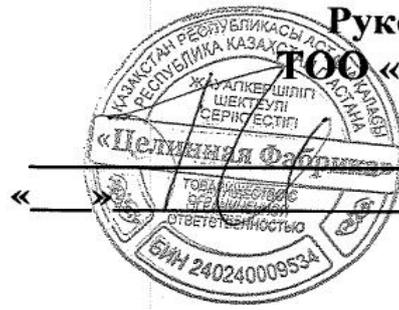


«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

**ТОО «Целинная
Фабрика»**



2024 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

К рабочему проекту:

***«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика»
расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»***

**Директор
ТОО «Казэкоэксперт»**



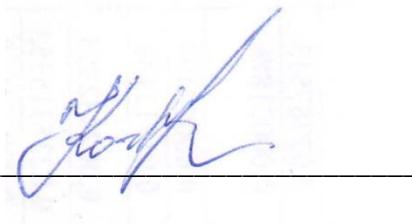
Н. Курманкулова

г. Астана, 2024 г

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.Т. Кожаметова', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

*Кожаметова А.Т.
87761927637*

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1	Общие сведения о предприятии	6
2	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	11
2.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	11
2.2	Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха	15
2.3	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
2.4	Обоснование данных о выбросах вредных веществ	17
2.5	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	23
2.6	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	23
2.7	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для объекта	42
2.8	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	45
2.9	Обоснование принятия размера санитарно-защитной зоны	45
2.10	Оценка экономической эффективности воздухоохраных мероприятий и проектируемых сооружений и устройств	45
3	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	48
3.1	Использование водных ресурсов, водохозяйственная деятельность	48
3.2	Краткая характеристика проектируемого предприятия	48
3.3	Водопотребление и водоотведение предприятия..	48
3.4	Оценка воздействия на подземные воды	48
4	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	49
5	ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	51
6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	55
6.1	Оценка воздействия на почвы	55
6.2	Оценка воздействия на растительный мир	55
6.3	Оценка воздействия на животный мир	55
6.4	Оценка воздействий на ландшафты	55
7	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	56
8	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	60
9	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	62
	ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	63
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	68
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте «РООС» содержится оценка воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации производственной площадки ТОО «Целинная Фабрика» расположенной по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.

В данном проекте РООС установлены нормативы эмиссий для производственной площадки ТОО «Целинная Фабрика».

Общее количество источников загрязнения атмосферы составит – 3ед., 1 источник неорганизованный.

Валовый выброс ЗВ составляет 0.055924 т/год (с учетом передвижных источников), максимально-разовый выброс – 0.0184622г/с.

Расчет полей рассеивания ЗВ, а так же максимальных приземных концентраций произведен на унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эра v 2.0»..

Нормативы эмиссий выбросов в окружающую среду устанавливаются на 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

Проект выполнен согласно санитарным правилам №237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 2 п.4 пп. 4.1.1. данный объект относится к II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Объект можно отнести к I классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, категория опасности предприятия – II .

ВВЕДЕНИЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту **«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73».**

РООС к рабочему проекту выполнен в соответствии с требованиями:

– Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду.

– Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

– Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека "Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Основная цель оценки воздействия на окружающую среду – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

В составе оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду представлены:

- краткое описание производственной деятельности, данные о местоположении;
- характеристика современного состояния природной среды в районе рассматриваемого объекта;
- оценка воздействия на все компоненты окружающей среды при эксплуатации рассматриваемого объекта;
- характеристика воздействия на окружающую среду при эксплуатации рассматриваемого объекта.

Разработчик РООС:

ТОО «Казэкоэксперт»

адрес: г. Астана, район «Байқоңыр»

ул. Константин Циолковский, зд.4, н.п.1

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении .

Заказчик:

ТОО «Целинная фабрика»

Адрес: г. Астана ул.Пушкина 73.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Общие сведения о предприятии

Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.

Площадь территории предприятия составляет 2,0 га.

На территории предприятия расположены:

- камеры горячего копчения;
- ремонтная мастерская (заточной станок);
- автотранспорт – 4 ед.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м в западном и северо-западном направлении.

Карта-схема площадки с указанием размещения зданий, сооружений и источников выбросов в атмосферу приведена на стр.8.

Площадка расположена на местности, имеющей равнинный рельеф.

Перепад высот на местности не превышает 50 м на 1 км.

Юридический адрес предприятия

г. Астана, район Байконур, ул. Пушкина, 73.

Почтовый адрес предприятия

г. Астана, район Байконур, ул. Пушкина, 73.

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

**Ситуационная карта-схема размещения производственной площадки ТОО "Целинная" -
Фабрика Деликатесов", расположенной по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73**



Масштаб 1:500

Рисунок 1.1 Ситуационная карта-схема производственной площадки

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»



Ист.0001/01 Термическое (копильное отделение)
Ист.0001/03 Ремонтная-мастерская (Заточный станок)
Ист.6001 Автотранспорт

Рисунок 1.1 Карта-схема проектируемого объекта с нанесением источников загрязнения атмосферы

1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Исследуемая территория относится к IV климатическому подрайону, согласно схематической карте климатического районирования для строительства СП РК 2.04-01-2017.

Климат резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Температура. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Среднемесячная температура воздуха изменяется от -15,1 до +20,7°C. Самыми холодными месяцами являются зимние (декабрь-февраль), теплыми – летние (июнь-август). (Таблицы 1.1-1.3)

Таблица 1.1-Средняя месячная и годовая температура воздуха.

Средняя температура по месяцам, в °С												средне- годовая
I:	II:	III:	IV:	V:	VI:	VII:	VIII:	IX:	X:	XI:	XII:	
-15,1	-14,8	-7,7	+5,4	+13,8	+19,3	+20,7	+18,3	+12,4	+4,1	-5,5	-12,1	3,2

Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°C – 161 суток

Таблица 1.2-Продолжительность периодов и температуры воздуха

Средняя продолжительность (сут.) и температуры воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
0		8		10			
продолжит.	t°	продолжит.	t°	продолжит.	t°	начало	конец
161	-10,0	209	-6,3	221	-5,5	29.09	26.04

Таблица 1.3-Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9	9,8	9,6	10,7	13,2	13,2	12,4	12,8	12,8	9,8	7,9	8,5	10,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена по формуле (1), согласно СП РК 5.01-102-2013:

$$d_{fn}=d_0 \sqrt{M_t}, \quad (1)$$

где d_0 – величина, принимаемая равной, м, для:

- суглинков и глин – 0,23;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28;

- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30;
- крупнообломочных грунтов – 0,34.

M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений отрицательных температур за зиму в данном районе (принят равным 55,2 по СП РК 2.04-01-2017, пункт Астана.

Результаты подсчетов сведены в таблицу 1.4.

Таблица 1.4-Нормативная глубина промерзания

Нормативная глубина промерзания грунтов, в м			
суглинков и глин	супесей, песков мелких и пылеватых	песков гравелистых, крупных и средней крупности	крупнообломочных грунтов
1,71	2,08	2,23	2,53

Глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт под естественной поверхностью приведена в таблице 1.5.

Таблица 1.5- Глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт

Глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт, в м			
суглинки и глины	супеси, пески мелкие и пылеватые	пески гравелистые, крупные и средней крупности	крупнообломочные грунты
1,88	2,29	2,45	2,78

Средняя глубина нулевой изотермы из максимальных за год составляет 142 см, согласно СП РК 2.04-01-2017.

Осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год, составляет 319 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм, наименьшее в холодный период – 99 мм.

Средний суточный максимум осадков за год составляет 28 мм, наибольший суточный максимум за год – 86 мм.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм. В распределении снежного покрова на описываемой территории какой-либо закономерности не наблюдается. Снежный покров появляется в первой декаде ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно через 20-30 дней после его появления. Средняя высота снежного покрова из наибольших декадных за зиму составляет 27,2 см, максимальная из наибольших декадных – 42,0 см. Количество дней со снежным покровом в году – 147.

Согласно карте районирования (Приложение В, НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017) номер района по весу снегового покрова – III, снеговая нагрузка на грунт – 1,5 кПа.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,7÷1,8 мб), наибольшее – в июле (12,7 мб) (таблица 1.6)

Таблица 1.6-Средняя за месяц абсолютная влажность наружного воздуха

Абсолютная влажность по месяцам, мб											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1,7	1,8	2,8	5,5	8,0	10,9	12,7	11,4	8,1	5,4	3,2	2,1

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (53÷57%), наибольшая – зимой (77÷79%), среднегодовая величина относительной влажности составляет 67% (таблица 1.7)

Таблица 1.7-Средняя за месяц и год относительная влажность

Относительная влажность по месяцам, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
78	77	79	64	54	53	59	57	58	68	80	79	67

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. для самого холодного месяца (января) составляет 74% и для самого теплого месяца (июля) – 43%.

Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4 мб), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4 мб). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8%. Годовое испарение с водной поверхности 680 мм, с поверхности почвы – 280 мм.

Ветер. Для исследуемого района характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного (за июнь-август) и юго-западного (декабрь-февраль) направлений (см. рис. 1).

Средняя скорость за отопительный период составляет 3,8 м/с, максимальный из средних скоростей по румбам в январе – 7,2 м/с, минимальная из средних скоростей по румбам в июле – 2,2 м/с. Один раз в 5 лет возможна скорость ветра 31 м/сек, в 10 лет – 35 м/сек, в 100 лет – 40 м/сек.

В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха равен 4. Повторяемость штилей за год – 5%.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5, номер района по давлению ветра – III.

Опасные атмосферные явления. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год приведено в таблице 2.8.

Таблица 1.8-Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
4,8	23	26	24

Солнечное сияние и солнечная радиация. Продолжительность солнечного сияния (среднее число часов за месяц и за год) приведена в таблице 2.9.

Таблица 1.9-Продолжительность солнечного сияния

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
108	141	192	245	310	332	330	300	231	152	99	92	253 1

Таблица 1.10- Повторяемость направлений ветра и средняя скорость ветра по направлениям

Повторяемость направлений ветра (числитель), %									
Средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/сек									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	1/4,8	14/5,9	7/4,4	18/4,2	19/5,6	30/7,7	9/6,4	2/4,5	11
Июль	12/5,1	19/5	10/5,1	10/4,4	8/4,1	11/5	14/5,4	16/5,1	13

Оценивая основные факторы климата города, необходимо особое внимание уделить снижению радиационно-температурного воздействия источника перегрева. В городе обязательна солнцезащита, как территории строительного участка, так и зданий.

Солнцезащита может решаться озеленением. Желательно, чтобы зеленые насаждения занимали не менее 70% свободной территории. Высокий уровень благоустройства территории исключает пылеперенос в условиях очень сухого климата, высоких температур воздуха и почвы.

Геоморфология

В геоморфологическом отношении территория приурочена к правобережной надпойменной террасе р. Ишим. Поверхность земли характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 343,40...344,50 м. Площадка расположена г. Астана, улица Пушкина 73. В геоморфологическом отношении территория изыскания расположена на водораздельной равнине.

Уровень подземных вод на время настоящих изысканий зафиксирован на глубинах 0,50 – 2,50 м, на абсолютных отметках 341,30...343,10 м.

Подземные воды приурочены к средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения.

Тип режима подземных вод – террасовый, способ питания, преимущественно, инфильтрационный, в связи, с чем уровень подвержен природным сезонным и годовым колебаниям.

Поверхностный сток талых и дождевых вод с поверхности площадки затруднен, поэтому в теплый период года уровень грунтовых вод находится на поверхности земли. В зимний период года происходит снижение уровня грунтовых вод.

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в феврале, максимальное приходится на конец мая. Амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 1,0 – 1,50 м.

Прогнозируемый подъем уровня подземных вод на 1,50 м выше установившегося.

Водовмещающими грунтами являются четвертичные суглинки и неоген-четвертичные глины.

Величины коэффициентов фильтрации приняты по материалам изыскания прежних лет:

- для суглинков - 0,24 м/сутки;
- для песков гравелистых – 50,0 м/сут;
- для элювиальных суглинков - 0,034 м/сутки;
- для дресвяных грунтов < 1,21 м/сутки.

Питание грунтовых вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод, утечек из подземных коммуникаций.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 [5] грунтовые воды – слабоминерализованные, натриево-сульфатно-хлоридные. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на бетон марки по водопроницаемости W_4 на портландцементе – слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании – среднеагрессивная.

Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой – высокая. По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) воды корродирующие.

Площадка изысканий относится к подтопленной подземными водами.

2.2. Характеристика района расположения предприятия по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ проводился с учетом усредненного фонового загрязнения по г. Астане, выданного центром гидрометеорологического мониторинга.

2.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Термическое (копильное отделение)

В термическом (копильном) отделении мясоперерабатывающего завода осуществляют термическую обработку мясопродуктов, поступающих из мясожирового и колбасного цехов предприятия. В отделении производят копчение, обжарку и запекание в дыму колбасных изделий при температуре 72 С. В отделении установлены 2 камеры горячего копчения на 3 рамы (ист. 0001/001). Время работы 2,5 ч/день, 7 раз в неделю.

Кроме того, имеется камера холодного копчения, где производится копчение, обжарка и запекание в дыму колбасных изделий при более низких температурах (18-220С), время копчения по 0,3 часа 30 суток. Циркуляция воздуха происходит внутри камеры, без выбросов в наружный атмосферный воздух, в связи с этим камера холодного копчения не является источником выброса и загрязнения.

Копильный дым получают в дымогенераторах. Наиболее перспективным с экологической точки зрения является метод генерирования дыма в устройствах с электрообогревом, в выбросах которых пониженное содержание неорганических продуктов горения и который используется на предприятии.

Копильный дым, получаемый трением при помощи фрикционного механизма, содержит больше органических веществ, чем дым, полученный в других системах

дымогенерации. В то же время в выбросах этих устройств практически отсутствуют продукты полного сгорания.

В коптильных камерах незначительная часть вредных веществ, присутствующих в дыме, сорбируются продуктом, и оседает на стенках камер, а основная масса отработанного коптильного дыма выбрасывается в атмосферу через дымовые шахты с помощью вентиляторов.

При этом в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: азот диоксид, аммиак, сера диоксид, углерод оксид, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы.

Ремонтно-мастерская

В помещении размещен металлообрабатывающий станок:

- заточной станок куттерных ножей KNECHT-V400, время работы - 96 часов в год (ист. 0001/003). При этом в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Автотранспорт

На балансе предприятия имеются:

- Hyundai - 4 единицы;

Время работы автомобилей в сутки 8 часа, за год 2920 часов. Автотранспорт работает на дизельном топливе (ист. 6001). При работе автотранспорта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: окислы азота, сера диоксид, углерод оксид, углерод черный, керосин.

2.4. Обоснование данных о выбросах вредных веществ

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 0001 01, Камера горячего копчения

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)

Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Термическое (коптильное)

Время работы оборудования, ч/год, $T = 876$

Оборудование: Дымогенератор с электрообогревом

Общее кол-во коптильного оборудования, шт., $KOLV = 2$

Кол-во оборудования, работающего одновременно, шт., $KOLVI = 2$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLV1 \cdot 10^{-3} = 0.5 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.003154$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLV1 \cdot 10^{-3} = 0.1 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.0002$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.000631$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLV1 \cdot 10^{-3} = 0.1 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.0002$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.000631$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLV1 \cdot 10^{-3} = 2 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.004$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.01261$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 2$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLV1 \cdot 10^{-3} = 2 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.004$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.01261$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 1.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLVI \cdot 10^{-3} = 1.5 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.003$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.00946$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс ЗВ, мг/с(Табл. 6.2.2), $Q = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.2.1), $G = Q \cdot KOLVI \cdot 10^{-3} = 0.5 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.001$

Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot KOLV \cdot T \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 2 \cdot 876 \cdot 3.6 \cdot 10^{-6} = 0.003154$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0010000	0.0031540
0303	Аммиак (32)	0.0002000	0.0006310
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002000	0.0006310
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0040000	0.0126100
1071	Гидроксибензол (155)	0.0040000	0.0126100
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0030000	0.0094600
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0010000	0.0031540

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 0001 03, Заточной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Абразивная заточка режущих инструментов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Станок алмазно-заточный для заточки резцов 3622

Технологическая операция: Чистовая заточка резцов

Диаметр абразивного круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 96$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл.3), $GV = 0.0046$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0046 \cdot 96 \cdot 1 / 10^6 = 0.000318$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0046 \cdot 1 = 0.00092$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл.3), $GV = 0.0107$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0107 \cdot 96 \cdot 1 / 10^6 = 0.00074$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0107 \cdot 1 = 0.00214$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0021400	0.0007400
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0009200	0.0003180

