магістральним газопроводом.

Маслосистема ГПА забезпечує подачу масла змащування на підшипники приводу та ВЦН ГПА та масла ущільнення на ущільнення «масло-газ» ВЦН. Маслосистема ГПА обладнана технічними засобами відділення газу з масла, свічами суфлювання порожнин підшипників та маслобаків.

Маслосистеми ГПА живляться з розміщених на території майданчика КС резервуарів маслогосподарства.

Технологічний газ надходить з магістрального газопроводу через вхідний кран вузла підключення і поступає в пиловловлювачі (ПВ №№1-11 та 12-22) установки очищення технологічного газу (УОТГ), де відбувається його очищення від механічних домішок, вологи. Далі з технологічного газу, який поступає в відцентрові нагнітачі газоперекачувальних агрегатів виділяється паливний та пусковий газ ГПА, який проходить додаткову підготовку (очищення, редукування) на блоці підготовки паливного, пускового і імпульсного газу. З вихідного трубопроводу виділяється лінія подачі газу на ГРС Росош, яка розміщена в межах майданчика ГКС.

Паливний газ ГПА поступає в камери згорання ГТД.

Пусковий газ за необхідності подається на турбодетандер – агрегат, який приводиться в дію стисненим природним газом та призначений для початкового виведення ГТД на низькі оберти при пуску.

Після ВЦН частина компримованого газу виділяється у імпульсний газ, який використовується в якості робочого тіла пневмоліній управління запірною арматурою.

Природний газ поступає в установки охолодження газу, які складаються з секцій апаратів повітряного охолодження (АПО) газу. Проходячи по трубних дошках, під якими розташовані потужні вентилятори, що створюють охолоджуючий повітряний потік, газ охолоджується до температури, прийнятної для умов експлуатації ізоляційного покриття

магістрального газопроводу, і через вихідний кран вузла підключення ГКС надходить у газопровід.

Для забезпечення надійного транзиту, в процесах осушки, очищення, редукування, компримування тощо природного газу, під час регламентних, планових та планово-попереджувальних ремонтних робіт на обладнанні, проводяться періодичні стравлювання газу з колекторів та порожнин обладнання, продувки (витіснення повітря) з колекторів та обладнання, продувки обладнання через дренажні лінії (звільнення від вологи), інші операції, які призводять до викиду природного газу в атмосферу, згідно технологічного регламенту проведення таких операцій.

У котельні здійснюється підігрів теплоносія для забезпечення тепlopостачання споруд та будівель ГКС Росош. Паливний газ подається у топки котлів котельні через ШГРУ, де редукується до значення, прийнятеного для подачі газу у топки котлів. Продукти згорання відводяться через димові труби котлів котельні.

Під час пуску та зупинки котлів, а також у зв'язку з виконанням на обладнанні планових попереджувально-ремонтних робіт здійснюються стравлювання природного газу з контурів котлів котельні та окремих котлів, а також продування (витіснення повітря) контурів котельні.

В приміщенні СЕРБ розміщуються виробничі служби та управлінський апарат, відповідно до чинної структури управління виробництвом.

В споруді РЕБ розміщено механічну майстерню, де проводяться роботи зі зварювання металу штучними електродами, механічна обробка металів на заточних та металообробних станках під час роботи яких забруднюючі речовини поступають в атмосферне повітря організовано через вентколектори.

У блоці регенераційної масла встановлено сепаруюче обладнання, на якому здійснюється відділення з відпрацьованого масла, яке потрапляє з маслосистем ГПА вологи та механічних домішок. Відновлене масло направляється у резервуарний парк маслогосподарства, звідки, за потреби, обладнанням насосної забирається у маслосистеми ГПА. Пари мінерального масла відводяться з резервуарів через дихальні труби та дихальні клапани.

ГРС Росош призначена для зниження високого тиску газу, з яким він поступає з трубопроводу високого тиску до тиску, допустимого для мереж розподілення природного газу на власні потреби з необхідним і сталим тиском, ступенем очищення.

