

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ
РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «АРГУМЕНТ»,
РОЗТАШОВАНОГО ЗА АДРЕСОЮ:
65025, М. ОДЕСА, СУВОРОВСЬКИЙ РАЙОН, 21-КМ СТАРОКИЇВСЬКОГО ШОСЕ,
30Б/1.**

ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

Відомості щодо суб'єкта господарювання

Найменування об'єкту: Приватне підприємство «Аргумент».

Юридична адреса підприємства: 65025, м. Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 30б/1.

Фактична адреса промайданчика: 65025, м. Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 30б/1.

Директор: Жембо-Русаконська Наталія Миколаївна, тел. (048) 750-47-86.

Відповідальні за екологію: директор ПП «Аргумент» - Жембо-Русаконська Наталія Миколаївна.

Ідентифікаційний код юридичної особи – 31963182.

Реквізити: р/р 26007001303819 в АТ «ОТП Банк» м. Київ, МФО 300528.

Код виду діяльності за КВЕД:

17.11 - Виробництво паперової маси.

Основний вид діяльності ПП «Аргумент» - виробництво туалетного паперу.

Обсяг виробництва в натуральному виразі складає – 8 020 246,000 рулонів/рік.

Загальна площа території підприємства - 975,1м².

Чисельність працівників на підприємстві: 70 осіб, в т.ч. ІТП - 14 чол.

Режим роботи підприємства: 250 робочих днів, 5-ти денний, 2-х змінний робочий тиждень по 10 год/зміна.

Відомості про об'єкти інших суб'єктів господарювання

які граничать з об'єктом.

Промайданчик ПП «Аргумент», загальною площею 975,1м², розташований в промисловій зоні Куліндоровського промвузла за адресою: м. Одеса, 21-км Старокиївського шосе, 30б/1.

Територія ПП «Аргумент» розташоване в промисловій зоні та межує:

- з півночі - з територією МПП «Зеніт» (ул. 21-км Старокиївського шосе, 21);
- зі сходу – із залізничними шляхами за якими знаходиться металобазу ПАТ «Втормет» (ул. 21-км Старокиївського шосе, 11а);
- із заходу - з залізничними шляхами Куліндоровського промвузла, за якими знаходиться ТОВ «ОСББ» (ул. 21-км Старокиївського шосе, 30а);
- з півдня - з пустирем.

Житлові забудови поблизу підприємства відсутні.

Мета надання документів

Метою надання документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, є отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для існуючого об'єкту – ПП «Аргумент», розташованого за адресою: 65025, м.Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 306/1.

Дана робота проведена у зв'язку з утворенням нових додаткових джерел викидів, а саме: твердопаливного котла в котельні (джер.0011), машини з виготовлення паперу №4 (джер.0010), дизельгенератора (джер. 0012).

Згідно з вимогами Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, діяльність підприємства не підлягає оцінці впливу на довкілля.

Характеристика виробничих, технологічних процесів і устаткування об'єкту.

Основний вид діяльності ПП «Аргумент» - виробництво туалетного паперу.

Характеристика технології виробництва і технологічного устаткування, пов'язаного з виділенням забруднюючих речовин в атмосферу.

ОСНОВНЕ ВИРОБНИЦТВО

Основна виробнича діяльність ПП «Аргумент» - виробництво туалетного паперу.

Переробка макулатури для використання у виробництві паперу здійснюється по мокрій технології і включає наступні операції:

- 1) розпуск макулатури;
- 2) очищення макулатурної маси від сторонніх домішок;
- 3) дорозпуск макулатурної маси ;
- 4) тонке очищення макулатурної маси.

Розпуск макулатури на волокна здійснюється у воді в гідророзбивачах при концентрації 4-6% . Під впливом потоків води відбувається процес подрібнення макулатури на шматочки і поділ на волокна. Гідророзбивачі оснащені ситом з отворами (10-12 мм). Отримана суспензія макулатурної маси проходить через отвори сита і поступає на наступну операцію. Крім того, в гідророзбивачі відбувається і відділення грубих включень з макулатури - важкі видаляються зі спеціального збірника сміття, а легкі - у вигляді текстилю та полімерних плівок - видаляються або у вигляді джгута постійно, або періодично. Макулатурна маса після гідророзбивача містить як волокна, так і нерозпущені шматочки макулатури.

Далі по технологічному процесу макулатурна маса очищається від важких і легких домішок. Очищення від важких домішок - піску, скла, скріпок і т. д. здійснюється в

очисниках макулатури (циклон). Важкі домішки осідають в збірнику для сміття і періодично видаляються.

Легкі домішки у вигляді полімерних плівок і шматочків макулатури видаляються на вібросортировках з отвором щілинного типу. Пройшовши сито макулатурна маса направляється на подальше перегрупування .

Очищена макулатурна маса, що містить як рослинні волокна, так і пучки волокон і шматочки макулатури, проходить стадію дороспуск на спеціальному обладнанні - ентіштиперах різної конструкції (типу конічних або дискових млинів). Умовою, необхідною для нормальної роботи ентіштиперов, є ретельна попередня очистка маси від важких і легких домішок. В результаті пульсації і тертя маси всередині турбулентного потоку відбувається поділ шматочків макулатури і пучків волокон на окремі волокна. Дороспуск макулатурної маси здійснюється на різного виду відцентрових сортировках, сортировках тиску з круглими або щілинними отворами. Особливостями конструкції відцентрових сортировок є непересувне циліндричне сито, яке розташоване в корпусі, всередині якого обертається лопатевий ротор. Несортована маса макулатурної сировини подається в центральну частину сортировки, де вона підхоплюється лопатями ротора і відкидається на внутрішню поверхню сита. Волокна, що пройшли через сито прямують на подальшу переробку. Пучки волокон, що не розчепилися і домішки просуваються вперед і відводяться через патрубков для видалення відходів. Для зниження втрат макулатурної маси у всіх типах очисного обладнання, як правило, подається вода.