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001, Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные до 5 т (иномарки)			
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	4	1
ИТОГО : 4			

Период хранения: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , **$T = 21$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , **$DN = 365$**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа , **$NKI = 1$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , **$NK = 4$**

Коэффициент выпуска (выезда) , **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , **$TPR = 4$**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , **$TX = 1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , **$LB1 = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , **$LD1 = 0.1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , **$LB2 = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , **$LD2 = 0.1$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , **$L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , **$L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , **$MPR = 0.783$**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , **$ML = 3.15$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) , $MXX = 0.36$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.783 * 4 + 3.15 * 0.1 + 0.36 * 1 = 3.81$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 3.15 * 0.1 + 0.36 * 1 = 0.675$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (3.81 + 0.675) * 4 * 365 * 10 ^ (-6) = 0.00655$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 3.81 * 1 / 3600 = 0.001058$

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , $MPR = 0.27$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , $ML = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12) , $MXX = 0.18$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.27 * 4 + 0.54 * 0.1 + 0.18 * 1 = 1.314$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.54 * 0.1 + 0.18 * 1 = 0.234$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (1.314 + 0.234) * 4 * 365 * 10 ^ (-6) = 0.00226$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.314 * 1 / 3600 = 0.000365$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , $MPR = 0.33$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , $ML = 2.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12) , $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.33 * 4 + 2.2 * 0.1 + 0.2 * 1 = 1.74$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 2.2 * 0.1 + 0.2 * 1 = 0.42$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (1.74 + 0.42) * 4 * 365 * 10 ^ (-6) = 0.003154$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.74 * 1 / 3600 = 0.000483$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_ = 0.8 * M = 0.8 * 0.003154 = 0.002523$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.000483 = 0.0003864$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.003154 = 0.00041$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.000483 = 0.0000628$

Примесь: 0328 Углерод черный (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.0144$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.18$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.008$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.0144 * 4 + 0.18 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0836$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.18 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.026$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * (0.0836 + 0.026) * 4 * 365 * 10^{(-6)} = 0.00016$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 0.0836 * 1 / 3600 = 0.0000232$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.0702$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.387$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.065$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.0702 * 4 + 0.387 * 0.1 + 0.065 * 1 = 0.3845$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.387 * 0.1 + 0.065 * 1 = 0.1037$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * (0.3845 + 0.1037) * 4 * 365 * 10^{(-6)} = 0.000713$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 0.3845 * 1 / 3600 = 0.0001068$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки)							
<i>Dn,</i> <i>сут</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>L1,</i> <i>км</i>	<i>L2,</i> <i>км</i>		
365	4	1.00	1	0.1	0.1		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i> <i>мин</i>	<i>Мпр,</i> <i>г/мин</i>	<i>Тх,</i> <i>мин</i>	<i>Мхх,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мl,</i> <i>г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>

0337	4	0.783	1	0.36	3.15	0.001058	0.00655
2732	4	0.27	1	0.18	0.54	0.000365	0.00226
0301	4	0.33	1	0.2	2.2	0.0003864	0.002523
0304	4	0.33	1	0.2	2.2	0.0000628	0.00041
0328	4	0.014	1	0.008	0.18	0.0000232	0.00016
0330	4	0.07	1	0.065	0.387	0.0001068	0.000713

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0003864	0.002523
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000628	0.00041
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0000232	0.00016
0330	Сера диоксид	0.0001068	0.000713
0337	Углерод оксид	0.001058	0.00655
2732	Керосин	0.000365	0.00226

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

2.5. Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Госгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеорологических условий нет. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) не разрабатываются.

2.6. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 2.0. фирмы НПП «Логос–Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09–335 от 04.02.2002 г.

Так как на расстоянии, равном 50–ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Основные метеорологические характеристики района и данные на повторяемость направлений ветров приведены в табл. 2.1-2.3

Таблица 2.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№пп	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1
3.	Ср. температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+26,8
4.	Ср. температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-18,5
5.	Средняя повторяемость направлений ветров, %	
	С	6
	СВ	13
	В	10
	ЮВ	13
	Ю	15
	ЮЗ	19
	З	16
	СЗ	8
6.	Скорость ветра (4) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8

Таблица 2.2 – Ветры

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм.	Показатели по румбам							
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Повторяемость ветров	январь	%	11	9	7	5	11	25	23	9
Средняя скорость	январь	м/с	4,8	5,9	4,4	4,2	5,6	7,7	6,4	4,5
Повторяемость ветров	июль	%	12	19	10	10	8	11	14	16
Средняя скорость	июль	м/с	5,1	5,0	5,1	4,4	4,4	5,0	5,4	5,1
Объем снеготранспорта		м ³ /ПМ	7	101	24	24	12	560	109	22

Таблица 2.3– Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	Начало, дата	Конец, дата	Продолжительность, дней
1	2	3	4
выше 0 °С	10.IV	24.X	196
выше 5 °С	22.IV	07.X	165
выше 10 °С	05.V	20.IX	137
ниже 8 °С	24.IV	05.X	215

Расчет полей приземных концентраций проводился с учетом и без учетом фоновых концентраций и проводился для максимального режима работы источников.

Расчет рассеивания проводился в целом по расчетному прямоугольнику.

В данном проекте рассматриваются:

- камеры горячего копчения;
- ремонтная мастерская (заточной станок);

В проекте определены концентрации загрязняющих веществ, в целом по расчетному прямоугольнику, на границе нормативной СЗЗ.

Расчет рассеивания проводился с учетом и без учетом фоновых концентраций по следующим группам суммаций загрязняющих веществ: Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465), Гр. Сумм. _34 (0330)+1071). Для остальных загрязняющих веществ рассеивание не проводилось в связи с нецелесообразностью, определяемой программным комплексом (таблица 3.1).

Карты рассеивания представлены на рисунках 2.1-2.3.

Результаты расчета рассеивания от источников выбросов площадки представлены в приложении 4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены в таблицах 3.2.

Расположение источников выбросов в проектируемого объекта приведено в приложении 2.

По результатам проведенного расчета рассеивания не имеются превышения ПДК на границе **СЗЗ**:

- Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) 0.271 без учета фона .
- Гр. Сумм. _34 (0330)+1071) – 0.4894 с учетом фона, 0.0308 ПДК без учета фона (вклад предпр.= 6.29%)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич	ПДК (ОБУВ)	Класс
							ИЗА	мг/м3	опасн
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.8255	0.7250	0.0231	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	3
34	0330 + 1071	1.1017	0.9677	0.0308	нет расч.	нет расч.	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК.

Таблица 2.4 Сводная таблица результатов расчетов (без учета фона)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич	ПДК (ОБУВ)	Класс
							ИЗА	мг/м3	опасн
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.8255	0.7250	0.0231	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	3
34	0330 + 1071	1.1017	1.2837	0.4894	нет расч.	нет расч.	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК.

Таблица 2.5. Сводная таблица результатов расчетов (с учетом фона)

