

# Інформація про отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

## 1. Відомості щодо суб'єкта господарювання

Назва підприємства: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФОРТУНА» (ТОВ «ФОРТУНА»)

Місто знаходження юридичної особи: 65496, Одеська область, Одеський район, Таїровська ОТГ, вул. Академіка Вільямса, 93

Місто розташування майданчика: 68090, Одеська область, Одеський район, с. Малодолинське, ст. «Ксенієве» №1

Ідентифікаційний код  
юридичної особи 30863834

Види діяльності за КВЕД

- 22.23 Виробництво будівельних виробів із пластмас;
- 23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва;
- 23.63 Виробництво бетонних розчинів, готових для використання;
- 23.99 Виробництво неметалевих мінеральних виробів, н.в. і. у. (основний);
- 43.22 Монтаж водопровідних мереж, систем опалення та кондиціонування;
- 49.41 Вантажний автомобільний транспорт;
- 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель;
- 42.11 Будівництво доріг і автострад.**

Директор: Жураківський Анатолій Славович. +380674892204

Відповідальний за екологію Бандилюк Сергій Володимирович. +380674892204

Дані про наявність на підприємстві:

Службі по охороні атмосферного повітря – відсутня

Лабораторії по контролю стану навколишнього природного середовища – відсутня

## 2. Виробнича структура об'єкту

Основний вид діяльності ТОВ «ФОРТУНА» - будівництво доріг і автострад.

Весь цикл виробництва асфальту можна умовно поділити на кілька етапів:

1. Просіювання компонентів майбутньої суміші (сюди входять такі матеріали, як гравій, щебінь, пісок та ряд мінеральних добавок) через спеціальну решітку і їх подальший розподіл в бункери. Якщо це необхідно, всі великі елементи подрібнюються до необхідної фракції в дробильних установках.
2. Наступний етап: компоненти подаються в сушильний барабан. Тут відбувається їх нагрівання до необхідної температури.
3. Після того, як елементи нагрілися за допомогою пальників, їх відправляють в міксер. Тут компоненти змішуються і до них додають бітум. В результаті ретельного перемішування виходить готовий до використання продукт.

Допоміжне виробництво: зберігання рідкого палива, зварювання металів, механічна обробка металів, виробництво електроенергії.

### 3. Перелік видів продукції, що випускається на об'єкті

Основний вид діяльності ТОВ «ФОРТУНА» - будівництво доріг і автострад.

#### Продукція

(готова продукція та напівфабрикати, які відпускає підприємство споживачам)

Таблиця 1

№	Вид продукції	Річний випуск т/рік
1.	Асфальтобетон	19074,0

### 4. Матеріально-сировинний баланс виробництва

Таблиця 2

Вхід	Вихід	
Сировина для виготовлення асфальтобетонної суміші - 19074,0 т/рік	-	19074,0 т/рік асфальтобетонної суміші
	Викиди т/рік	23,804 (без врахування вуглецю діоксид)
Щебень – 3400 т/рік Відсів – 13600 т/рік Бітум – 1156 т/рік Мінеральний порошок – 918 т/рік	Речовини у вигляді суспендованих твердих недиференційованих за складом	3,604
Масло для підігріву бітуму – 3,93 т/рік Дизельне паливо – 8,48 т/рік Мазут – 68,0 т/рік	Оксид вуглецю	0,071
Електроди марки «Монолит» - 50 кг/рік	Оксиду азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,575
	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	19,0027
	Фенол	0,00194
	Формальдегід	0,0032
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,4827
	Сірководень	0,0002
	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0213
	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,0009
	Кремнію діоксид	0,0003
	Фтористий водень	0,0003

	Фториди добре розчиненні	0,0013
	Фториди погано розчиненні	0,0007
	Вуглецю діоксид	237,810
	Азоту оксид	0,0026
	Метан	0,0094
	Масло мінеральне	0,00000057
	НМЛОС	0,027

## 5. Характеристика виробничих, технологічних процесів і устаткування об'єкту

Виробництво включає в себе наступні цехи і ділянки, які розташовані на одному промайданчику.

Виробництвами, які викидають в атмосферне повітря забруднюючі речовини є виробництво асфальтобетону, зберігання рідкого палива, зварювальні роботи, виробництво електроенергії.

**Виробництво асфальтобетону** представлено установкою ДС-1683, проектною потужністю 130-160 т/годину. Робоча потужність установки – 90 т асфальтобетону на годину.

На рік підприємство виробляє 19074 т асфальтобетону.

Щебінь і відсів через завантажувальні бункери (дж.4-8) установки надходять на систему відкритих конвеєрів (дж.9, 11) з вузлом пересипки (дж.10), а потім через бункер (дж.12) потрапляють в сушильний барабан. З барабану суміш інертних матеріалів надходить в асфальтозмішувач (дж.18), де відбувається перемішування її з мінеральним порошком, бітумом і целюлозою. Готова асфальтобетонна суміш відвантажується на автотранспорт (дж.20).