Макулатура завантажується в гідророзбивач вертикального типу, де здійснюється розпуск макулатури у водному середовищі на волокна. Готова маса перекачується з гідророзбивача насосом через циклон, в якому відбувається очищення від важких частинок в акумулюючу ємність № 1. З ємності № 1 маса надходить в гідророзбивач сортувальний, де відбувається дороспуск маси і очищення від крупних і легких забруднень. Після гідророзбивача сортувального маса надходить в акумулюючу ємність № 2. З ємності № 2 маса попередньо розбавлена оборотною водою подається змішувальними насосами на папероробні машини (джер. 0004,0005, 0006, 0010), через очистку. Підготовча частина розрахована на три папероробні машини. На машинах з виробництва паперу відбувається формування і зневоднення паперового полотна на безкінечній сітці. З сітки паперове полотно за допомогою вакууму передається на безкінечне сукно (фільтр). На сукні паперове полотно зневоднюється за допомогою вакууму і пресування.

Сухість паперового полотна після пресового валу складає 32-45 %.

Рулони паперу діаметром 800-1000 мм подаються на перемотувальні верстати – 2 од. (джер. № 0007), на якому перемотуються в споживчі рулончики потрібного розміру.

Упаковка готової продукції.

Готові рулончики обгортаються обгорткою и пакуються у термоусадочний поліетилен. Вся продукція маркірується і подається на склад готової продукції.

На ділянці упаковки готової продукції передбачені термоусадочні машини - 2од. (джер.№6008). Викид ЗР відбувається при запаюванні поліетиленових упаковок.

ДОПОМІЖНЕ ВИРОБНИЦТВО

Теплопостачання.

Для технологічних потреб виробництва та теплопостачання (опалення) передбачена котельня, обладнана двома котлами марки:

- 1) Котел Е-2,5-0,9 потужністю 1,8 МВт з ККД – 89 %,;
- 2) Котел Е-1,0-0,9 потужністю 0,7 МВт з ККД – 89,0 % ;

Котли обладнані очисними установками – циклонами-золоуловлювачами ЦМС-27 №4,5 (джер.0001, 0011).

Котли працюють на твердому паливі. Котел Е-2,5-0,9 – на вугіллі та брикетах і пелетах з деревини. Котел Е-1,0-0,9 – на брикетах та пелетах з деревини.

Для зберігання вугілля передбачений закритий з трьох сторін склад розміром 16,0х5,0м (джер.6002).

Для зберігання золи передбачений закритий з однієї сторони склад розміром 3,0х2,0 м (джер.6003).

Резервне електропостачання

Дизель - генератор Cumming Delta JEN, потужністю 280 кВт використовуються в якості резервного електропостачання на підприємстві ПП «Аргумент» для забезпечення електроенергією в разі зникнення напруги від зовнішнього основного джерела. Дизель - генератор обладнаний димовою трубою (джер. 0012) для відведення димових газів.

Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Відповідно до Переліку найпоширеніших і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.01р. №1598, і Переліком забруднюючих речовин і граничних значень потенційних викидів, по яких здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок і критерії постановки на державний облік об'єктів, які роблять або можуть вплинути на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів і обсягів забруднюючих речовин, що викидають в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.02 № 177) для ПП «Аргумент» визначаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин і їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин і їхні обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених місць.

Інформація представлена в таблиці 8.1, що складена на підставі Звіту про інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферу для ПП «Аргумент» розташованого за адресою: м. Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 306/1.

Перелік видів і обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПП «Аргумент»

Таблиця 8.1. (6.1.)

№ п/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.	01000	Метали та їх сполуки всього, у т.ч.:	0,009	0,009	-
1.1	01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0001	0,0001	0,0003
1.2	01009 (184)	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	0,001	0,003
1.3	01010 (228)	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003	0,003	0,02
1.4	01006 (163)	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001	0,001	0,001
1.5	01005 (146)	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001	0,001	0,01
1.6	01011 (207)	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,002	0,002	0,1
1.7	01001 (325)	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001	0,001	0,001
2.	03000(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,484	8,484	3,0
2.1	03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих	0,005	0,005	3,0

		частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм			
2.2	03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше	0,001	0,001	3,0
3.	04000	Сполуки азоту всього, у т.ч.:	3,828	3,828	-
3.1	04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,755	3,755	1,0
3.2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,073	0,073	0,1
4.	05000	Діоксид та інші сполуки сірки всього, у т.ч.:	9,764	9,764	-
4.1	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,764	9,764	1,5
5.	06000 (337)	Оксид вуглецю	8,725	8,725	1,5
6.	07000 (10)	Вуглецю діоксид	1 872,380	1 872,380	500
7.	11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,0001	0,0001	1,500
7.1.	1555	Кислота оцтова	0,0001	0,0001	0,8
8.	12000 (410)	Метан	0,086	0,086	10,0
Усього для підприємства:			1 903,276	1 903,276	
Усього для підприємства (крім вуглецю діоксиду):			30,896	30,896	
Найбільш поширені забруднюючі речовини					
1.	04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,755	3,755	1,0
2.	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,764	9,764	1,5
3.	06000 (337)	Оксид вуглецю	8,725	8,725	1,5
4.	03000(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,484	8,484	3,0
4.1	03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	0,005	0,005	3,0
4.2	03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше	0,001	0,001	3,0
5.	01009 (184)	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	0,001	0,003
Усього:			30,735	30,735	
Небезпечні забруднюючі речовини					
1.	11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,0001	0,0001	1,500
1.1	1555	Кислота оцтова	0,0001	0,0001	0,8
2.	01000	Метали та їх сполуки всього, у т.ч.:	0,008	0,008	-
2.1	01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0001	0,0001	0,0003
1	2	3	4	5	6
2.2	01010 (228)	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,001	0,003	0,02
2.3	01006 (163)	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001	0,001	0,001
2.4	01005 (146)	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001	0,001	0,01
2.5	01011 (207)	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,001	0,002	0,1
2.6	01001 (325)	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001	0,001	0,001
Усього:			0,0061	0,0081	
Інші забруднюючі речовини, присутнім у викидах об'єкта					
1.	12000 (410)	Метан	0,086	0,086	10,0
Усього:			0,086	0,086	-
Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД) в атмосферному повітрі населених міст					
1.	04002 (20)	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,073	0,073	0,1
2.	07000 (10)	Вуглецю діоксид	1 872,380	1 872,380	500
Усього:			1 872,453	1 872,453	-

Примітка – у знаменнику зазначені коди ЗР відповідно до переліку ГДК і ОБРД забруднюючих речовин атмосферного повітря населених пунктів, затверджених Міністерством охорони здоров'я України.