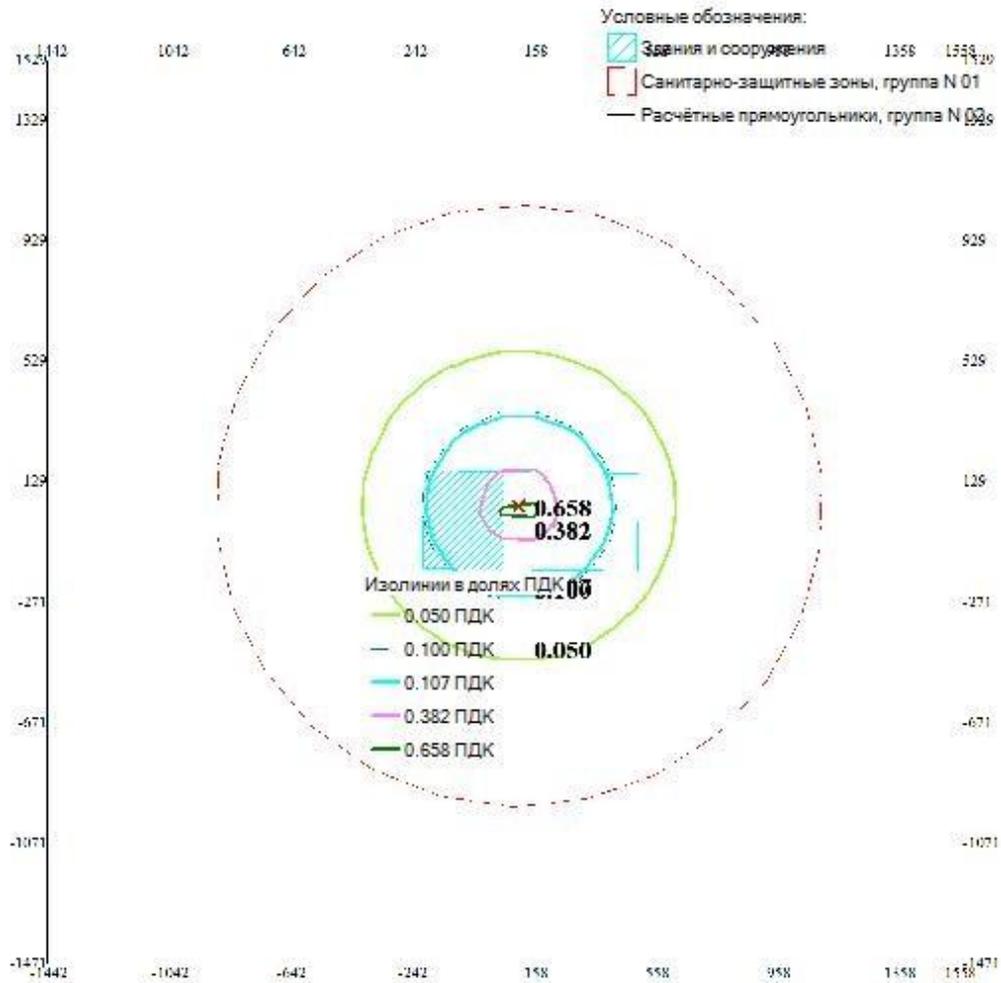
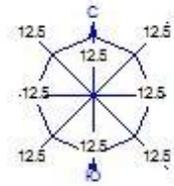
«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

Таблица 3.1 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Астана, Целинная фабрика без авт

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0002	6.0000	0.001	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.003	6.0000	0.3	Расчет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00314	6.0000	0.0063	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.00092	6.0000	0.023	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.001	6.0000	0.005	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0002	6.0000	0.0004	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.004	6.0000	0.0008	-
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.004	6.0000	0.4	Расчет
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяет- ся по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

Город : 001 Астана
 Объект : 0004 ТОО Целинная фабрика Вар.№ 8
 УПРЗА ЭРА v2.0
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

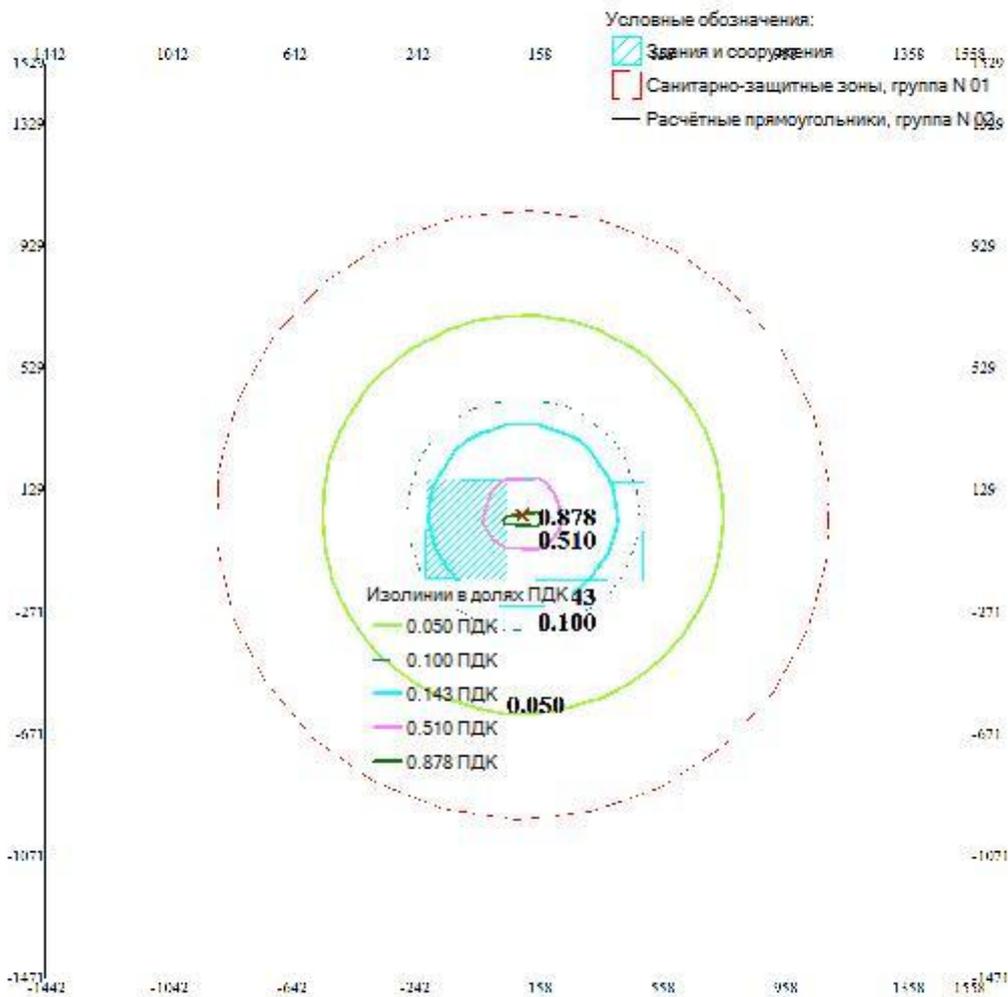
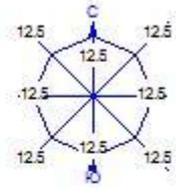


Макс концентрация 0.7250862 ПДК достигается в точке $x=158$ $y=29$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.



Рисунок 2.1 Карта рассеивания Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Город : 001 Астана
 Объект : 0004 ТОО Целинная фабрика Вар.№ 8
 УПРЗА ЭРА v2.0
 _34 0330+1071



Макс концентрация 0.9677485 ПДК достигается в точке $x=158$ $y=29$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

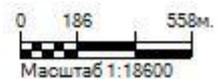
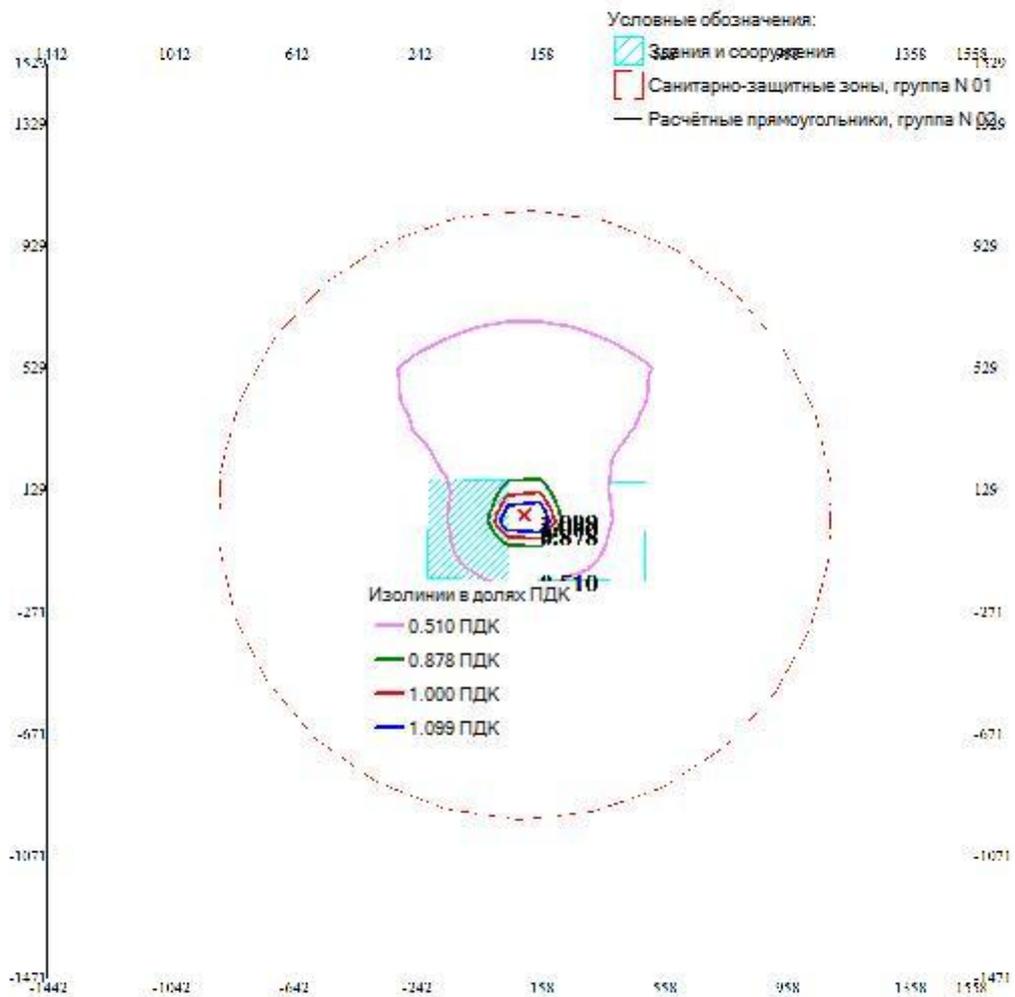
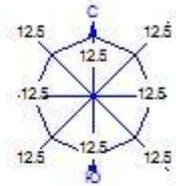