Під час сушіння інертних матеріалів в барабані установки утворюється речовини тверді суспендовані, які надходять до восьми циклонів марки ЦН-15 для первинної сухої очистки, а потім – до скрубера «Вентури» для вторинної очистки вологим способом, після чого – до труби (дж.15). Пил, який збирається в циклонах, зберігається у бункері (дж.17), і в процесі виробництва асфальтобетону може бути доданий до суміші в асфальтозмішувачі.

Зберігання інертних матеріалів відбувається на відкритих складах : відсів (дж.2), щебінь (дж.3). Целюлоза зберігається в бункері (дж.19). Подрібнений асфальтобетон зберігається на відкритому складі (дж.1).

При зберіганні і пересипанні щебеню, відсіву, целюлози, подрібненого асфальтобетону в атмосферне повітря надходять речовини суспендовані, недиференційовані за складом.

Зберігання мінерального порошку відбувається в бункері, в який завантажується за допомогою пневмотранспорту. Під час завантаження матеріалу відбувається викид речовин твердих суспендованих, недиференційованих за складом через отвір бункера (дж.16).

Бітум для виробництва асфальтобетону зберігається і підігрівається в чотирьох наземних резервуарах (дж.30) і в двох наземних резервуарах (дж.22). Викиди забруднюючих речовин надходять через отвори люків резервуарів. Бітум перекачується насосом (дж.32).

При зберіганні, перекачуванні і відвантаженні бітуму в атмосферне повітря надходять пари вуглеводнів.

При нагріванні бітуму викидаються – вуглеводні, фенол і формальдегід.

Підігрів бітуму відбувається за допомогою масла підігрівача MASSENZA MG 30 (замкненої системи, в якій циркулює технічне масло). Масло підігрівається пальником,

який працює на дизельному паливі. Викиди забруднюючих речовин надходять в атмосферне повітря через трубу (дж.28).

Також бітум може бути підігрітий безпосередньо пальником ELCO 44-48. Викиди забруднюючих речовин надходять в атмосферне повітря через трубу (дж.29).

При спалюванні палива в атмосферне повітря надходять оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини тверді суспендовані, недиференційовані за складом, вуглеводні, вуглецю діоксид, оксид діазоту, метан.

Сушіння щебеню і відсіву відбувається в сушильному барабані за допомогою мазуту. Викиди забруднюючих речовин надходять до димової труби (дж.15).

При спалюванні мазуту в атмосферне повітря надходять оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини тверді суспендовані, недиференційовані за складом, вуглеводні, вуглецю діоксид, оксид діазоту, метан.

Бітумна емульсія зберігається у резервуарах (дж.36) короткий термін до відвантаження на автотранспорт (дж.35). Для приготування емульсії бітум у резервуарі (дж.34) підігривається і змішується з гарячою водою. Підігрів бітуму відбувається пальником ELCO 44-48. Викиди забруднюючих речовин надходять в атмосферне повітря через трубу (дж.33).

В атмосферне повітря надходять: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини тверді суспендовані, недиференційовані за складом, вуглеводні, вуглецю діоксид, оксид діазоту, метан, фенол, формальдегід.

**Зберігання рідкого палива** представлене наземними резервуарами для зберігання мазуту (дж.13, 21), насосами для його перекачування (дж.14, 31) і двома резервуарами для зберігання дизельного палива. Резервуари для ДП обладнані дихальними клапанами (дж.25, 27).

При зберіганні і перекачуванні мазуту в атмосферне повітря надходять вуглеводні і сірководень, при зберіганні дизельного палива – вуглеводні. Викиди забруднюючих речовин при зберіганні і перекачуванні мазуту здійснюються через отвори люків резервуарів і нещільності відцентрованих насосів.

Масло мінеральне нафтове, яке використовується для системи підігріву бітуму, зберігається в наземному резервуарі. Викиди забруднюючих речовин при зберіганні надходить в атмосферне повітря через люк резервуара (дж.26).

**Зварювання металів.** Виробництво представлене відкритим постом ручного електрозварювання і газового різання металу (дж.37). Для виробництва зварювальних робіт застосовується електроди марки «Монолит». В атмосферне повітря при зварюванні і різанні металу викидаються: залізо і його сполуки (у перерахунку на залізо), манган і його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), кремнію діоксид, фториди добре розчинні, фториди погано розчинні, водень фтористий, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту.

**Механічна обробка металів** представлене заточувальним верстатом, який розташований у приміщенні майстерні і призначений для заточування інструментів. Викиди (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) надходять в атмосферне повітря через отвір воріт майстерні (дж.24).

