

# 1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

## 1.1 Дані щодо суб'єкта господарювання

Повне найменування суб'єкта господарювання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Епіцентр К»
Скорочене найменування суб'єкта господарювання	ТОВ «Епіцентр К»
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання за ЄДРПОУ	32490244
Місцезнаходження суб'єкта господарювання	04128, м. Київ, вул. Берковецька, 6-К
Контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання	ел. пошта: i.opolinskyi@epicentrk.ua телефон: (044)594-50-50
Назва об'єкта / промислового майданчика	Невідокремлений структурний підрозділ ТОВ «Епіцентр К» Торговельно-розважальний центр «Епіцентр К» м. Обухів» Філія 145
Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика	08700, Київська обл., м. Обухів, вул. Київська, 27

## 1.2 Відомості щодо наявності висновку з оцінки впливу на довкілля

Дана діяльність не підлягає оцінці впливу на довкілля та прямо не передбачена вимогами ч. 2 та ч. 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та 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 затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2017 №1010.

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

Торговельний центр призначений для надання послуг населенню в придбанні будівельних матеріалів, реалізації різноманітних непродовольчих/продовольчих товарів та господарських виробів, техніки (електротехнічні товари та вироби, сантехнічне обладнання, вироби з металу, пластмаси, меблі для кухні, реманент для саду та городу, техніка для прибирання), текстилю, одягу, спортивних та дитячих товарів тощо.

В будівлі торговельного центру розміщуються:

1. Торговельно-виставкові зали з основними відділами: будівельних, оздоблювальних та декоративних матеріалів; промислових товарів широкого асортименту (товари для дому, подарунки, текстиль); побутової техніки; меблів; господарських товарів; дитячих товарів; центром видачі замовлень тощо.
2. Фуд-маркет, пекарня та кулінарія для відвідувачів і персоналу.
3. Аптечний заклад.
4. Вбудовані адміністративні та побутові приміщення.
5. Підземний паркінг.
6. Зона «Drive In».
7. Акумуляторна.

8. Дитячий розважальний центр (ДРЦ).

У підвальному поверсі знаходиться підземна автостоянка на 60 автомобілів, яка може використовуватись, як приміщення подвійного призначення, а також технічні приміщення.

#### **Приймання та підготовка товарів до продажу.**

Приймання та розвантаження товарів відбувається на технологічному майданчику. Після розвантаження товар транспортується до зони тимчасового зберігання та до торгово-виставкових залів.

Розвантаження товарів проводиться за допомогою електричних навантажувачів. Транспортування товарів до торгово-виставкових залів та до зони тимчасового зберігання і підготовки виконується електричними навантажувачами, електророклями (самохідними візками для транспортування палет та піддонів) та за допомогою електричних штабелерів (візків з гідравлічним підйомом вил).

Товари зберігаються в палетованому вигляді на стелажах і у штабелях.

#### **Продаж та супровід товарів**

У торгівельній зоні передбачена реалізація товару за принципом самообслуговування, під час якого покупці після попереднього огляду та вибору товару самостійно або з продавцем-консультантом відбирають товари та проплачують їх в централізованій касовій зоні.

У виставковій зоні для ознайомлення покупців представляються зразки великогабаритної продукції.

#### **Торгівельна зона «Drive In»**

В будівлі торговельного центру розміщується додаткове приміщення для зберігання та продажу будівельних матеріалів. Концепція зони «Drive in» полягає в тому, що покупці матимуть змогу заїжджати власними автомобілями до даного приміщення, обирати та завантажувати потрібні товари, а також розраховуватись за них не виходячи зі своїх авто. Будівельні матеріали розміщені відповідно до їх умов зберігання та мають герметичне упакування (дж. №№39,40).

#### **Допоміжні споруди та приміщення торговельного центру**

##### *Форматно-розкрійна дільниця (ФРД)*

Для розрізання, форматування і обробки виробів і заготовок з ДСП, МДФ, фанери і натуральної деревини використовується форматно-розкрійна дільниця (ФРД) з відповідним обладнанням.

Спеціалісти ФРД форматно-розкрійним, кромкувальним прямолінійним або криволінійним, торцювальним, ручним свердлильним інструментом, за бажанням покупця, можуть придати форму, закрюкувати та врізати різного виду фурнітуру (дж. №54).

##### *Фуд-маркет та заклади громадського харчування (фуд-корт)*

Фуд-маркет призначений для продажу продовольчих товарів (свіжа риба, м'ясо, овочі, бакалея тощо). Заклади громадського харчування призначені для обслуговування відвідувачів торговельного центру та забезпечення харчуванням працівників. У закладі громадського харчування виконується приготування та реалізація як комплексних обідів, так і відповідного асортименту замовних страв: холодних закусок, гарячих перших страв, других м'ясних та рибних страв з гарнірами, салатів, борошняних виробів, гарячих та холодних безалкогольних напоїв. Технологія приготування страв дозволяє

використовувати як сировину (м'ясо, риба, овочі тощо), так і напівфабрикати різного ступеню готовності та забезпечувати приготування різноманітного асортименту страв.