Рисунок 2.2 Карта рассеивания группа суммаций _34 0330+1071 без учетом фона

Город : 001 Астана
 Объект : 0004 ТОО Целинная фабрика Вар.№ 8
 УПРЗА ЭРА v2.0
 _34 0330+1071



Макс концентрация 1.2837485 ПДК достигается в точке $x=158$ $y=29$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

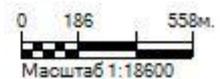


Рисунок 2.3 Карта рассеивания группа суммарий _34 0330+1071 с учетом фона

Таблица 3.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Астана, Целинная фабрика

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
34 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,48947(0,03087) вклад предпр.= 6,3%		- 591/753	0001		100	Целинная фабрика
1071	Гидроксибензол (155)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

2.7. Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ) для объекта

В соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01–97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха, могут быть приняты как нормативные (ПДВ).

Предельно допустимым считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ (ПДВ) в атмосферу представлены в таблице 3.3

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

Таблица 3.3 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Астана, Целинная фабрика

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Целинная фабрика	0001	0.001	0.003154	0.001	0.003154	0.001	0.003154	2024- 2033
(0303) Аммиак (32)								
Целинная фабрика	0001	0.0002	0.000631	0.0002	0.000631	0.0002	0.000631	2024- 2033
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Целинная фабрика	0001	0.0002	0.000631	0.0002	0.000631	0.0002	0.000631	2024- 2033
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Целинная фабрика	0001	0.004	0.01261	0.004	0.01261	0.004	0.01261	2024- 2033
(1071) Гидроксibenзол (155)								
Целинная фабрика	0001	0.004	0.01261	0.004	0.01261	0.004	0.01261	2024- 2033
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Целинная фабрика	0001	0.003	0.00946	0.003	0.00946	0.003	0.00946	2024- 2033
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Целинная фабрика	0001	0.00314	0.003894	0.00314	0.003894	0.00314	0.003894	2024- 2033
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Целинная фабрика	0001	0.00092	0.000318	0.00092	0.000318	0.00092	0.000318	2024-

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

								2033
Итого по организованным	0.01646	0.043308	0.01646	0.043308	0.01646	0.043308	0.01646	2024-
источникам:								2033

2.8. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на рассматриваемом предприятии должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы.

Контроль должен осуществляться специализированными аттестованными лабораториями по договору с предприятием.

Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать ПДВ для предприятия.

При контроле выбросов вредных веществ в атмосферу проводят следующие работы:

- аэродинамические испытания вентиляционных систем;
- отбор и анализ проб воздуха на содержание вредных веществ в воздуховодах, шахтах и т.д.;
- определение количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, объект не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха.

2.9. Обоснование принятия размера санитарно-защитной зоны

Согласно ст. 12 Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. (глава 2 пункт 12.) объект относится к I категории опасности

Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., санитарно-защитная зона не устанавливается.

Размер требуемой санитарно - защитной зоны (СЗЗ) принят в соответствии санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., и результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

2.10. Оценка экономической эффективности воздухоохраных мероприятий и проектируемых сооружений и устройств

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ (ВСВ).

На период достижения нормативов предельно-допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ, и не меняются до очередного пересмотра.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов.

Величина платежей за превышение лимитов выбросов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 2 статьи 576 Налогового кодекса Республики Казахстан. Расчет лимита платы за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) представлен в таблицах 7.1

Таблица 7.1 Лимит платы за выбросы загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Ставка платы	МРП	Сумма, тенге
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.003154	10	3692	116.44568
0303	Аммиак (32)	0.000631	12	3692	27.955824
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.000631	10	3692	23.29652
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01261	0,16	3692	7.4489792
1071	Гидроксибензол (155)	0.01261	166	3692	7728.31592

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0.00946		3692	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.003894	5	3692	71.88324
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000318	5	3692	5.87028
	В С Е Г О:	0.043308			7981.2164432

Размер платы на период эксплуатации за 2024 год (МРП 2024 года = 3692) составит 7981.2164432тенге.

Плата за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе автотранспорта производится по фактически израсходованному топливу

3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1. Использование водных ресурсов, водохозяйственная деятельность

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод.

Сброса сточных вод в поверхностные водные источники производиться не будет. Ближайшей водной артерией является река Акбулак(приток Есиль). Расстояние от объекта до главного русла реки составляет более– 1 км. Согласно результатов расчета рассеивания интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Территория рассматриваемого объекта не попадает в водоохранную зону.

3.2. Краткая характеристика проектируемого предприятия

Река Есиль является основной водной артерией Акмолинской и Северо-Казахстанской областей. Начинается она в горах Нияз Карагандинской области, пересекает Акмолинскую и Северо-Казахстанскую области и впадает в р. Иртыш на территории России.

Река Есиль является основной водной артерией г.Астана. Русло реки большей частью заилено. Заросли камыша и тальника занимают 40-70% русла реки.

Пик половодья реки Есиль отмечается обычно во второй декаде апреля. Во время высокого половодья и сброса излишков воды из Вячеславского водохранилища происходит затопление значительных территорий левобережья и частично правобережных участков городской территории.

Климат района резко континентальный, со значительными колебаниями дневных и ночных температур воздуха. Лето сравнительно короткое. Для района характерны устойчивые сильные морозы в зимний период и интенсивное нарастание тепла в короткий весенний период, а также сезоны жары в летний период.

3.3.Водопотребление и водоотведение предприятия..

Чертежи марки "ВК" выполнены на основании:

- задания на проектирование
- задание смежных отделов
- СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

Проект предусматривает проектирование систем хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода; бытовой, ливневой и дренажной канализационных сетей.

В проекте запроектировано два ввода водопровода, для пропуска хозяйственно питьевого и противопожарного расхода воды, и расхода воды на нужды автоматического пожаротушения паркинга.

На вводе, для учета общего расхода воды, установлен водомерный узел.

Гарантийный напор в сети наружного трубопровода 0.1МПа.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии требований СНиП 3.05.01-85 и СН 478-80, МСП 4.01-102-98.

3.4. Оценка воздействия на подземные воды

Причиной загрязнения подземных вод на рассматриваемой территории является производственная деятельность. В результате эксплуатации объекта загрязнения подземных, грунтовых вод не предвидится.

Изменение состояния окружающей среды возможно при аварийных ситуациях. Изменения при аварийных ситуациях будут иметь локальный характер и слабую степень воздействия.

Технологические решения, предусмотренные проектом, направлены на обеспечение безопасной эксплуатации объекта.

Предусмотренные технологические операции и меры безопасности значительно снижают риск возникновения аварийных ситуаций и, соответственно, загрязнение подземных вод.

В целом, воздействие проектных работ на состояние подземных вод при соблюдении проектных природоохранных требований можно предварительно оценить:

пространственный масштаб воздействия - *локального масштаба* (2 балла);

временный масштаб – *низкий* (1 балл);

интенсивность воздействия - *незначительная* (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 8 баллов – воздействие *низкое*.

При значимости воздействия «*низкое*» изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

Твердо – бытовые отходы. Образуются от жилого комплекса, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Обладают следующими свойствами: твердые не токсичные, не растворимы в воде. По мере накопления отходы будут собираться в контейнер, и вывозиться на свалку, согласно заключенному договору.