На лінії редукування тиск природного газу знижується у регуляторах тиску і постійно підтримується в межах необхідних для подачі споживачам.

Після лінії редукування газ поступає на вузол переключення, для підтримання постійного тиску і для недопускання перевищення вихідного тиску вузол переключення обладнано запірно-запобіжними клапанами (на далі за текстом – ЗПК).

Б.1 Резервні енергоджерела Майданчика ГКС Росош

На випадок аварійного відімкнення компресорних цехів від загальних електромереж передбачено:

а) акумуляторні батареї 122 елементи 10 OPzS 1000 LA (240V), які призначені для аварійного електропостачання щита управління КЦ. Дані акумулятори обладнані фільтрами, які унеможливають викиди сірчаної кислоти у атмосферне повітря;

б) резервна дизель-генераторна установка КАС-500 (розміщена в КЦ А, димова труба якої врізана в ліву газовихлопну шахту ГПА ст.№6) призначений для електропостачання КЦ;

Акумуляторні батареї постійно знаходяться в режимі підзаряду.

Газодизельна установка працює тільки при планових пусках згідно з вимог експлуатаційної документації.

А.2 Майданчик пускового контуру (шостих кранів) компресорних цехів А та Б

На майданчику пускового контуру знаходиться запірна арматура трубопроводів від вхідного крану до зворотних клапанів.

Б.2 Резервні енергоджерела Майданчика пускового контуру (шостих кранів) компресорних цехів А та Б

В межах майданчика резервні енергоджерела відсутні.

А.3 Майданчик вузла підключення КС Росош

На вузлі підключення КС Росош знаходиться запірна арматура, яка дозволяє проводити підключення/відключення обладнання КС до/від магістрального газопроводу, камери прийому та запуску очисних та діагностичних поршнів та їх технологічні обв'язки.

Б.3 Резервні енергоджерела Майданчика вузла підключення КС Росош

В межах майданчика резервні енергоджерела відсутні.

А.4 Майданчик газогенератора ПАЕС-2500

Обладнання, що розмішене на майданчику виведене з експлуатації.

Б.4 Резервні енергоджерела Майданчика газогенератора ПАЕС-2500

Обладнання, що розмішене на майданчику виведене з експлуатації.

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

У відомостях щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами наведені таблиці 6.1, 6.4, 6.7, 6.8 пункту 9 Документів.

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

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	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	4201,823	4201,823	1
2	04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	33,746	33,746	0,1
3	05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Меркаптани (Етантіол))	1,24E-08	1,24E-08	2
4	06000	Оксид вуглецю	3503,249	3503,249	1,5
5	07000	Вуглецю діоксид	778093,195	778093,195	500
6	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	41,741	41,741	1,5
7	12000	Метан	693,303	693,303	10
8	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом)	0,110	0,110	1
9	05001	Діоксид та інші сполуки сірки (Сірки діоксид)	2,460	2,460	2
10	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	30,684	30,684	1,5

11	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,014	0,014	0,1
12	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001	0,001	0,005
13	16001	Фтористий водень	0,001	0,001	0,05
14	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Уайт-спірит)	0,008	0,008	1,5
Усього для об'єкта / промислового майданчика			786600,335	786600,335	
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	4001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	4201,823	4201,823	1
2	05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Меркаптани (Етантіол))	1,24E-08	1,24E-08	2
3	05001	Діоксид та інші сполуки сірки (Сірки діоксид)	2,460	2,460	2
4	6000	Оксид вуглецю	3503,249	3503,249	1,5
5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом)	0,110	0,110	1
Усього	-	-	7707,642	7707,642	-
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,014	0,014	0,1
2	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001	0,001	0,005
3	16001	Фтористий водень	0,001	0,001	0,05
4	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	41,741	41,741	1,5
5	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	30,684	30,684	1,5

6	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Уайт-спірит)	0,008	0,008	1,5
Усього	-	-	72,449	72,449	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	4002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	33,746	33,746	0,1
2	12000	Метан	693,303	693,303	10
Усього	-	-	727,049	727,049	-
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	7000	Вуглецю діоксид	778093,195	778093,195	500
Усього	-	-	778093,195	778093,195	-

Примітка:

Таблиця заповнена згідно з результатами інвентаризації, що здійснена з урахуванням номінального навантаження підприємства.