**Виробництво електроенергії** представлене дизель-генератором Dageh Energe DE-225RS Zп (потужність 160 кВт), який обладнаний вихлопною трубою (дж.29). Електроенергія виробляється для забезпечення роботи асфальтобетонної установки.

При спалюванні палива в атмосферне повітря надходять оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини

тверді суспендовані, недиференційовані за складом, вуглеводні, вуглецю діоксид, оксид діазоту, метан.

**6. Проектна та фактична виробнича потужність та продуктивність технологічного устаткування, режим роботи устаткування, баланс часу роботи устаткування, термін введення в експлуатацію**

Таблиця 3

№ з/п	Найменування устаткування	Робота обладнання год/рік	Навантаження обладнання %	Термін введення в експлуатацію	Нормативний строк амортизації
1.	Установка ДС-1683	136	50	2000	20 років
2.	Пальник ELCO 44-48	44	50	2018	20 років
3.	Маслонагрівач MASSENZA MG 30	196	50	2018	20 років
4.	Резервуар для зберігання дизельного палива 2од .	8760	100	2000	20 років
5.	Дизель-генератор Darex Energe DE-225RS Zn	196	50	2018	20 років
6.	Бункери інертних матеріалів – 4 од. мінерального порошку – 1 од., целюлози – 1 од.	170	50	2000	20 років
7.	Стрічковий конвеєр	170	50	2000	20 років
8.	Резервуар для зберігання мазуту – 5 од.	8760	100	2000	30 років
9.	Насоси для перекачування мазуту тиск $1,6 \cdot 10^5$	170	50	2000	20 років
10.	Асфальтозмішувач	170	50	2000	20 років
11.	Резервуар для зберігання мастил 1од.	8760	100	2000	20 років
12.	Резервуар для зберігання бітуму 6 од.	8760	100	2000	20 років
13.	Насос для перекачування бітуму тиск $1,6 \cdot 10^5$	170	50	2000	20 років
14.	Резервуар для зберігання бітумної емульсії – 1 од.	8760	100	2000	20 років
15.	Зварювальний апарат	240	60	2000	20 років
16.	Апарат газової різки металу	240	60	2000	
17.	Заточувальний верстат діаметр кола 350 мм	350	60	2000	20 років

Асфальтозмішувальна установка Установка ДС-1683 – потужність 400 кВт, номінальна продуктивність 160 т/год, фактична продуктивність 140 т/год.

Підігрів бітуму відбувається пальником ELCO 44-48 потужністю 25 кВт.

Маслонагрівач марки MASSENZA MG 30 обладнаний пальником потужністю 0,25 МВт. Робота устаткування здійснюється на дизельному паливі і газі пропан-бутан.

Повітрянагрівач «MasterBV 170» потужність 47 кВт.

Дизель-генератор марки Darex Energe DE-225RS Zn – потужність 160 кВт, час роботи 196 год/рік.

Заточувальний верстат потужністю 3 кВт.

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

Таблиця 4

№ 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			
<b>1.</b>	<b>01000</b>	<b>Метали та їх сполуки</b>	<b>0,0222</b>	<b>0,0222</b>	<b>-</b>
	01003 0123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0213	0,0213	0,1
	01104 0143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,0009	0,0009	0,005
<b>2.</b>	<b>03000 2902</b>	<b>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом</b>	<b>3,604</b>	<b>3,604</b>	<b>3,0</b>
<b>3.</b>	<b>04000</b>	<b>Сполуки азоту</b>	<b>0,5776</b>	<b>0,5776</b>	<b>-</b>
	04001 0301	Оксиди азоту (в перерахунку на діоксид азоту (NO+NO <sub>2</sub> ))	0,575	0,575	1,0
	04002 -	Азоту (1) оксид ((N <sub>2</sub> O))	0,0026	0,0026	0,1
<b>4.</b>	<b>05000</b>	<b>Сіркоорганічні сполуки</b>	<b>0,483</b>	<b>0,483</b>	<b>2,0</b>
	05001 0330	Сірки діоксид	0,483	0,483	0,5
	05002 0333	Сірководень (H <sub>2</sub> S)	0,0002	0,0002	0,03
<b>5.</b>	<b>06000 0337</b>	<b>Оксид вуглецю</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>1,5</b>
<b>6.</b>	<b>07000 -</b>	<b>Вуглецю діоксид</b>	<b>237,81</b>	<b>237,81</b>	<b>500,0</b>
<b>7.</b>	<b>11000 -</b>	<b>НМЛОС</b>	<b>19,038</b>	<b>19,038</b>	<b>1,5</b>
	- 02754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 і інше) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	19,003	19,003	-
	- 2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та інше)	0,00000	0,00000	-