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Таблица 8.1- Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Неопасные отходы			
Твердо-бытовые отходы 20 03 99	141,5	-	141,5

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям, на основании договора.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться шум, вибрационное и электромагнитное, тепловое воздействие.

Все работы будут проходить в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Шумовое воздействие

Основные термины и определения

- **проникающий шум:** Шум, возникающий вне данного помещения и проникающий в него через ограждающие конструкции, системы вентиляции, водоснабжения и отопления.
- **постоянный шум:** Шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187.
- **непостоянный шум:** Шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187,
- **тональный шум:** Шум, в спектре которого имеются слышимые дискретные тона. Тональный характер шума устанавливают измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.
- **импульсный шум:** Непостоянный шум, состоящий из одного или ряда звуковых сигналов (импульсов) уровни звука которого (которых), измеренные в дБА и дБА соответственно на временных характеристиках импульс и медленно шумомера по ГОСТ 17187, различаются между собой на 7 дБА и более.
- **уровень звукового давления:** Десятикратный десятичный логарифм отношения квадрата звукового давления к квадрату порогового звукового давления ($P_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Па) в дБ.
- **октавный уровень звукового давления:** Уровень звукового давления в октавной полосе частот в дБ.
- **уровень звука:** Уровень звукового давления шума в нормируемом диапазоне частот, скорректированный по частотной характеристике А шумомера по ГОСТ 17187, в дБА.
- **эквивалентный (по энергии) уровень звука:** Уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое значения звукового давления, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени в дБА.
- **максимальный уровень звука:** Уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1 % длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором).
- **изоляция ударного шума перекрытием:** Величина, характеризующая снижение ударного шума перекрытием.
- **изоляция воздушного шума (звукоизоляция) R:** Способность ограждающей конструкции уменьшать проходящий через нее звук. В общем виде представляет собой десятикратный десятичный логарифм отношения падающей на ограждение звуковой энергии к энергии, проходящей через ограждение. В настоящем документе под звукоизоляцией воздушного шума подразумевается обеспечиваемое разделяющим два

помещения ограждением снижение уровней звукового давления в дБ, приведенное к условиям равенства площади ограждающей конструкции и эквивалентной площади звукопоглощения в защищаемом помещении.

- **приведенный уровень ударного шума под перекрытием L_n :** Величина, характеризующая изоляцию ударного шума перекрытием (представляет собой уровень звукового давления в помещении под перекрытием при работе на перекрытии стандартной ударной машины), условно приведенная к величине эквивалентной площади звукопоглощения в помещении $A_0 = 10 \text{ м}^2$. Стандартная ударная машина имеет пять молотков весом по 0,5 кг, падающих с высоты 4 см с частотой 10 ударов в секунду.
- **частотная характеристика изоляции воздушного шума:** Величина изоляции воздушного шума R , дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).
- **частотная характеристика приведенного уровня ударного шума под перекрытием:** Величина приведенных уровней ударного шума под перекрытием L_n дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).
- **индекс изоляции воздушного шума R_w :** Величина, служащая для оценки звукоизолирующей способности ограждения одним числом. Определяется путем сопоставления частотной характеристики изоляции воздушного шума со специальной оценочной кривой в дБ.
- **индекс приведенного уровня ударного шума L_{nw} :** Величина, служащая для оценки изолирующей способности перекрытия относительно ударного шума одним числом. Определяется путем сопоставления частотной характеристики приведенного уровня ударного шума под перекрытием со специальной оценочной кривой В дБ.
- **звукоизоляция окна $R_{A\text{тран}}$:** Величина, служащая для оценки изоляции воздушного шума окном. Представляет собой изоляцию внешнего шума, создаваемого потоком городского транспорта в дБА.
- **звуковая мощность:** Количество энергии, излучаемой источником шума в единицу времени, Вт.
- **уровень звуковой мощности:** Десятикратный десятичный логарифм отношения звуковой мощности к пороговой звуковой мощности ($w_0=10\text{-}12\text{Вт}$).
- **коэффициент звукопоглощения :** Отношение величины неотраженной от поверхности звуковой энергии к величине падающей энергии.
- **эквивалентная площадь поглощения (поверхности или предмета):** Площадь поверхности с коэффициентом звукопоглощения 1 (полностью поглощающей звук), которая поглощает такое же количество звуковой энергии, как и данная поверхность или предмет.
- **средний коэффициент звукопоглощения :** Отношение суммарной эквивалентной площади поглощения в помещении $A_{\text{сум}}$ (включая поглощение всех поверхностей, оборудования и людей) к суммарной площади всех поверхностей помещения, $S_{\text{сум}}$.
- **шумозащитные здания:** Жилые здания со специальным архитектурно-планировочным решением, при котором жилые комнаты одно- и двухкомнатных квартир и две комнаты трехкомнатных квартир обращены в сторону, противоположную городской магистрали.

- **шумозащитные окна:** Окна со специальными вентиляционными устройствами, обеспечивающие повышенную звукоизоляцию при одновременном обеспечении нормативного воздухообмена в помещении.
- **шумозащитные экраны:** Сооружения в виде стенки, земляной насыпи, галереи, установленные вдоль автомобильных и железных дорог с целью снижения шума.
- **реверберация:** Явление постепенного спада звуковой энергии в помещении после прекращения работы источника звука.
- **время реверберации T:** Время, за которое уровень звукового давления после выключения источника звука спадает на 60 дБ.

Основными источниками шума будет являться автотранспорт.

Согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 проектными решениями предполагается использовать шум от автотранспорта, не превышающий 70 дБА.

Наряду с загрязнением воздуха, шум становится отрицательным фактором воздействия на человека. Беспорядочная смесь звуков различной частоты создаёт шум. Уровень шума измеряют в децибелах (дБА). Воздействие транспортного шума на окружающую среду, в первую очередь на среду обитания человека, стало проблемой. Систематическое воздействие шума вызывает состояние раздражения, усталости, повышает состояние стресса, нарушение сна.

Расчет снижения шума в зависимости от расстояния

Уровень звукового давления уменьшается по мере удаления от источника шума.

Согласно Таблице 1. МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума» допустимый максимальный уровень звука на территориях жилой застройки составляет 70 дБ.

Октавные уровни звукового давления L , дБ, при протяженном источнике ограниченного размера (стена производственного здания, цепочка шахт вентиляционных систем на крыше здания) по формуле 12 МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»:

$$L = L_w - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - (\beta a / 1000) - 10 * \lg \Omega$$

где,

L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

R – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

A – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением, $\Phi = 1$);

βa – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5;

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (принимают по таблице 3).

$$L = 70 - 15 * \lg 100 + 10 * \lg 1 - (12 / 1000) - 10 * \lg 4 = 33,9$$

В действительности снижение уровня связано только с удаленностью его от источника. Сказываются и другие факторы, вызванные, например, поглощением звука поверхностью пола, встречающимися препятствиями и т.д. Однако чаще всего влияние этих факторов трудно учесть в метрической форме. Приведенные выше уравнения учитывают лишь геометрическую составляющую расстояния от источника шума.

Из вышеуказанных расчетов, следует, что уровень шума на расстоянии 50 составит $\approx 33,9$ Дб, что входит в пределы нормы.

Следовательно, шум при проведении работ, не будет оказывать негативного воздействия на население.

Электромагнитное воздействие.

В соответствии с СанПиН РК 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне не предъявляются.

Следовательно, при соблюдении всех санитарных норм и правил, электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Оценка воздействия на почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование, установки и техника, которые в ходе проведения работ воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Производственная площадка ТОО «Целинная фабрика» расположена на территории 2,0 га. Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов. Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено. Нарушение плодородного слоя не производилось, и рекультивация не требуется. Воздействие на почвенный покров не предусматривается.

6.2 Оценка воздействия на растительный мир

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

6.3 Оценка воздействия на животный мир

На рассматриваемой территории редких исчезающих животных, занесенных в Красную Книгу РК отсутствует.

Район расположения объекта не затрагивает заповедники, особо охраняемые природные территории и государственного лесного фонда.

Осуществление проектных работ не окажет негативного воздействия на животный мир, виду его отсутствия.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ:

- перемещение оборудования только по доступным существующим дорогам;
- размещение оборудования строго в пределах рассматриваемого участка;
- осуществление своевременного сбора строительных и бытовых отходов. По мере накопления отходов будут осуществлен вывоз на переработку и утилизацию;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

- пропаганда задач и путей охраны животных;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

7 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

Оценка экологического риска – это выявление и оценка вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения, деятельности предприятия и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения, водоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Благодаря созданию рабочих мест для местных жителей, улучшению туризма в регионе, проектируемый объект будет развивать экономику района и тем самым внесет благоприятный социально-экономический эффект для населения, что оказывает положительное влияние на экономику района.

Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций

Проведение проектных работ требует оценки экологического риска данного вида работ. Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков и ответственности за экологические последствия аварий, которые возможны при проведении, практически, любого вида человеческой производственной деятельности.

Оценка экологического риска намечаемых проектных решений включает в себя рассмотрение следующих аспектов воздействия:

- комплексную оценку последствий воздействия на окружающую среду при нормальном ходе проектируемых работ;
- оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом технического уровня оборудования;
- оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом наличия опасных природных явлений;
- оценку ущерба природной среде и местному населению;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
- мероприятия по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.

Оценка уровня экологического риска для каждого сценария аварий определяется исходя из приведенной матрицы (таблица 10.1).

Таблица 10.1- Матрица оценки уровня экологического риска

Уровень тяжести воздействия на компоненты окружающей среды, градация баллов	Вероятность возникновения аварийной ситуации Р, случаев в год				
	$P < 10^{-4}$	$10^{-4} \leq P < 10^{-3}$	$10^{-3} \leq P < 10^{-1}$	$10^{-1} \leq P < 1$	$P \geq 1$
	Практически невероятные аварии	Редкие аварии	Вероятные аварии	Возможные неполадки	Частые неполадки
	Могут происходить, хотя не встречались в отрасли	Редко происходил и в отрасли	Происходил и	Происходит несколько раз в году	Могут происходить несколько раз в год на объекте
1	Терпимый (Низкий) риск				
2-8					
9-27					
28-64		Средний риск		Неприемлемый (Высокий) риск	
65-125					

В матрице по горизонтали показана вероятность (частота возникновения) аварийной ситуации, по вертикали – интенсивность воздействия на компонент окружающей среды.

Аварии, для которых характерна частота возникновения первой и второй градации, маловероятны в течение производственной деятельности предприятия.

Аварии, характеризующиеся средней и высокой вероятности, возможны в течение срока производственной деятельности.

Уровень тяжести воздействия определяется в соответствии с методом оценки воздействия на окружающую среду для каждого из компонентов (таблица 10.2).

Таблица 10.2- Характеристика степени изменения компонентов окружающей среды

Критерий	Характеристика изменений	Уровень изменения (тяжести воздействия)	Баллы интегральной оценки воздействия
Компонент окружающей среды	Изменений в компоненте окружающей среды не обнаружено.	0	0
	Негативное изменение в физической среде мало заметны (не различимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют.	1	1
	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяции и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествий.	2	2-8
	Изменение в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи	3	9-27

	частично или в течение нескольких лет		
	Изменение среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10 лет	4	28-64
	Проявляются устойчивые структуры и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10 лет.	5	65-125

Уровень экологического риска (высокий, средний и низкий) для каждого сценария определяется ячейкой на пересечении соответствующего ряда матрицы со столбцом установленной частоты возникновения аварии.

Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:

- **низкий** - приемлемый риск/воздействие.
- **средний** – риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
- **высокий** – риск/воздействие не приемлем.

Оценка риска аварийных ситуаций

В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Экологические последствия таких ситуаций очень серьезны. Вероятность наступления подобных ситуаций целиком зависит от уровня руководства коллективом и профессионализма персонала (таблицы 10.3-10.4).

Таблица 10.3 -Уровень тяжести воздействия на компоненты окружающей среды (без учета воздействия на работающий персонал и геологическую среду) при возникновении аварийных ситуаций

Компонент окружающей среды	Масштаб воздействия			Суммарная значимость воздействия
	интенсивность воздействия	пространственный	временной	
Атмосферный воздух	Слабая (2)	Точечный (1)	Кратковременный (1)	Низкая (2)
Подземные воды	Слабая (2)	Локальная (2)	Кратковременный (1)	Низкая (4)
Почва	Слабая (2)	Локальная (2)	Кратковременный (1)	Низкая (4)
Растительность	Слабая (2)	Локальная (2)	Кратковременный (1)	Низкая (4)
Животный мир	Слабая (2)	Локальная (2)	Кратковременный (1)	Низкая (4)

Таблица 10.4 Уровень тяжести воздействия на геологическую среду при возникновении аварийных ситуаций представлен

Компонент	Масштаб воздействия	Суммарная
-----------	---------------------	-----------

окружающей среды	интенсивность воздействия	пространственный	временной	значимость воздействия
Подземные воды	низкий (1)	Локальный (2)	низкий (1)	Низкая (8)
Геологическая среда	низкий (1)	Локальный (2)	низкий (1)	Низкая (8)

Уровень экологического риска аварий в процессе проведения работ является «**низким**» - приемлемый риск/воздействие.

Уровень экологического риска аварий является «**низким**» - риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем.

Мероприятия по снижению экологического риска

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по строительству объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

При размещении отходов возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания отходов.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки с целью предупреждения аварийных ситуаций, должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать случайного попадания отходов на почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек.

В случае возникновения аварий, мероприятия по их ликвидации проводятся в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, руководители, метод оповещения и т.д.);
- фазы реагирования на аварийную ситуацию;
- оснащенность оборудованием, материалами и техникой бригады;
- методы локализации очагов загрязнения.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительна.

Предусмотрены меры по предупреждению и устранению их с целью минимизации природных опасностей при осуществлении деятельности. Экологически безопасное ведение работ возможно при обеспечении программно-технической совместимости и информационной интеграции систем производственного экологического мониторинга, технической диагностики и автоматизированной системы управления технологическими процессами. Анализ мер по предупреждению и ликвидации аварий, позволяет говорить о том, что при их реализации вероятность возникновения аварий будет сведена к минимуму, т.е. воздействие может соответствовать низкому экологическому риску.

8 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Результаты оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в зоне проведения работ. Продолжительность воздействия выбросов предприятия - непостоянная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, предприятие не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха.

Поверхностные и подземные воды. Сброса сточных вод в поверхностные водные источники производиться не будет. Ближайшей водной артерией является река Акбулак. Расстояние от объекта до главного русла реки составляет более– 1 км. Согласно результатов расчета рассеивания интенсивность воздействия объекта слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты. Сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в подземные и поверхностные водные источники проектом не предусматриваются. С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днищ сооружений;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации.

Почвенно-растительный покров. В рамках ОВОС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Влияние производственной площадки на ландшафты не предусмотрено, так как объект находится уже на освоенной территории.

Животный мир. Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Ввиду характера планируемой деятельности и незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды, существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность так же обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду показала, что последствия данной планируемой деятельности незначительны и несущественны в эксплуатационный период при условии соблюдения рекомендуемых природоохранных мероприятий.

9 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Согласно ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

Программа определяет порядок и методы:

- проведения мониторинга за состоянием компонентов природной среды - атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира;
- выявления последствий аварийных и нештатных ситуаций, связанных с нарушением и загрязнением компонентов окружающей среды;
- проведения отбора проб воздуха, воды, почв, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;
 - число и месторасположение пунктов наблюдения;
 - периодичность отбора проб;
 - описание методики отбора проб, проведения анализов и интерпретации результатов.
- составления необходимых документов по результатам проведенного мониторинга.

Основной целью производственного мониторинга окружающей среды на объектах является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, об изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуаций.

Объект относится к 2 категории, с связи с этим требуется проведение экологического контроля согласно программе экологического контроля

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Разделу охраны окружающей среды (РООС)

«ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73»

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; ТОО «Целинная Фабрика» расположено по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73. Участок принадлежит к категориям земель -земли населенных пунктов.

Ситуационная карта-схема размещения производственной площадки ТОО "Целинная" - Фабрика Деликатесов", расположенной по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73



Масштаб 1:500

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; ТОО «Целинная Фабрика» размещено на территории города Астана который является густонаселенным и экономически развитым регионом, за границами мест обитания и путей миграции диких животных (в том числе редких и исчезающих видов животных занесенных в Красную книгу, на землях, которые в настоящее время интенсивно используются в сельско-хозяйственных и производственных целях. Поэтому следует принять во внимание, что почвенно-растительный покров здесь был нарушен до начала строительства и эксплуатации. На участке работ, объектов историко-культурного значения нет.