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установк и очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS № або 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка:

Устаткування очистки газів на об'єкті відсутні. Таблиця не заповнена.

Таблиця 6.7. 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
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	4201,823
04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	33,746
06000	Оксид вуглецю	3503,249
07000	Вуглецю діоксид	778093,195
12000	Метан	693,303
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом)	0,110
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Меркаптани (Етантіол))	0,000
05001	Діоксид та інші сполуки сірки (Сірки діоксид)	2,460
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	41,741
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	30,684
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Уайт-спірит)	0,008
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,014
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001
16001	Фтористий водень	0,001
	Усього для об'єкта / промислового майданчика	786600,335

Таблиця 6.8. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

NFR: <i>Трубопровідний транспорт</i>		код	<i>1.A.3.e.i</i>
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	4175,472	
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	33,672	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	40,416	
06000	Оксид вуглецю	3502,008	
07000	Вуглецю діоксид	775991,904	
	Усього для об'єкта / промислового майданчика	783743,472	

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

NFR: <i>Стаціонарне спалювання</i>		код	<i>1.A.4.a.i</i>
Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками	
код	найменування		
1	2	3	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	26,351	
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,074	
06000	Оксид вуглецю	1,241	
07000	Вуглецю діоксид	2101,291	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,325	
05001	Діоксид та інші сполуки сірки (Сірки діоксид)	2,460	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом)	0,062	
12000	Метан	0,079	
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	2132,883	

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

NFR:

Природний газ

код

1.B.2.b

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
12000	Метан	689,917
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Меркаптани (Етантіол))	0,000
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.))	30,684
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		720,601

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

NFR:

Інші сектори

код

6A

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
12000	Метан	3,307
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) (Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом)	0,048
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Уайт-спірит)	0,008
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,014
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001
16001	Фтористий водень	0,001
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		3,379

16.4. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або/та які потребують виконання) відповідно до пункту 11 Документів надаються для об'єктів, які віднесені до першої групи.

КС Росош відноситься до об'єктів другої групи.

Таблиця 7.1 додатку 7 до Інструкції не надається.

16.5. Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання) відповідно до пункту 14 Документів.

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Перевищення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин відсутні. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не передбачені.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних 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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва

Окремих заходів щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва не передбачено. Суб'єкт господарювання в обов'язковому порядку зобов'язаний дотримуватися умов, що встановлюються в Дозволі щодо технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку та дозволених обсягів викидів.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва)

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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Окремі заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені. Суб'єкт господарювання в обов'язковому порядку зобов'язаний дотримуватися умов, що встановлюються в Дозволі щодо технологічного процесу, обладнання та споруд, та дозволених обсягів залпових викидів.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря)

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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

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

КС Росош є діючим об'єктом Карпатського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України». На сьогодні суб'єкт господарювання не планує припинити господарську діяльність на об'єкті, рішення суб'єкта господарювання щодо виведення з експлуатації об'єкту відсутнє - вимоги постанови КМУ від 28.03.2018 №209 не застосовуються (зокрема і щодо наявності відповідних заходів). На даний момент заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не передбачені.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан)

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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

КС Росош, що розміщена за адресою: Україна, 89333, Закарпатська область, Мукачівський район, Свалявська міська територіальна громада, село Росош, вулиця Різдорфера, 74. За своїм місцем розміщення об'єкт не знаходиться в населеному пункті, де гідрометеорологічними організаціями ДСНС проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах не передбачені.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах)

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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

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

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

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування)

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
-	-	-	-	-	-

Примітка:

Заходи не передбачені, таблиця не заповнена.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Відповідно до порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку (затв. Постановою КМУ від 13.09.2022 №1030) магістральні газопроводи з резервними нитками, компресорними станціями, газопроводами-відгалудженнями до газорозподільних станцій і газорозподільними станціями Закарпатської частини Карпатського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів (в т.ч. КС Росош) ідентифіковано як об'єкт підвищеної небезпеки.