У пекарні виготовляються та випікаються борошняні вироби. Приміщення обладнане тістомісильною машиною, пароконвекційною кондитерською піччю, тепловою шафою, холодильним столом, мийкою та необхідним кухонним інвентарем (дж. №43,45). М'ясо-рибний цех призначений для обробки м'яса, птиці, риби, морепродуктів та виготовлення напівфабрикатів на відповідних робочих місцях, які обладнані відповідно до технологічних операцій (роздільне обладнання для обробки м'яса та риби: окремі мийки, виробничі столи, морозильна шафа, м'ясорубка та кухонний інвентар) (дж. №№47,48,51).

Миття посуду виконується в мийках та посудомийній машині з використанням соди або безфосфатних органічних миючих засобів (дж. №41,44,49,50).

#### *Майданчики для тимчасової стоянки легкових автомобілів*

Для розміщення автотранспорту персоналу та відвідувачів торговельного центру використовуються: відкриті автостоянки легкового автотранспорту площею до 0,212 га, загальною кількістю – 160 м/м та підземний паркінг площею до 0,2626 га (до 0,3977 га з урахування допоміжних приміщень) на 60 м/м (дж. №53).

#### *Резервне живлення*

Для забезпечення надійності електропостачання на час короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, передбачається підключення до автономного джерела електропостачання – дизель-генераторної установки (ДГУ) зовнішнього встановлення. Передбачено використовувати дизель-генератори Aksa AP 850 (680 кВт) (дж. №35,37).

Дизельне паливо для дизель-генераторів зберігається у двох герметичних ємностях об'ємом по 1 м<sup>3</sup>. Під час заправки дизпаливо перекачується до баку генератора за допомогою насосу (дж. №№36, 38). Ємність з дизпаливом за необхідності заправляють на автозаправних станціях.

#### *Теплопостачання та кондиціонування*

Теплопостачання та кондиціонування торговельного центру здійснюється за допомогою дахових кондиціонерів типу «руфтоп» марки: - MC-RG-12-65/120 потужністю 120 кВт (газовий); MC-RG-8-45/55 потужністю 55 (газовий). (дж. №№1-18).

У середині системи кондиціонування міститься герметичний охолоджувальний контур з газоподібним холодоагентом під тиском. У справному стані втрата холодоагента не відбувається – викиди забруднюючих речовин відсутні.

Згідно з технічними характеристиками обладнання та вимогами чинного законодавства, холодильний контур вказаних установок не є джерелом викидів забруднюючих речовин, виходячи з наступного:

#### **1. Технічна герметичність та природа експлуатації**

Системи кондиціонування та холодозабезпечення (руфтопи) є максимально герметичними. Експлуатація обладнання не передбачає технологічного викиду холодоагенту в атмосферу. Будь-яка значна втрата фреону є ознакою аварійної ситуації або технічної несправності, а не стаціонарним процесом викиду забруднюючих речовин.

- Незначне зниження тиску в системі з часом часто пов'язане не з витоком, а зі зміною фізичних властивостей газу (стиснення) або необхідністю планової дозаправки для відновлення робочих параметрів.
- У разі розгерметизації система припиняє функціонування, що потребує негайного ремонту, а не обліку як постійного джерела викиду.

#### **2. Правове регулювання згідно із законодавством України**

Відповідно до Закону України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами», викиди контрольованих речовин у навколишнє природне середовище забороняються.

Оскільки закон прямо забороняє викид цих речовин, ми не можемо вносити їх у дозвіл як «нормативний» або «дозволений» викид від стаціонарного джерела.

### 3. Міжнародні зобов'язання та Кігалійська поправка

Хоча ГФВ є об'єктом регулювання Кігалійської поправки до Монреальського протоколу, станом на момент подачі документів Україна не завершила всі процедури щодо імплементації обмежень, які б вимагали специфічного кількісного обліку дифузних витоків фреону в межах дозволів на викиди від стаціонарних джерел. Регулювання здійснюється шляхом контролю за обігом, сертифікацією персоналу та вчасним технічним обслуговуванням, а не через встановлення нормативів гранично допустимих викидів.

Враховуючи вищевикладене, кожен із руфтопів розглядається виключно як одне стаціонарне джерело викиду, що утворюється в результаті спалювання палива для потреб опалення. Робота контуру охолодження не є джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря в розумінні Закону України «Про охорону атмосферного повітря», оскільки система є герметичною, а викид холодоагенту заборонений законом і може мати лише аварійний характер.

Для АПК встановлено газовий пластинчастий рекуператор «МС-R-12-8» (дж. №19).

Продувка газового обладнання здійснюється через свічки газопроводу (дж.№№20-29) та свічки ШГРП (дж. №№30-32).