На підставі таблиці 8.1. зроблені наступні висновки: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у

перерахунку на діоксид сірки, вуглецю діоксид, оксиду вуглецю, перевищують граничні значення потенційних викидів для постановки на державний облік (т/рік).

Отже, **ПП «Аргумент» відноситься до об'єктів другої групи по ступені впливу на забруднення атмосферного повітря й підлягає постановці на державний облік.**

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря і їхні параметри; характеристика викидів ЗР в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря; характеристика установок очищення газів, їхній технічний стан і середня ефективність роботи, параметри газопилового потоку; характеристика залпових і неорганізованих джерел представлені в таблицях 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, які складені на підставі звіту про інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферу для ПП «Аргумент».

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри.

Таблиця 8.2 (частина 1)

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої дільниці	N джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Джерело утворення			Координати джерела на карті-схемі				Кут довжини площ. джер. відносно ОХ заводської системи координат	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання					Стандартний вміст КИСНЮ, %
				висота, м	Діаметр вихідного отвору, м	номер	назва	кількість	Точкового або початок лінійн.; центра симетр. площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню%	
									X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.А.4 . Мале горіння	котельня	0001	Димар	15	0,414	1	Котельня	1	-15,0	-41,5	-	-	-	Після циклону - на вертикальній ділянці повітроводу, d=0,41 4м	0,887	10,3	205,0	-	-	-
2.А.5.с Зберігання, перевантаження та транспортування мінеральних продуктів	котельня	6002	н/о	2	0,5	2	Склад вугілля	1	2,0	-35,0	-	-	-	-	0,29	1,5	29,6	-	-	-
2.А.5.с Зберігання, перевантаження та транспортування мінеральних продуктів	котельня	6003	н/о	2	0,5	3	Склад золи	1	-3,0	42,5	-	-	-	-	0,29	1,5	29,6	-	-	-

2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість	Виробничий цех	0004	Венттруба	10	0,3	4	Машин аз виробництва паперу	1	-3,0	42,5	-	-	-	На вертикальній ділянці повітряну воду, d=0,2 м	1,316	20,6	65	-	-	-
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість	Виробничий цех	0005	Венттруба	10	0,3	5	Машин аз виробництва паперу	1	-3,0	42,5	-	-	-	На вертикальній ділянці повітряну воду, d=0,2 м	1,316	20,6	65	-	-	-
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість	Виробничий цех	0006	Венттруба	10	0,3	6	Машин аз виробництва паперу	1	-3,0	42,5	-	-	-	На вертикальній ділянці повітряну воду, d=0,2 м	1,316	20,6	65	-	-	-
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість	Цех з перемотування паперу	0007	Венттруба	5	0,34	7	Перемотувальні машини	3	10,0	-4,0	-	-	-	На горизонтальній ділянці повітряну воду, АхБ=0,4х0,25 м	0,446	4,8	25,0	-	-	-

2.Н.3 Інші промислові процеси	Пакувальний цех	6008	н/о	2	05	8	Термоу садочні машини	2	-10,0	7,5	-	-	-	-	0,29	1,5	29,6	-	-	-
1.А.4 . Мале горіння	топкова	0009	димар	10	0,2	9	Котел газовий	1	-15,0	-41,5	-	-	-	На вертикальній ділянці повітроводу, d=0,2 м	0,039	1,7	105,0	-	-	-
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість	Виробничий цех	0010	Венттруба	10	0,3	10	Машини з виробництва паперу	1	-3,0	42,5	-	-	-	На вертикальній ділянці повітроводу, d=0,2 м	0,352	6,2	65	-	-	-
1.А.4 . Мале горіння	котельня	0011	димар	15	0,3	11	Котел	1	-20,0	42,5	-	-	-	Після циклону - на вертикальній ділянці повітроводу, d=0,3м	0,505	10,7	135	-	-	-
6. А Інше	Дизель-генератор	0012	димар	3	0,15	12	дизель генератор	1	-3,0	42,5	-	-	-	Гирло димаря d=0,15м	0,303	24,8	121	-	-	-

Таблиця 8.2 (частина 1)

Забруднююча речовина								
N жерела викиду	CAS N або CAS/ Код	Найменування забруднюючого речовини	Масова концентрація приведена до стандартного вмісту кисню, мг/м ³		Масова витрата забруднюючої речовини			Методика вимірювання параметрів викидів забруднюючої речовини
			Максимальна	Середня	г/с	кг/год	т/рік	
1	14	15	16	17	18	19	20	21
0001	01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	-	-	-	0,00007	-
	01009 (184)	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	-	-	-	0,001	-
	01010 (228)	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	-	-	-	0,003	-
	01006 (163)	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	-	-	-	0,001	-
	01005 (146)	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	-	-	-	0,001	-
	01011 (207)	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	-	-	-	-	0,002	-
	01001 (325)	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	-	-	-	0,001	-
	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	134,4	132,0	0,119	0,428	8,347	Інструментальні виміри
	04001 (301)	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	391,0	385,0	0,282	1,015	3,677	Інструментальні виміри
	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	402,2	398,2	0,288	1,037	9,760	Інструментальні виміри
	06000 (337)	Оксид вуглецю	210,3	205,6	0,365	1,314	8,676	Інструментальні виміри
	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	-	-	0,072	-
	07000 (10)	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	1 845,863	-
74-82-8 /12000 (410)	Метан	-	-	-	-	0,085	-	
6002	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,0003	0,0011	0,0087	-
6003	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,0001	0,0004	0,0045	-