Згідно з листом Державної служби України з надзвичайних ситуацій №26-2412-28 від 16.12.2024 Закарпатська частина Карпатського ЛВУМГ (в тому числі і КС Росош) віднесено до об'єктів підвищеної небезпеки I класу за № 26-2412-28.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря розробляється для об'єктів, які згідно з законодавством вважаються об'єктами підвищеної небезпеки і надається в таблиці 10.2.

Таблиця заповнена згідно з розрахунками, які проводились під час ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки та даними листа «Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря КС Росош Карпатського ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України», а також даних ПЛЛА.

Таблиця 10.2. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та 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 небезпеки, 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
КС Росош	Україна, 89333, Закарпатська область, Мукачівський район, Свалявська міська територіальна громада, село Росош, вулиця Різдорфера, 74	Природний газ / 218,8 т КС Росош (газопроводи та обладнання)	Зріджені займисті гази, категорія 1 або 2 (зокрема зріджений і нафтовий газ) і природний газ	Метан	Інформування змінного інженера про місце і орієнтовні розміри аварії, можливості під'їзду і проїздів та інші відомості. Оповіщення керівництва об'єкту, аварійно-відновлювальної бригади, персоналу, тощо. Обмеження або припинення газопостачання. Здійснення зупинки працюючого паливо-споживаючого обладнання. Припинення ремонтних/вогневих/газо небезпечних робіт. Вимкнення електроживлення (за необхідності) Оперативне здійснення заходів щодо усунення надзвичайної ситуації згідно ПЛЛА.	Уточнення місця і розмірів аварії, організації роботи з ліквідації наслідків аварії у найкоротші терміни. Оперативна локалізація вогню; гасіння пожежі. Усунення наслідків надзвичайної ситуації з дотримання вимог охорони довкілля (попередження/усунення/мінімізація забруднення земельних та водних ресурсів, ефективне управління відходами, збереження флори та фауни, тощо) Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Сплата екологічного податку. Інформування органів, які здійснюють державний контроль галузі охорони атмосферного повітря.
		Природний газ / 0,710 т ГРС Росош	Зріджені займисті гази, категорія 1 або 2 (зокрема зріджений і нафтовий газ) і природний газ	Метан		
		Одорант / 0,110 т ГРС Росош	P5c Займисті рідини Меркаптани (Етилмеркаптан)	Етилмеркаптан		
		Природний газ / 0,08 т Котельня	Зріджені займисті гази, категорія 1 або 2 (зокрема зріджений і нафтовий газ) і природний газ	Метан		
		Технічні гази /0,021 т Склад балонів з технічними газами	Зріджені займисті гази, категорія 1 або 2 (зокрема зріджений і нафтовий газ) і природний газ	Пропан		

16.6. Відомості про дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць і відповідають вимогам чинного законодавства України. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не встановлені.

Суб'єкт господарювання зобов'язується дотримуватися природоохоронних заходів у відповідності до вимог статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

16.7. Відомості про відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

Відомості про відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству (висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів та розрахунків розсіювання) наводяться відповідно до пунктів 10 та 13 цих Документів.

На КС Росош відсутні виробництва та технологічне устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування. За ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря об'єкт відноситься до другої групи, основні джерела відсутні. Пропозиції щодо дозволених обсягів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні (основні джерела відсутні). Пропозиції щодо дозволених обсягів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів відповідають вимогам чинного природоохоронного законодавства. Для неорганізованих стаціонарних джерел викиду нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються, регулювання здійснюється за вимогами дозволу.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць і відповідають вимогам чинного законодавства України. Функціонування об'єкту відповідає вимогам чинного санітарно та природоохоронного законодавства України.