Для гарячого водопостачання центру на даху будівлі обладнано теплогенераторну з двома газовими котлами фірми «VISSMAN VITODENS 200W» , потужністю по 99 кВт (дж. №№33,34).

Комбіноване виробництво електричної та теплової енергії здійснюється за допомогою когенераційної установки RSE 1200 потужністю 1200 кВт (дж. №55), яка працює на природному газі.

Дозаправка системи холодильних установок фреоном виконується на джерелах №№42,46,52.

Режим роботи торговельного центру двозмінний з 08:00 до 22:00.

Кількість робочих днів на рік – 362.

Технологічні зв'язки на підприємстві відсутні.

Перелік технологічного устаткування підприємства наведено в таблиці.

**Таблиця** – Перелік обладнання

№ п/п	Найменування обладнання	Кількість, од	Фактичний час роботи, год/рік	Проектна потужність	Фактична потужність	Термін введення в експлуатацію, рік	Нормативний строк амортизації (років)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Дахові кондиціонери з газовим нагрівом МС-RG 8-45/55	10	1500	45 кВт	45 кВт	2025	5
2	Дахові кондиціонери з газовим нагрівом МС-RG 12-65/120	8	2500	65 кВт	65 кВт	2025	5
3	Рекуператор "MCR-8"	1	2500	120 кВт	120 кВт	2025	5
4	Котел Viessmann Vitodens 200- W B2HA-	2	3650	99 кВт	99 кВт	2025	10

	99						
5	Дизельний генератор Akxa AP 850	2	243	680 кВт	680 кВт	2025	5
6	Борошнопросіювач "PORLANMAZ PMFS 2000"	1	1500	2 кВт	2 кВт	2025	5
7	Конвекційна піч Polin FORNO COMBIN. SCOOTER 4060 Fle	1	3620	28,3 кВт	28,3 кВт	2025	5
8	Плита STELLAR ППН-4-14	1	2000	14 кВт	14 кВт	2025	5
9	Фритюрниця stalcast 972550V03	1	2000	15 кВт	15 кВт	2025	5
10	Пароконвектомати retigo RP 2E1011BA	1	3620	19,9 кВт	19,9 кВт	2025	5
11	Сковорода Словенія, COGAST GROSUPLJE d.d. Модель ЕКР-Т740SL	1	2000	6,5 кВт	6,5 кВт	2025	5
12	Котломийна машина, мийна виробничого посуду Arach LP510RUDD	1	3600	10,5 кВт	10,5 кВт	2025	5
13	Піч для піци MORETTI FORNI	1	1000	6,9 кВт	6,9 кВт	2025	5
14	Верстат форматно-розкрійний.	1	365	6,7 кВт	6,7 кВт	2025	5
15	Верстат кромкувальний	1	730	9,1 кВт	9,1 кВт	2025	5
16	Верстат свердлильний.	1	10	0,63 кВт	0,63 кВт	2025	5
17	Пила Торцювальна.	1	90	1,6 кВт	1,6 кВт	2025	5
18	Верстат кромкувальний криволінійний	1	730	9,1 кВт	9,1 кВт	2025	5
19	Когенераційна установка RSE 1200	1	8640	1200 кВт	1200 кВт	2025	5
20	Мийні ванни Apparatus	1	3600	24 л	24л	2025	5

Планово-попереджувальний ремонт проводиться згідно графіку. Обладнання відповідає технічним нормам експлуатації. У перспективі підприємство не планує зміни технології.

#### **1.4 Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами**

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

#### **Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами**

Таблиця 6.1

№ з/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	12,915	12,915	<b>1,0</b>
2	06000	Оксид вуглецю	1,750	1,750	<b>1,5</b>
3	05001	Сірки діоксид	0,165	0,165	<b>1,5</b>
4	11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/спирт етиловий, Вуглеводні насичені C12-C19	0,110	0,110	<b>1,5</b>
5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,012	0,012	<b>1</b>
6	11028	Кислота оцтова	0,002	0,002	<b>0,8</b>
7	11006	Ацетальдегід	0,010	0,010	<b>0,03</b>
8	11004	Акролеїн	9,0E-09	9,0E-09	<b>0,004</b>
9	11011	Вінілацетат	0,040	0,040	<b>0,3</b>
10	12000	Метан	0,744	0,744	<b>500</b>
11	07000	Вуглецю діоксид	6309,705	6309,705	<b>500</b>
12	04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,015	0,015	<b>0,1</b>
13	-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,108	0,108	-
14	-	Фреони*	0,012	0,012	-
<b>Усього:</b>			<b>6325,588</b>	<b>6325,588</b>	
<b>Найбільш поширені і небезпечні забруднюючі речовини</b>					
1	06000	Оксид вуглецю	1,750	1,750	<b>1,5</b>
2	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	12,915	12,915	<b>1,0</b>
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,012	0,012	<b>3</b>
4	05001	Сірки діоксид	0,165	0,165	<b>1,5</b>
5	11028	Кислота оцтова	0,002	0,002	<b>0,8</b>
6	11006	Ацетальдегід	0,010	0,010	<b>0,03</b>
7	11004	Акролеїн	9,0E-09	9,0E-09	<b>0,004</b>
8	11011	Вінілацетат	0,040	0,040	<b>0,3</b>