1	14	15	16	17	18	19	20	21
0004-0006	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,6	5,1	0,007	0,025	0,049	Інструментальні виміри
0007	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	62,4	59,8	0,028	0,102	0,182	Інструментальні виміри
6008	11028 (1555)	НМЛОС (Кислота оцтова)	-	-	0,000014	0,00005	0,0001	Інструментальні виміри
	06000 (337)	Оксид вуглецю	-	-	0,00001	0,00004	0,0001	
0009	04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	104,5	101,1	0,004	0,014	0,014	Інструментальні виміри
	06000 (337)	Оксид вуглецю	113,0	110,2	0,004	0,014	0,019	Інструментальні виміри
	01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	-	-	-	2,31E-8	-
	04002(20)	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	-	-	2,31E-5	-
	07000(10)	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	13,635	-
	74-82-8 /12000 (410)	Метан	-	-	-	-	0,0002	-
0010	03000(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	15,2	13,92	0,005	0,018	0,035	Інструментальні виміри
	03001 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	1,78	1,614	0,001	0,004	0,004	Інструментальні виміри
	03002 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше	0,43	0,4	0,0002	0,0007	0,001	Інструментальні виміри
0011	04001 (301)	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	60,8	59,56	0,031	0,112	0,025	Інструментальні виміри
	06000 (337)	Оксид вуглецю	216,2	204,64	0,109	0,392	0,028	Інструментальні виміри
	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	98,5	95,7	0,038	0,137	0,044	Інструментальні виміри
	03001 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	1,88	1,62	0,001	0,004	0,001	Інструментальні виміри

	03002 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше	0,5	0,41	0,0003	0,0011	0,0004	Інструментальні виміри
	07000(10)	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	10,017	-
	04002(20)	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	-	-	0,001	-
	74-82-8 /12000 (410)	Метан	-	-	-	-	0,001	-
0012	04001 (301)	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO _x ,NO ₂])	56,6	54,6	0,014	0,050	0,039	Інструментальні виміри
	06000 (337)	Оксид вуглецю	237,2	233,060	0,059	0,212	0,002	Інструментальні виміри
	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	33,8	32,7	0,008	0,029	0,004	Інструментальні виміри
	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	44,3	42,32	0,011	0,040	0,0001	Інструментальні виміри
	03001 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	1,87	1,668	0,001	0,004	5,45E-5	Інструментальні виміри
	03002 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше	0,52	0,428	0,0002	0,0004	1,4E-5	Інструментальні виміри
	07000(10)	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	3,135	-
	04002(20)	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	-	-	0,00003	-
	74-82-8 /12000 (410)	Метан	-	-	-	-	0,0001	-

Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря

Таблиця 8.3 (6.3)

Номер джерелу викиду	Джерела утворення		Місце відбору проб	Діаметр газоходу, м	Параметри газопилового потоку в газоході			Забруднююча речовина			Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду	
	Найменування	Номер			витрата, на вході в ГОУ, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	CAS N або CAS	Код	Найменування		г/с	кг/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Джерела викидів ЗР в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря, відсутні.													

Характеристика устаткування очистки газів

Таблиця 15.6.4 (6.4)

№ джерела викиду на карті-схемі	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, по яких проводиться газоочищення			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ефективність роботи ГОУ, %
		CAS N або 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0001	Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 № 4,5	-	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 № 4,5	0,769	500,9	0,368	0,887	134,4	0,111	70,0
0011	Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 № 4,5	-	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 № 4,5	0,5	0,505	0,316	0,505	73,38	0,038	88,0

Характеристика джерел неорганізованих викидів.

Таблиця 15.6.6. (6.6.)

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду (виділення)	Забруднююча речовина		Потужність викиду	
		CAS N або CAS	Найменування	г/сек	кг/година
		3	4	5	6
6002	Котельна. Склад вугілля	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0003	0,0011
6003	Котельна. Склад золи	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0001	0,0004
6005	Пакувальний цех	06000 (337)	Оксид вуглецю	0,00001	0,00004
		11028 (1555)	НМЛОС (кислота оцтова)	0,000014	0,00005

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

Таблиця 7.7. (6.7.)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	1 903,276
<i>01000</i>	<i>Метали та їх сполуки всього, у т.ч.:</i>	<i>0,009</i>
01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0001
01009 (184)	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001
01010 (228)	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01006 (163)	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01005 (146)	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01011 (207)	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,002
01001 (325)	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
03000(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,484
03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	0,005
03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше	0,001
<i>04000</i>	<i>Сполуки азоту всього, у т.ч.:</i>	<i>3,828</i>
04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,755
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,073
<i>05000</i>	<i>Діоксид та інші сполуки сірки всього, у т.ч.:</i>	<i>9,764</i>
05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,764
06000 (337)	Оксид вуглецю	8,725
07000 (10)	Вуглецю діоксид	1 872,380
<i>11000</i>	<i>Неметанові леткі органічні сполуки</i>	<i>0,0001</i>
1555	Кислота оцтова	0,0001
12000 (410)	Метан	0,086

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

Мале горіння. Код 1.А.4.