	11048 01071	Фенол	0,00194	0,00194	0,1
	11049 01325	Формальдегід	0,0032	0,0032	0,1
<b>8.</b>	<b>12000 0410</b>	<b>Метан</b>	<b>0,0094</b>	<b>0,0094</b>	<b>10,0</b>
<b>9.</b>	<b>16000</b>	<b>Фтор та його сполуки у перерахунку на фтор</b>	<b>0,0023</b>	<b>0,0023</b>	<b>0,05</b>
	16001 0342	Фтористий водень	0,0003	0,0003	0,05
	- 0343	Фториди добре розчиненні	0,0013	0,0013	-
	- 0344	Фториди погано розчиненні	0,0007	0,0007	-
<b>10.</b>	<b>- 0323</b>	<b>Кремнію діоксид</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0003</b>	<b>-</b>
		<b>Усього по підприємству</b>	<b>23,804</b>	<b>23,804</b>	<b>-</b>
<b>Найбільш поширені забруднюючі речовини</b>					
1.	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	3,604	3,604	3,0
2.	04001 0301	Оксиди азоту (в перерахунку на діоксид азоту (NO+NO <sub>2</sub> ))	0,575	0,575	1,0
3.	06000 0337	Оксид вуглецю	0,071	0,071	1,5
4.	05001 0330	Сірки діоксид	0,483	0,483	0,5
5.	05002 0333	Сірководень (H <sub>2</sub> S)	0,0002	0,0002	0,03
6.	11049 01325	Формальдегід	0,0032	0,0032	0,1
		<b>Усього</b>	<b>4,736</b>	<b>4,736</b>	
<b>Небезпечні забруднюючі речовини</b>					
1.	16001 0342	Фтористий водень	0,0003	0,0003	0,05
2.	- 0343	Фториди добре розчиненні	0,0013	0,0013	-
3.	- 0344	Фториди погано розчиненні	0,0007	0,0007	-
4.	11048 01071	Фенол	0,00194	0,00194	0,1

5.	01003 0123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0213	0,0213	0,1
6.	01104 0143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,0009	0,0009	0,005
		<b>Усього</b>	<b>0,0264</b>	<b>0,0264</b>	
<b>Інші забруднюючі речовини, присутні у викидах об'єкта</b>					
1.	- 02754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 і інше) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	19,003	19,003	-
2.	- 2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та інше)	0,00000	0,00000	-
3.	12000 0410	Метан	0,0094	0,0094	10,0
4.	- 0323	Кремнію діоксид	0,0003	0,0003	-
5.	11000	НМЛОС	0,03	0,03	1,5
		<b>Усього</b>	<b>19,043</b>	<b>19,043</b>	
<b>Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД)</b>					
1.	04002 -	Азоту (1) оксид ((N <sub>2</sub> O))	0,0026	0,0026	0,1
2.	07000 -	Вуглецю діоксид	237,81	237,81	500,0
		<b>Усього</b>	<b>237,813</b>	<b>237,813</b>	

Із табл. 4 ми бачимо, що ТОВ «ФОРТУНА» відноситься до об'єктів другої групи і підлягає постановці на державний облік відповідно до Наказу Мінекоресурсів України від 10.05.2002р. №177 «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» (зі змінами).

Забруднюючі речовини, які викидаються підприємством до атмосферного повітря стаціонарними джерелами були поділянні на найбільш поширені на небезпечні забруднюючі речовини відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 №1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

Також було вказано перелік: інших забруднюючих речовин та речовин на які не встановлені ГДК (ОБРД), які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

## 8. Популярне резюме

Метою надання інформації є одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ФОРТУНА» (Одеський район, с. Малодолинське, ст. «Ксенієве» №1). Основна діяльність підприємства – будівництво доріг і автострад. Основними джерелами викидів є: склади зберігання сировини, бункери зберігання інертних матеріалів, установка ДС-1683, резервуари для зберігання мазуту, бітуму та дизельного палива, асфальтозмішувач, пальник для підігріву бітуму і масла, насоси для перекачування масла, дизель-генератор, зварювальний пост.

При роботі підприємства у атмосферне повітря викидаються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксид азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, метан, вуглецю діоксид, азоту(1) оксид ( $N_2O$ ), діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, фенол, формальдегід, вуглеводні насичені  $C_{12}-C_{19}$ , залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (у перерахунку на манган), кремнію діоксид, фтористий водень, фториди добре розчиненні, фториди погано розчиненні. Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря складають 23,804 т/рік (без урахування вуглецю діоксид).

Зауваження та пропозиції щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами можна до Департаменту екології та природних ресурсів Одеської облдержадміністрації за адресою: м. Одеса, вул. Канатна, 83 або до Черноморської територіальної громади за адресою: м. Чорноморськ, пр-т Миру, 33 .