<b>Усього:</b>			<b>14,894</b>	<b>14,894</b>	
<b>Інші забруднюючі речовини, присутні у викидах об'єкта</b>					
9	11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/спирт етиловий, Вуглеводні насичені C12-C19	0,110	0,110	<b>1,5</b>
10	-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,108	0,108	-
11	-	Фреони*	0,012	0,012	-
<b>Усього:</b>			<b>0,230</b>	<b>0,230</b>	
<b>Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць</b>					
12	12000	Метан	0,744	0,744	<b>500</b>
13	07000	Вуглецю діоксид	6309,705	6309,705	<b>500</b>
14	04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,015	0,015	<b>0,1</b>
<b>Парникові:</b>			<b>6310,464</b>	<b>6310,464</b>	

### Характеристика установок очистки газів

Таблиця 6.4. Характеристика устаткування очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення
		CAS N / CAS	код	найменування	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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

Таблиця 6.7

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	Найменування	
1	2	3
<b>ВСЬОГО по підприємству:</b>		<b>6325,588</b>
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/спирт етиловий, Вуглеводні насичені C12-C19, спирт етиловий	0,110
11028	Кислота оцтова	0,002
11006	Ацетальдегід	0,010
11004	Акролеїн	0,000
11011	Вінілацетат	0,040
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	12,915
05001	Сірки діоксид	0,165
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та	0,012

	волокна)	
06000	Оксид вуглецю	1,750
-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,108
12000	Метан	0,744
04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,015
07000	Вуглецю діоксид	6309,705
07000	Фреони*	0,012

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

Таблиця 6.8

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</b>		
<b>1.A.1.a Виробництво електрики і тепла загального користування</b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>6193,829</b>
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	11,281
06000	Оксид вуглецю	1,680
12000	Метан	0,114
04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,011
07000	Вуглецю діоксид	6180,743
<b>1.B.2.c Продувка і спалювання</b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>0,624</b>
12000	Метан	0,624
<b>1.A.4.a.i Комерційне (стаціонарне)</b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>130,932</b>
6000	Вуглецю оксид	0,070
4001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	1,634
5001	Сірки діоксид	0,165
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,004
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/Вуглеводні насичені C12-C19	0,087
12000	Метан	0,006

04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,004
07000	Вуглецю діоксид	128,962
<b>2.Н.3 Інші промислові процеси</b>		
	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	<b>0,203</b>
-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,108
-	Фреони *	0,012
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,008
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)/Спирт етиловий	0,023
11028	Кислота оцтова	0,002
11006	Ацетальдегід	0,010
11004	Акролеїн	0,000
11011	Вінілацетат	0,040

### 1.5 Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Інформація про заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не наводиться згідно п.4 Інструкції, тому таблиця не заповнюється.

**Таблиця 7.1.** Заходи, щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат та найкращих доступних технологій і методів керування

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиди на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
-	-	-		-	-

### 1.6 Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Заходи відносно досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не плануються, тому що аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди показав, що по усіх речовинах фактичні викиди не перевищують встановлені нормативи.

Заходи щодо запобігання перевищення встановлених нормативів гранично допустимих викидів в процесі виробництва: при дотриманні вимог техніки безпеки та умов, викладених у розділі 13.1 цього документу викиди забруднюючих речовин підприємством не будуть перевищувати встановлені нормативи граничнодопустимих викидів.

Заходи відносно обмеження обсягів залпових викидів абруднюючих речовин в атмосферне повітря Залпові викиди від джерел №№20-32,56 не повинні перевищувати 3-х кратне значення встановленого граничнодопустимого викиду відповідно до законодавства.

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

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

Заходи щодо охорони атмосферного повітря за несприятливих метеорологічних умов здійснюються відповідно до вимог методичних вказівок. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52.85».

В окремі періоди часу, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок в повітрі можуть різко зростати. Регулювання викидів в атмосферу означає їх короточасне зменшення в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Підприємства одержують сигнал-попередження від органів, які здійснюють державний нагляд за станом атмосфери.

Попередження про можливий ріст концентрацій домішок в зв'язку з очікуваними НМУ складені для трьох ступенів небезпечного забруднення, яким відповідають три режими роботи підприємства в період НМУ. Відповідно до цього, підприємство забезпечує короточасне зменшення шкідливих речовин в атмосферу, можливо аж до часткової або повної зупинки підприємства.