Таблиця 7.9. (6.8.)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	1 901,930
01007 (183)	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,00007
01009 (184)	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001
01010 (228)	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,003
01006 (163)	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001
01005 (146)	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,001
01011 (207)	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,002
01001 (325)	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,001
03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,484
03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	0,004
03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше	0,0011
04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,803
04002 (20)	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,073
05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	9,760
06000 (337)	Оксид вуглецю	9,087
07000 (10)	Вуглецю діоксид	1869,515
12000 (410)	Метан	0,086

2.А.5.с Зберігання, перевантаження та транспортування мінеральних продуктів

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	0,013
03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,013

2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	0,369
03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,364
03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	0,004
03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше	0,001

2.Н.3 Інші промислові процеси

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	0,0002
11028 (1555)	НМЛОС (Оцтова кислота)	0,0001
06000 (337)	Оксид вуглецю	0,0001

6. А Інше

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн
код	Найменування	
1	2	3
0000	Усього для об'єкта/ промислового майданчика	3,180
03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0001
03001(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм	5,45E-5
03002(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше	1,4E-5
04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксин азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,039
04002 (20)	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00003
05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,004
06000 (337)	Оксид вуглецю	0,002
07000 (10)	Вуглецю діоксид	3,135
12000 (410)	Метан	0,0001

Опис і місце розташування виробництв і технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології і методи керування.

Згідно «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 і громадян-підприємців», на ПП «Аргумент» відсутні види виробництва і технологічного обладнання, на яких повинні впроваджуватись найкращі доступні технології і методи керування.

ЗАХОДИ ЩОДО СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН.

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів ГДВ.

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів ГДВ для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин.

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

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

Відповідно до проведеного розрахунку розсіювання ЗР у приземному шарі атмосфери по програмі «ЕОЛ+», приземні концентрації з урахуванням фону по всіх забруднюючих речовинах не перевищили 0,8 ГДКм.р. у житловій зоні та на мережі нормативної СЗЗ.

Викиди забруднюючих речовин на ПП «Аргумент» у цей час задовольняють вимогам по чистоті атмосферного повітря, тому виконання спеціальних природоохоронних заходів не потрібно.

Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Таблиця 12.1 (10.1.)

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Назва заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат в грошовому виразі, тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу після впровадження заходів, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не плануються.					

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

Джерела залпових викидів на підприємстві – відсутні, тому заходи не передбачаються.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру.

ПП «Аргумент» не внесено в державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів та не стоїть на обліку в органах МНС, тому для нього не розроблялися заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру.

Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не плануються.

Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів ГДВ і умов дозволу на викиди

Заходи щодо здійснення контролю над дотриманням встановлених нормативів ПДВ забруднюючих речовин і умов дозволу на викиди з визначенням джерел викидів, періодичності вимірювань, методик виконання вимірювань, місця відбору проб представлені в таблиці 13.1.

Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин.

Таблиця 13.1 (12.1)

№ джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірів	Методика виконання вимірів	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
Котельня – джерело № 0001	Код 03000 - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	1 раз на рік	Гравіметричний метод [1]	Димова труба Д=0,414 м
Виробничий цех. Машина з виготовлення паперу – джерело №№ 0004-0006, 0010	Код 03000 - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	1 раз на рік	Гравіметричний метод [1]	Венттруба Д=0,3 м
Цех з перемотування паперу – джерело № 0007	Код 03000 - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	1 раз на рік	Гравіметричний метод [1]	Вентруба Д=0,34 м
Котельня. Котел Е-1,0-0,9 – джерело № 0011	Код 03000 - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	1 раз на рік	Гравіметричний метод [1]	Венттруба Д=0,3 м
Дезель-генератор – джерело № 0012	Код 03000 - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	1 раз на рік	Гравіметричний метод [1]	Венттруба Д=0,15 м

Перелік методик виконання вимірювань:

1. МВВ № 081/12-0161-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.

2. МВ Х 08.31-2001.К.,2002. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.

ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється по даним результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Розрахунки рівня забруднення атмосфери виконані на ЕВМ відповідно до нормативного документу “Методика розрахунку концентрації в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що втримуються у викидах підприємств”, ОНД-86, Держкомгідромет по програмі “ЕОЛ ПЛЮС”.

Розрахунки концентрацій у кожному вузлі розрахункової сітки виконані при несприятливих умовах розсіювання, коефіцієнт $A = 200$.

Програмою “ЕОЛ” автоматично здійснювався пошук такого напрямку вітру, при якому в даній розрахунковій крапці буде найбільша концентрація забруднюючих речовин. Крок пошуку небезпечного напрямку вітру прийнятий 10^0 .

Величина безрозмірного коефіцієнта F , що враховує швидкість осідання забруднюючих речовин у повітрі, прийнята:

$F = 1$ - для всіх забруднюючих речовин, окрім:

$F = 3$ – речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна).

Для контролю рівня забруднення атмосфери й визначення частки внеску в загальний рівень забруднення повітряного середовища для підприємства обрані 8 характерних точок, які попадають у розрахунковий майданчик:

№ контрольної точки	Координати		Місце розташування точки
	X	Y	
т.1	20,0	70,0	границя підприємства;
т.2	22,0	0	границя підприємства;
т.3.	26	-74	границя підприємства;
т.4.	-20	5	границя підприємства;
т.5.	-20	100	межа нормативної СЗЗ;
т.6.	110	0	межа нормативної СЗЗ;
т.7.	0	-100	межа нормативної СЗЗ;
т.8.	-110	0	межа нормативної СЗЗ.

Згідно ОНД-86 розмір площадки повинен бути не менш $50H_{max}$.

При розрахунку розсіювання прийняті два розрахункових майданчика:

- оціночний - майданчик розміром 2000×2000 м, з координатами центра (центроїд підприємства) $X=0$, $Y=0$, крок розрахункової сітки 100;
- розрахунковий - майданчик розміром 1000×1000 м, з координатами центра (центроїд підприємства) $X=0$, $Y=0$, крок розрахункової сітки 50, згідно з ОНД-86;

Розрахунок розсіювання необхідно виконувати тільки для тих речовин, для яких визначена доцільність розрахунку по ОНД - 86.