Кожній категорії НМУ відповідає певний режим роботи підприємства, що забезпечує зменшення приземних концентрацій шкідливих речовин:

- по першому режиму на 10-12 %;
- по другому режиму на 30 – 40%;
- по третьому режиму – на 60-70%.

Заходи по першому режиму роботи в період несприятливих метеорологічних умов мають організаційно-технічний характер і здійснюються без зменшення потужності підприємства:

- посилення контролю за додержанням технологічного режиму;
- заборона роботи обладнання у форсованому режимі;
- заборона продування та чищення обладнання, газоходів ємностей, в яких зберігаються забруднюючі речовини, а також ремонтні роботи, пов'язані зі збільшенням виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- посилення контролю за герметичністю газоходів, місць пересипання матеріалів, що супроводжується виділенням пилу та інших шкідливих речовин;

Заходи по другому режиму роботи. Зменшення викидів окремих шкідливих речовин здійснюється за рахунок зменшення продуктивності установок, технологічних ліній, виробничих дільниць, робота яких пов'язана зі значними викидами шкідливих речовин, вказаних в шторм повідомленні.

Заходи по третьому режиму роботи включають в себе заходи першого та другого режиму, а також додаткові заходи з тим, щоб зменшити викиди шкідливих речовин в атмосферу на 40-60%. Додатково для третього режиму передбачається повне або часткове відключення установок, технологічних ліній.

Протипожежні заходи:

- установка вентиляційного обладнання в іскрозахисному виконанні;
- аварійна вентиляція, що автоматично включається від газоаналізатора;
- установка автоматичної пожежної сигналізації для виявлення вогнищ виникнення пожежі;
- застосування повітряно-механічної піни для гасіння пожежі;
- використання пересувних установок пінного пожежогасіння;
- наявність первинних засобів пожежогасіння;
- заземлення всіх типів технологічних трубопроводів та устаткування;
- захист від статичної електрики, прямих ударів та вторинного проявлення блискавки;

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування не плануються. Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря показав, що за усіма забруднюючими речовинами, які викидаються джерелами підприємства, приземні концентрації за межами підприємства від власних викидів не перевищують санітарні норми.

**Таблиця 10.1.** Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т / рік
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблиця 10.2.** Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної безпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної безпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія безпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

### 1.7 Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1006 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в установленому законодавством порядку: на межі санітарно-захисної зони, в контрольних точках житлової забудови.

Проводиться порівняльний аналіз відповідності фактичних викидів ЗР в атмосферне повітря зі встановленими нормативами граничнодопустимих викидів (табл. 8.1).

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів ЗР в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним нормативам.

Проведення розрахунку розсіювання доцільне тільки для забруднюючих речовин, для яких виконується нерівність:

$$M/GDK > \Phi$$

де:  $\Phi = 0,01N_{C3}$  якщо  $N_{C3} > 10$ ;

$\Phi = 0,1$  якщо  $N_{C3} \leq 10$ .

Найменування забруднюючої речовини	$H_{C3}$	М/ГДК	Доцільність розрахунку
1	2	3	5
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в пер. на діоксид азоту	5,6612551	14,9724	Так
Оксид вуглецю	6,1730969	0,28424	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,3418356	0,02674	Ні
Пил борошна	15	0,36333	Так
Пил деревини	5	0,7245	Так
Спирт етиловий	15	0,00066	Ні
Ацетальдегід	5,3229	5,8282	Так
Акролеїн	15	0,09993	Ні
Вінілацетат	5	1,504	Так
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	9,1687602	0,04538	Ні
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	0,0245	Ні
Кислота оцтова	15	0,01664	Ні
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	15	0,3645	Ні

Розрахунки розсіювання в атмосферному повітрі по метану проводити недоцільно, згідно письма Мінприроди № 484/12/10-12 от 11.01.2012.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розрахунки виконані на ЕОМ по програмі “ЭОЛ”, яка погоджена Мінприроди України (версія 3.5.; узгоджена з ГГО ім. Воєйкова ісх. 962/23 від 15.04.96р.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу міста, наведені в таблиці 5.2. Параметри викидів забруднюючих речовин в атмосферу для розрахунків розсіювання подані в таблицях.

Розрахунки приведені при швидкостях 0.5 м/с и 5 м/с та в долях середньозваженої небезпечної швидкості -0.5, 1, 1.5.

Крок пошуку небезпечного напрямку – 10°.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій.

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані по розрахунковому прямокутнику №1, по розрахунковим точкам № 2,3,4 які відповідають сельбищній зоні, та точкам №№5,6, які відповідають межі нормативної СЗЗ.

Параметри розрахункових площадок							
№ з/п	X	Y	Довжина	Ширина	Крок сітки		Кут обертання розрахун. пл. відн. вісі ОХ основної сист. Координат
					Вісь ОХ	Вісь ОУ	
1	0	0	2000	2000	100	100	0
2	111	156	0	0			0
3	136	152	0	0			0

<b>4</b>	195	67	0	0			0
<b>5</b>	-4	151	0	0			0
<b>6</b>	153	127	0	0			0

Розрахунок забруднення атмосферного повітря викидами на існуюче положення показав, що перевищення санітарних норм на межі скороченої СЗЗ та в сельбищній зоні відсутнє по наступним інгредієнтам: спирт етиловий, вуглеводні насичені С12-С19; кислота оцтова; ацетальдегід; акролеїн; вінілацетат; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]); діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом; оксид вуглецю; натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична).

Розрахункова максимальна концентрація по **азоту діоксиду** в сельбищній зоні складає 0,4481 ГДК, в розрахунковій точці №2 з координатами X=111 Y = 156 основні вкладники – джерела №5 (8,6%), №40 (8,4%); №39 (7,9%);

0,4757 ГДК, в розрахунковій точці №3 з координатами X =136 Y = 152 основні вкладники – джерела №5 (7,6%), №39 (7,4%); №40 (7,3%).

0,5829 ГДК, в розрахунковій точці №4 з координатами X =195 Y = 67 основні вкладники – джерела №11 (6,9%), №10 (6,6%), №35 (6,5%),

0,4078 ГДК, в розрахунковій точці №5 з координатами X =-4 Y = 151 основні вкладники – джерела №5 (8%), №37 (7,4%), №19 (7,3%),

0,5314 ГДК, в розрахунковій точці №6 з координатами X =153 Y = 127 основні вкладники – джерела №19 (6,5%), №40 (6,3%), №39 (6,1%).

Розрахункова максимальна концентрація по **вуглецю оксиду** в сельбищній зоні складає 0,1222 ГДК, в розрахунковій точці №2 з координатами X=111 Y = 156 основні вкладники – джерела №37 (17,8%), №35 (12,2%); №39 (2,1%);

0,1164 ГДК, в розрахунковій точці №3 з координатами X =136 Y = 152 основні вкладники – джерела №37 (13,1%), №35 (11%); №39 (3%).

0,1112 ГДК, в розрахунковій точці №4 з координатами X =195 Y = 67 основні вкладники – джерела №35 (7,1%), №39 (5,4%), №40 (4,9%),

0,1214 ГДК, в розрахунковій точці №5 з координатами X =-4 Y = 151 основні вкладники – джерела №39 (16%), №40 (15%), №17 (0,5%),

0,1127 ГДК, в розрахунковій точці №6 з координатами X =153 Y = 127 основні вкладники – джерела №35 (9,8%), №37 (8,6%), №39 (4,2%).

Розрахункова максимальна концентрація по **ацетальдегіду** в сельбищній зоні складає 0,8202 ГДК, в розрахунковій точці №2 з координатами X=111 Y = 156 основні вкладники – джерело №54 (34%),

0,8490 ГДК, в розрахунковій точці №3 з координатами X =136 Y = 152 основні вкладники – джерела №54 (53%),

0,8928 ГДК, в розрахунковій точці №4 з координатами X =195 Y = 67 основні вкладники – джерела №54 (49%), №51 (4,7%), №45 (0,5%),

0,5411 ГДК, в розрахунковій точці №5 з координатами X =-4 Y = 151 основні вкладники – джерела №39 (26%),

0,8723 ГДК, в розрахунковій точці №6 з координатами X =153 Y = 127 основні вкладники – джерела №54 (52%), №45 (1,9%),

Розрахункова максимальна концентрація по **пилу деревини** в сельбищній зоні складає 0,4540 ГДК, в розрахунковій точці №2 з координатами X=111 Y=156 основні вкладники – джерело №54 (12%),

0,4577 ГДК, в розрахунковій точці №3 з координатами X=136 Y=152 основні вкладники – джерело №54 (12,6%),

0,4573 ГДК, в розрахунковій точці №4 з координатами X=195 Y=67 основні вкладники – джерело №54 (12,5%),

0,4181 ГДК, в розрахунковій точці №5 з координатами X=-4 Y=151 основні вкладники – джерело №54 (4,3%),

0,4585 ГДК, в розрахунковій точці №6 з координатами X=153 Y=127 основні вкладники – джерело №54 (12,7%),

Розрахункова максимальна концентрація по **пилу борошна** в сельбищній зоні складає 0,4402 ГДК, в розрахунковій точці №2 з координатами X=111 Y=156 основні вкладники – джерело №43 (9,1%),

0,4397 ГДК, в розрахунковій точці №3 з координатами X=136 Y=152 основні вкладники – джерело №43 (9%),

0,4863 ГДК, в розрахунковій точці №4 з координатами X=195 Y=67 основні вкладники – джерело №43 (17,7%),

0,4858 ГДК, в розрахунковій точці №5 з координатами X=-4 Y=151 основні вкладники – джерело №43 (17,6%),

0,4347 ГДК, в розрахунковій точці №6 з координатами X=153 Y=127 основні вкладники – джерело №43 (7,9%).