Згідно “Методиці розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі ЗР, що втримуються у викидах підприємств” ОНД - 86. Держкомгідромет, розглядаються ті ЗР, які викидаються в атмосферу, для яких виконується нерівність:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01H, \text{ при } H > 10\text{м.}$$

$$\Phi = 0,1, \text{ при } H < 10\text{м.}$$

M (г/с) - сумарне значення від всіх викидів підприємства,

ГДК (мг/м³) - максимальна разова гранично – припустима концентрація.

Наведена висота визначається по формулі:

$$H_{\text{нав.}} = (5 M_{1-10} + 15 M_{11-20} + 25 M_{21-30}) / \Sigma M, \text{ м}$$

Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ.

Таблиця 9.1

№ з/п	Найменування ЗР	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2	3
1	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	Ні
2	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	Ні
3	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	Ні
4	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	Ні
5	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	Ні
6	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	Ні
7	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	Ні
8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	Так
9	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	Так
10	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	Ні
11	Сірки діоксид	Ні
12	Оксид вуглецю	Ні
13	НМЛОС (Кислота оцтова)	Ні
14	Метан	Ні
15	Вуглецю діоксид	Ні

Відповідно до таблиці доцільності № 9.1, розрахунок розсіювання в приземному шарі атмосфери доцільно проводити для наступних забруднюючих речовин: азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна).

Ефект сумачії мають:

- група сумачії №31– оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]), сірки діоксид;

Приземні максимальні концентрації всіх ЗР згідно «Державним санітарним правилам планування й забудови населених пунктів» не повинні перевищувати 0,8 ГДКм.р. у житловій зоні з урахуванням фону.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин для м.Одеса, які видані Гідрометеорологічним центром Чорного й Азовського морів (див. у додатку), складають:

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,34 ГДК;
- для сірки діоксид - 0,074 ГДК;
- для діоксиду азоту - 0,35 ГДК;
- для оксиду вуглецю - 0,6 ГДК.

Для останніх речовин рівень забруднення фонових концентрацій (r_{ϕ}), згідно ОНД-86, визначається за формулою:

$$r_{\phi} = 0,4 * r_{\max}, \text{ доли ГДК ; де}$$

- r_{\max} - максимальна концентрація речовини від сукупності джерел підприємства на існуючий стан в долях ГДК (без урахування фону),
- r_{ϕ} - фонові концентрації на існуючий стан в долях ГДК (без урахування внеску підприємства).

Фонові концентрації складають для:

- для групи сумачії №31 – $0,4 * 0,21$ ГДК = 0,084 ГДК;

Результати аналізу розрахунків розсіювання в приземному шарі атмосфери ЗР зведено в таблицю 9.2 - перелік джерел, що дають найбільші внески у рівень забруднення атмосфери, на підставі якої зроблені наступні висновки: **рівень забруднення атмосферного повітря в приземному шарі атмосфери з урахуванням фону не перевищує 0,8 ГДК по жодній забруднюючій речовині на границі підприємства і нормативної СЗЗ.**

Максимальні приземні концентрації ЗР із урахуванням фону в контрольних точках на границі підприємства та СЗЗ складають для:

- для діоксиду азоту – 0,49 ГДК;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,78 ГДК;
- для групи сумачії №31 – 0,29 ГДК.

Всі ЗР мають приземну концентрацію з урахуванням фону нижче нормативної приземної максимальної концентрації ЗР (0,8 ГДК) у всіх контрольних точках.

Таким чином, джерела забруднення що розглядаються не спричиняють негативного впливу на навколишнє середовище.

Отже, ПП «Аргумент» є безпечним з боку забруднення атмосферного повітря.

Результати автоматизованих розрахунків розсіювання ЗР у приземному шарі атмосфери наведені в додатку.

**ВІДПОВІДНІСТЬ ФАКТИЧНИХ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В
АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ВСТАНОВЛЕНИМ
НОРМАТИВАМ НА ВИКИДИ.**

З метою затвердження нормативів гранично допустимих викидів (ГДВ) забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел проводиться аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами встановленим нормативам на викиди.

Інформація в розрізі виробничих, технологічних процесів і технологічного встаткування представлена в таблиці 10.1.

**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА
фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами із установленими нормативами на викиди**

Таблиця 10.1 (8.1.)

Номер джерела викиду	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Фактичний викид		Норматив ГДВ	
			Масова концентрація в ГПП, мг/м ³	Величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год	Масова концентрація в ГПП, мг/м ³	Величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
1.А.4 . Мале горіння						
0001	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	134,4	0,428	150,0	≤0,5
	04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	391,0	1,015	500,0	≥5,0
	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	402,2	1,037	500,0	≥5,0
	06000 (337)	Оксид вуглецю	210,3	1,314	250,0	≥5,0
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість						
0004-0006	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,6	0,025	150,0	≤0,5
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість						
0007	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	62,4	0,102	150,0	≤0,5
1.А.4 . Мале горіння						
0009	04001 (301)	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	172,4	0,014	500,0	≥5,0
	06000 (337)	Оксид вуглецю	189,8	0,014	250,0	≥5,0
2.Н.1 Целюлозно-паперова промисловість						
0010	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	15,2	0,018	150,0	≤0,5
1.А.4 . Мале горіння						
0011	04001 (301)	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	60,8	0,112	500,0	≥5,0
	06000 (337)	Оксид вуглецю	216,2	0,392	250,0	≥5,0
	03000(2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	98,5	0,137	150,0	≤0,5

1	2	3	4	5	6	7
6. А Інше						
0012	04001 (301)	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+,NO2])	56,6	0,050	500,0	≥5,0
	06000 (337)	Оксид вуглецю	237,2	0,212	250,0	≥5,0
	05001 (330)	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	33,8	0,029	500,0	≥5,0
	03000 (2902)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	44,3	0,040	150,0	≤0,5

* - Концентрації ЗР, наведені до нормальних умов і стандартного вмісту кисню (6% - для твердого палива, 3% - для природного газу).

Порівняльна характеристика фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами з встановленими нормативами на викиди, проведена у таблиці 8.1, вказує на те, що законодавчі нормативи ГДВ у відповідності з Наказом МОНПС України № 309 від 27.06.2006 р. (мг/м³) не перевищує жодне джерело викидів по жодній ЗР.

Законодавчі нормативи ГДВ у відповідності з Наказом МОНПС України № 309 від 27.06.2006 р. (мг/м³) встановлюються для:

- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - джер. №№ 0001(вугілля), 0004-0007, 0010-0012 - 150 мг/м³.

Для речовин, у яких фактичні величини масової витрати в газах, що відходять, кг/год, не потрапляють в діапазон нормативної величини масової витрати, нормативи граничнодопустимих викидів у відповідності з Наказом МОНПС України № 309 від 27.06.2006 р. (мг/м³) не встановлюються, і в якості ГДВ приймаються величини масової витрати (г/с).

У якості ГДВ приймаються величини масової витрати (г/с) для наступних речовин:

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту – джер. № 0001 (вугілля), 0009, 0011, 0012;
- оксид вуглецю – джер. № 0001 (брикети, гранули), 0009, 0011, 0012;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – джер. № 0001 (вугілля), 0012.

У таблиці 10.1 не розглядаються речовини – парникові гази (вуглецю діоксид (CO₂), азоту (1) оксид (N₂O), метан) (джер. № 0001, 0009, 0011, 0012), - так як вони не включені до Переліку забруднюючих речовин і граничних значень потенційних викидів, по яких здійснюється державний облік, і не мають нормативів гранично-припустимих викидів відповідно до Наказу МОНПС України № 309 від 27.06.2006 р. (мг/м³).

Для неорганізованих джерел викидів - джерело №№ 6002-6003, 6008 - нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від даних джерел здійснюється за умовами, визначеними у п.11.2.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів ЗР в атмосферу для всіх організованих джерел представлені в розділі 11.1.2.

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ДОЗВОЛЕНИХ ОБСЯГІВ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів ЗР організованими джерелами.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів ЗР в атмосферу для всіх організованих джерел представлені в розділі 11.1.2.

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

Основних джерел викидів забруднюючих речовин (виробництв і технологічного встаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології й методи керування) згідно Додатка 3 до "Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, що обґрунтовують обсяги викидів, для одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій і громадян - підприємців" /2/ підприємство не має.

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

11.1.2.1. Номера джерела викиду на карті-схемі:

0001 – Котельня. Димова труба.

0004-0006 – Виробничий цех. Венттруба.

0007 – Цех з перемотування паперу. Венттруба.

0010 – Виробничий цех. Венттруба.

0011 – Котельня. Котел Е-1,0-0,9. Димова труба.

0012 – Дизельгенератор. Димова труба.

Таблиця 11.1.2.1. (9.2.)

Найменування забруднюючої речовини	Гранично - допустимий викид згідно законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично - допустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Код 03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	з 2023 р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства (мг/м³), встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

Для джерела № 0001 – Котельня. Димова труба:

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, код 04001 – 0,282 г/с (брикети, гранули);

- для оксиду вуглецю, код 06000 – 0,365 г/с (вугілля);

- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, код 05001 – 0,288 г/с.

Для джерела № 0009 – Топкова. Димова труба:

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, код 04001 – 0,004 г/с;

- для оксиду вуглецю, код 06000 – 0,004 г/с.

Для джерела № 0011 – Котельня. Котел Е-1,0-0,9. Димова труба:

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, код 04001 – 0,031 г/с;

- для оксиду вуглецю, код 06000 – 0,109 г/с.

Для джерела № 0012 – Дизельгенератор. Димова труба:

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, код 04001 – 0,014 г/с (брикети, гранули);

- для оксиду вуглецю, код 06000 – 0,059 г/с (вугілля);

- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, код 05001 – 0,008 г/с.

Для неорганізованих джерел викидів №№ 6002-6003, 6008 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від даних джерел здійснюється за умовами, визначеними у п.11.2.

Пропозиції щодо умов, що встановлюються в дозволі на викиди.

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин.

Жоден із зазначених дозволених видів викидів в атмосферу не повинен перевищувати гранично припустимі рівні викидів, наведені в розділі 11.1.2.1. Інших викидів в атмосферу, що істотно впливають на навколишнє середовище, бути не повинне.

Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинен здійснюватися відповідно до умови 2 даного розділу. Звіт про результати аналізу повинен представлятися Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації щорічно.

Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні представлятися Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися відповідно до інструкцій по даному питанню.

До технологічного процесу:

Керівник повинен забезпечити виконання всіх технологічних процесів на об'єкті таким чином, щоб викиди в атмосферу не приводили до істотних незручностей за межами об'єкту й до істотного впливу на навколишнє середовище.

Технічне обслуговування, ремонт і налагодження котлів повинні провадити спеціалізовані організації.

Як паливо для котельної підприємства використовувати вугілля, паливні брикети, паливні гранули (джер. №0001).

Як паливо для котла Е-1,0-0,9 використовувати, паливні брикети, паливні гранули (джер. №0011).

Як паливо для котла в топковій використовувати природний газ (джер. №0023-0025).

Як паливо для дизель-генератору (джер. 0009) використовувати тільки дизельне паливо.

При виробництві паперу одночасно можуть працювати всі папероробні машини – 4 од. (джер. №0004-0006, 0010).

Перемотування паперу одночасно з великих рулонів в маленькі споживчі повинно проводитися лише на двох перемотувальних верстатах (джер. №0007).

До устаткування і споруд:

Все технологічне устаткування повинне утримуватися в технічно справному стані.

Проводити щорічне обстеження й огляд обладнання з метою визначення можливості його подальшого використання у виробництві.

До неорганізованих джерел:

У суху вітряну погоду застосовувати гідрознепилювання складів (джер.№№ 6002, 6003).