За результатами розрахунків розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери згідно «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) максимальні приземні концентрації не перевищують допустимі.

Підприємство проводить вчасне і якісне прибирання. Технологічний процес не супроводжується аварійними викидами, що можуть різко погіршити стан атмосферного повітря прилеглих населених пунктів.

### **1.8 Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

#### **Пропозиції відносно дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів**

Джерела віднесені до основних на підприємстві відсутні.

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

##### **Номер джерела викидів: 1 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом МС-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,008341	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003856	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 2 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,009348	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004907	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 3 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,008916	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003744	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 4 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,010672	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004512	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 5 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,011568	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,005312	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 6 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,007831	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003952	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 7 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,006083	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,002786	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 8 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,010549	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,005036	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 9 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,006771	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003367	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 10 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,010830	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,00471	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 11 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,011325	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004425	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 12 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом  
MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,009598	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004427	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 13 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,007155	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003074	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 14 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,006406	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003141	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 15 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,006409	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003199	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 16 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,010060	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,004929	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 17 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 12-65/120**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,010298	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,00453	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 18 - труба дахового кондиціонера з газовим нагрівом MC-RG 8-45/55**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,005588	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,003168	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 19 - труба рекуператора "MC R-8"**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,012379	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,005062	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 33 - труба котла Viessmann Vitodens 200-W B2HA-99 (99 кВт)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,004813	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,002473	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 34 - труба котла Viessmann Vitodens 200- W B2HA-99 (99 кВт)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,004389	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,001763	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 35 - труба дизельного генератора Akxa AP 850 (680 кВт)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	З дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,015557	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,079934	З дати отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,009106	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 37 - труба дизельного генератора Akxa AP 330 (240 кВт)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	З дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,005463	З дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,028545	З дати отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,002384	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 43 - труба борошнопросіювача "PORLANMAZ PMFS 2000"**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 45 - труба конвекційної печі Polin**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Ацетальдегід	20	20	З дати отримання дозволу
Акролеїн	20	20	З дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота оцтова

0,001121

З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 47 - труба витяжної системи кулінарії. Плита, фритюрниця**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Акролеїн	20	20	З дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 48 - труба витяжної системи кулінарії.  
Пароконвектомати retigo RP 2E1011BA. Сковорода Словенія, COGAST  
GROSUPLJE d.d. Модель EKP-T740SL**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Акролеїн	20	20	3 дати отримання дозволу

**Номер джерела викидів: 51 - труба печі для піци MORETTI FORNI**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Ацетальдегід	20	20	3 дати отримання дозволу
Акролеїн	20	20	3 дати отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота оцтова	0,002206	3 дати отримання дозволу
----------------	----------	--------------------------

**Номер джерела викидів: 55 - труба когенераційної установки RSE 1200**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	2,772263	3 дати отримання дозволу
Оксид вуглецю	1,056293	3 дати отримання дозволу

**Джерела №№36,38,54** - неорганізовані. Для неорганізованих джерел викидів нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог.

Для речовин: вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (дж. №№35,37,); натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) (дж. №№41,44,49,50); спирт етиловий (дж. №№45,51) граничнодопустимі викиди не встановлені, так як викиди цих забруднюючих речовин не підлягають нормуванню, регулюванню та контролю.

На джерелах: №№42,46,52 прийнято забруднюючу речовину: 1,1-Дифторетан (фреон-152), яка не нормується і не підлягає державному регулюванню

### **1.8.1 Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди**

#### **1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).**

1.1 Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

1.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

а) Температура 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

1.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6 % кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

#### **2 До технологічного процесу**

2.1 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п., з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.2 Ведення технологічного процесу й обслуговування обладнання в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки.

2.3 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання або матеріалів необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

2.4 Всі роботи проводити тільки при увімкненій витяжній вентиляції.

2.5 Жоден із вказаних дозволених викидів в атмосферу не повинен перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 додатку до Дозволу. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

#### **3. До дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів.**

Викиди, що відводяться від окремих типів обладнання відсутні.

Залпові викиди від джерел №№20-32,56 не повинні перевищувати 3-х кратне значення встановленого граничнодопустимого викиду відповідно до законодавства. Періодичність і тривалість залпових викидів не повинна перевищувати значення відповідно до таблиці 9.5.

Перевірка настроювання і дії запобіжних пристроїв (запірних і скидних), а також авторегуляторів повинна проводитись перед пуском газу, після тривалого (більше 2 місяців) простою устаткування, а також під час експлуатації не рідше одного разу на 2 місяці, якщо в інструкції заводу-виробника не вказані інші терміни.

Газопроводи під час заповнення газом повинні бути продуті до витіснення всього повітря. Закінчення продування повинно визначатись аналізом або спалюванням проб, що відбираються. Вміст кисню у газі не повинен перевищувати 1 %, а горіння газу повинно відбуватись спокійно, без вибухів.