Площа складу вугілля не повинна перевищувати 80 м². Склад вугілля повинен бути вкритий з трьох сторін (джер.№6002).

Площа відкритого складу золи не повинна перевищувати 6 м². (джер.№6003).

На перспективу огородити склад золи з трьох сторін. (джер.№6003).

В якості пакувального матеріалу для пакування рулонів туалетного паперу, використовувати тільки поліетилен. (джер.6008).

До очищення газопилового потоку:

Ефективність роботи ГОУ повинна бути не менше, зазначеної у Документах, в яких обґрунтовуються обсяги викидів.

- джер. 0001 - Котельна. Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 №4,5, к.к.д. 70,0%;

- джер. 0011 – Котельна. Котел Е-1,0-0,9. Циклон-золоуловлювач ЦМС-27 №4,5, к.к.д. 88,0%;

Обслуговуючий персонал повинен забезпечувати ефективну роботу пилогазоочисного устаткування. (джер.0001, 0011).

Установки ПГОУ повинні піддаватися огляду з метою оцінки її технічного стану не рідше одного разу в півроку комісією, призначеною керівником підприємства. У разі потреби розробляються заходи щодо усунення виявлених неполадок. (джер.0001, 0011).

Відходи, що утворюються при роботі пилоочисних установок, необхідно видаляти з пилозбірників (бункерів). Очищення пилу повинне здійснюватися при заповненні до 50% об'єму. (джер.0001, 0011).

У період експлуатації пилоочисних установок необхідно стежити за герметичністю, як самої установки, так і вентиляційних систем (не допускати підсосів повітря). (джер.0001, 0011).

Умова 2. Виробничий контроль.

Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні перевірятися таким чином:

Періодичний моніторинг:

а) для будь-якого параметра, вимірювання якого через особливості пробовідбору (аналізу) за 20 мін неможливе, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірюваннях величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, що характеризують зміст цієї забруднюючої речовини за 20-хвилинний період часу по всьому

вимірювальному перетину газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

в) гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на підставі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

г) для всіх інших параметрів, жоден з середніх показників за 20 мін не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям і повинні ґрунтуватися на величинах об'єму газів, приведені до наступних нормальних умов:

- Газоподібні продукти згорання: температура: 273 До; тиск - 101,3 кПа для сухого газу; 3% кисню для рідкого і газоподібного палива; 6% кисню для твердого палива; 15% кисню для газових турбін і дизельних двигунів.

Відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування і калібрування повинні проводитися відповідно до розділу 13, табл.13.1 «Заходи щодо здійснення контролю над дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин».

У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметра, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умови попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації).

Після аналізу результатів вимірювань, частота, методи і перелік робіт по відбору проб і аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися за умови попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації.

Керівник підприємства повинен забезпечувати постійний і безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору, відповідно до вимог Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації.

Умова 3. До адміністративних дій у випадку виникнення надзвичайних ситуацій техногенного й природного характеру.

Оператор повинен направляти повідомлення за телефоном або факсом в Департамент екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації як можливо скоріше після того, як відбувається що-небудь з наступного:

а) будь-який викид, що не відповідає вимогам Дозволу.

б) будь-яка аварія може створити погрозу забруднення повітря або може зажадати екстрених заходів реагування. Як складова частина повідомлення, керівник повинен указати дату й час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що трапилося, і міри, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій у майбутньому. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, зазначені в пункті 11.2.3.1. даної умови. У повідомленні, що посилає Департамент екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації, повинна приводитися докладна інформація про обставини, які привели до аварії, і про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище й для мінімізації обсягів утворених відходів.

Обов'язки.

Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Указу Президента про затвердження положення про Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбуваються вказана діяльність.

Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди ПП «Аргумент»

Приватне підприємство «Аргумент»; код ЄДРПОУ– 31963182; юридична адреса: 65025, м. Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 306/1.; фактична адреса: 65025, м. Одеса, Суворовський район, 21-км Старокиївського шосе, 306/1, тел. (048) 750-47-86, ел.адреса: argument2002@ukr.net, повідомляє про наміри щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у зв'язку з виявленням додаткових джерел викидів, а саме: котел в котельні, машина з вироблення паперу, дизельгенератор.

Основна діяльність ПП «Аргумент» – виробництво туалетного паперу.

Забруднюючі речовини що викидаються в атмосферу: ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) – 0,0001 т/рік; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) – 3,755 т/рік; діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – 9,764 т/рік; оксид вуглецю – 8,725 т/рік; НМЛОС: кислота оцтова – 0,0001 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 8,484 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10мкм – 0,005 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше – 0,001 т/рік; вуглецю діоксид – 1872,380 т/рік; азоту (1) оксид (N₂O, парниковий газ) – 0,073 т/рік, метан – 0,086 т/рік; свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець) – 0,001 т/рік; хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) – 0,003 т/рік; нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) – 0,001 т/рік; мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) – 0,001 т/рік; цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк) – 0,002 т/рік; арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен) – 0,001 т/рік.

Згідно з вимогами Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, діяльність підприємства не підлягає оцінці впливу на довкілля.

На підприємстві немає виробництв і технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології і методи керування.

Аналіз даних інвентаризації джерел викидів свідчить про те, що фактичні викиди забруднюючих речовин менші, ніж нормативні граничнодопустимі викиди, заходи щодо скорочення обсягів викидів не плануються.

Встановлені нормативи гранично-допустимих викидів дотримуються. Перевищення гранично-допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони відсутні. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів повністю відповідають законодавству.

Зауваження та пропозиції громадських організацій та окремих громадян щодо намірів підприємства просимо надсилати в тридцяти денний термін до Департаменту

екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації, за адресою:
65012, вул. Канатна, будинок 83, м. Одеса, тел. +38 048 728 35 05, ел. адреса:
ecolog@odessa.gov.ua.