Випуск газоповітряної суміші під час продування газопроводів повинен здійснюватись у місцях, де неможливе потрапляння її в будівлі, а також займання від будь-якого джерела вогню. Газопроводи під час звільнення від газу повинні бути продуті повітрям до витіснення всього газу. Закінчення продування повинно визначатись

аналізом, при цьому залишковий вміст газу в продувному повітрі повинен бути не більшим 20 % нижньої межі займання газу.

Пропозиції щодо дозволених обсягів залпових викидів наведені в таблиці 9.5.

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина			Максимальна масова концентрація мг/м <sup>3</sup>	Потужність викиду		Періодичність, разів/доба, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, годин	Річна величина залпових викидів, т/рік	Методика визначення показника
	CAS N або CAS	Код	Найменування		г/с	кг/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
21	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
22	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
23	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
24	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
25	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
26	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
27	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
28	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
29	74-82-8	12000	Метан	-	33,333333	120,000	2 разів/рік	12 хв	0,024	-
30	74-82-8	12000	Метан	-	119,444444	430,000	2 разів/рік	12 хв	0,086	-
31	74-82-8	12000	Метан	-	119,444444	430,000	2 разів/рік	12 хв	0,086	-
32	74-82-8	12000	Метан	-	119,444444	430,000	2 разів/рік	12 хв	0,086	-
56	74-82-8	12000	Метан	-	50,510000	181,8360	2 разів/рік	12 хв	0,006	-

#### 4 До обладнання та споруд

4.1 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

4.2 Для зменшення втрат сировини чи готової продукції та запобіганню викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу необхідно проводити технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.

4.3 Експлуатація технологічного обладнання в виробничих приміщеннях підприємства повинна здійснюватись згідно з технологічним процесом, вимогами технічної документації по його застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці та техніці безпеки при ввімкненій вентиляції, що унеможливило імовірне виникнення нештатних ситуацій.

4.4 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та інш. нормативній документації, затвердженій в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

4.5 Забороняється виконувати роботи при несправному обладнанні, у випадку відсутності захисних засобів та в інших випадках, які загрожують життю або здоров'ю персоналу.

4.6 На кожну вентсистему повинен бути заведений паспорт устанавленого зразка. У паспорт необхідно заносити дані аеродинамічних та теплотехнічних випробувань, виконаних у процесі налагодження вентсистем після ремонту чи модернізації і періодичних – один раз на рік, а також відомості про виконані ремонти та модернізації.

4.7 Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо. Результат здійснення огляду фіксувати у відповідних журналах.

4.8 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

4.9 Один раз на місяць здійснювати візуальний огляд за герметичністю обшивки енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, стану фланцевих та різьбових з'єднань, ущільнень. Регулярно усувати присоси повітря через обшивку енергетичних установок, повітропроводів.

## 5 До очистки газопилового потоку

Умова не встановлюється. ГОУ на підприємстві відсутнє.

## 6 Умова 2. Виробничий контроль

6.1 Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

### 6.1.1 Періодичний моніторинг:

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу 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 основі 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, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

6.2 Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

6.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання): температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

6.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання: температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

6.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 – Перелік заходів щодо

здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

6.4 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою, попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів (далі – Департамент)).

6.5 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

6.6 В разі необхідності, після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту.

6.7 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту.

7 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

7.1 Оператор повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

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

7.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 6.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Департаменту, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

7.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

7.4 Інформування та підготовка персоналу.

а) Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

б) Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

7.5 Обов'язки.

а) Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України,

затвердженого відповідно до чинного законодавства, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

б) Оператор повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у законодавстві та нормативних актах, стосовно порядку видачі дозволів на викиди.

в) Оператор повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у технологічних процесах, змінах обладнання, пов'язаного з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, при зміні виду палива, при роботі паливовикористовуючого обладнання на змішаному паливі, а також при збільшенні часів роботи обладнання.

#### 8. Вимоги до неорганізованих джерел викидів (дж. №№36,38,54)

Для неорганізованих джерел викидів нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

По всім неорганізованим джерелам викидів не повинно бути перевищено кількість та потужність використовуваного устаткування та технічних засобів. Не повинно бути перевищено кількість використовуваної сировини, що призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

На джерелі №36,38 Налив палива до паливного баку (заправка дизель-генератора) необхідно забезпечити герметичність обладнання. Мінімізувати відкриті поверхні. Контролювати стан ущільнень і з'єднань. Забезпечити ефективну вентиляцію приміщення.

Дж. №54 Форматно-розкрійна дільниця. Верстат форматно-розкрійний. Верстат кромкувальний. Верстат свердлильний. Пила Торцювальна. Верстат кромкувальний криволінійний - дотримуватись вимог по експлуатації устаткування відповідно до його технічних характеристик та не допускати відхилення технічних параметрів від нормативних величин, зазначених в технічному паспорті.