3) сведения об инициаторе намечаемой деятельности, его контактные данные; ТОО «Целинная фабрика»

Адрес: г. Астана ул.Пушкина 73.

Почта butorina.a@tselinnaya.kz

Телефон +7 701 448 1464

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Основной деятельностью является производство продуктов из мяса и полуфабрикатов из мяса домашней птицы

Площадь территории предприятия составляет 2,0 га.

На территории предприятия расположены:

- камеры горячего копчения;
- ремонтная мастерская (заточной станок);
- автотранспорт – 4 ед.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м в западном и северо-западном направлении.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как работы будут осуществляться в пределах существующих земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности. Производственная площадка ТОО «Целинная фабрика» расположена на территории 2,0 га. Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов. Нарушение плодородного слоя не производилось, и рекультивация не требуется. Воздействие на почвенный покров не предусматривается.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); сброса сточных вод в поверхностные водные источники производиться не будет. Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено.

атмосферный воздух; общее количество источников загрязнения атмосферы составит – 3ед., 1 источник неорганизованный. Валовый выброс ЗВ составляет 0.055924 т/год (с учетом передвижных источников), максимально-разовый выброс – 0.0184622г/с. К загрязняющим веществам относятся: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Аммиак, Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид

сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Гидроксибензол, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид), Конденсированная сульфитно-спиртовая барда (КССБ-2), Взвешенные частицы (116), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд).

ландшафты; Влияние производственной площадки на ландшафты не предусмотрено, так как объект находится уже на освоенной территории.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности. Валовый выброс ЗВ составляет 0.055924 т/год (с учетом передвижных источников), максимально-разовый выброс – 0.0184622г/с. В процессе эксплуатации объекта образуется ТБО 141,5 тонн в год.

7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения, водоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

- Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций;
- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по строительству объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

При размещении отходов возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания отходов.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки с целью предупреждения аварийных ситуаций, должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать случайного попадания отходов на почву, систематически

осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек.

8) *краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;*

Основные мероприятия по уменьшению выбросов носят организационно-технический характер:

- осуществление постоянного контроля за ходом технологического процесса
- своевременное проведение планово-предупредительного ремонта и профилактики технологического оборудования;
- наличие и постоянное функционирование систем аварийного оповещения и связи, контроля качества воздуха;
- проведение практических занятий, учебных тревог и других мероприятий с целью обучения персонала методам реагирования на аварийную ситуацию и борьбе с последствиями этих аварий;
- при наступлении неблагоприятных метеорологических условий – осуществление комплекса мероприятий с целью снижения объемов выбросов;
- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.);
- озеленение территорий объектов месторождения;
- проведение производственного экологического контроля состояния атмосферного воздуха.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ:

- перемещение оборудования только по доступным существующим дорогам;
- размещение оборудования строго в пределах рассматриваемого участка;
- осуществление своевременного сбора строительных и бытовых отходов. По мере накопления отходов будут осуществлен вывоз на переработку и утилизацию;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- пропаганда задач и путей охраны животных;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	
Наименование объекта	ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу г.Астана, ул.Пушкина 73.
Инвестор (Заказчик)	ТОО «Целинная Фабрика»
Реквизиты	г.Астана, ул.Пушкина 73.
Источники финансирования	Источник финансирования – частные инвестиции, собственные средства Заказчика
Местоположение объекта	г.Астана, ул.Пушкина 73.
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	РООС ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу г.Астана, ул.Пушкина 73.
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Раздел охраны окружающей среды ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу г.Астана, ул.Пушкина 73, пояснительная записка
Генеральная проектная организация:	ТОО «Казэкоэксперт»
ГИП проекта	
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
Расчетная площадь земельного отвода, га	2,0 га
Радиус и площадь санитарно - защитной зоны (СЗЗ)	Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м в западном и северо-западном направлении.
Количество и этажность производственных корпусов	На территории предприятия расположены: - камеры горячего копчения; - ремонтная мастерская (заточной станок); - автотранспорт – 4 ед.
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в	Производственная площадка

натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)																	
Основные технологические процессы	камеры горячего копчения, ремонтная мастерская (заточной станок и сварочный аппарат);																
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Использование местных трудовых ресурсов, платежи в бюджет																
Виды и объемы сырья:																	
– местное	Вода																
– привозное																	
Технологическое и энергетическое топливо																	
Электрэнергия	Согласно техническим условиям																
Тепло	Согласно техническим условиям																
УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ																	
Атмосфера																	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:	Валовый выброс ЗВ составляет 0.055924т/год, максимально-разовый выброс – 0.0184622г/с.																
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов	<table border="1"> <tr> <td>0301</td> <td>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</td> </tr> <tr> <td>0303</td> <td>Аммиак (32)</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</td> </tr> <tr> <td>1071</td> <td>Гидроксibenзол (155)</td> </tr> <tr> <td>1314</td> <td>Пропаналь (Пропионовый альдегид,</td> </tr> </table>	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0303	Аммиак (32)	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1071	Гидроксibenзол (155)	1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
0303	Аммиак (32)																
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
1071	Гидроксibenзол (155)																
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,																

	2730	Метилуксусный альдегид (465) Конденсированная сульфитно-спиртовая барда (КССБ-2) (660*)	
	2902	Взвешенные частицы (116)	
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе СЗЗ, доли ПДК			
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	Транспортные средства		
Водная среда			
Забор свежей воды:	ГККП на ПХВ «Астана Су Арнасы» разрешает произвести расход воды по объекту в количестве 260 м3/сутки.		
Ист. водоснабжения:	Городской водопровод		
Водоводы и водопроводы:	Протяженность __ м, материал __, ø __ мм, пропускная способность __ м ³ /ч		
Количество сбрасываемых сточных вод:	В природные водоемы и водотоки, м ³ /год _____ В пруды-накопители, м ³ /год _____ В посторонние канализационные системы при строительстве, м ³ /год __-_____		
Концентрация (мг/л) и объем (т/г) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах	-		
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л	-		
Земли			
Характеристика, отчуждаемых земель:			

Площадь:	в постоянное пользование, гектаров 2,0га во временное пользование, гектаров _____ в том числе пашня, гектаров _____, лесные насаждения, гектаров _____.
Нарушенные земли требующие рекультивации:	Отвалы, кол-во/гектаров _____ Накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее) кол-во/гектаров _____
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	
Вид и способ добычи полезных ископаемых	тонн (м ³)/год _____, в том числе строительных материалов
Комплектность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонны в год) % извлечения:	Основное сырье: 1. _____ 2. _____
Объем пустых пород и отходов обогащения, складированных на поверхности:	ежегодно, тонн (м ³) _____, по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (м ³) _____
Растительность	
Тип растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров	Степь __ __, луг __ __, кустарник __ __, древесные насаждения __ __, в том числе вяз – __ __, тополь – __ __, площадь рубок в лесах, гектаров __ __
Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное)	-
Фауна	
Ист.прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну:	1) _____ 2) _____
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	-

Отходы производства	
Объем не утилизируемых отходов	
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	1. Захоронение на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО). 2. Передача специализированным предприятиям для утилизации, согласно договоров.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Использование радиоактивных источников излучения не предполагается.
Потенциально опасные технологические линии и объекты	нет.
Вероятность возникновения аварийных ситуаций	Низкая.
Радиус возможного воздействия	Общее воздействие от источников выбросов объекта характеризуется, как незначительное.
Комплексное оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	<p>Атмосферный воздух. Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при строительстве объекта приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.</p> <p>Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации.</p> <p>Для уменьшения влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается ряд мероприятий, как орошение водой при проведении земляных работ.</p> <p>Водная среда. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.</p> <p>Отходы. Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы, что суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.</p> <p>Физические воздействия. В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению.</p> <p>Почвы. Физическое воздействие, оказываемое при реализации</p>

	проекта на почвенно-растительный покров сводиться в основном к механическим нарушениям.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Изменения состояния окружающей среды незначительные, локальные, временные.
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе проведения работ	В процессе проведения работ Заказчик и Генеральный подрядчик берет на себя обязательство перед компетентными органами соблюдать законодательство об охране окружающей среды, безопасности населения и персонала.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
3. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
5. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
6. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019г.).
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2004 г.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
10. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"
13. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от июля 2021 года № 246.
14. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
15. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0 .
16. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314
17. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

Приложения

Приложение 1

Директору
ТОО «Казэксперт»
Н.Курманкуловой

Исходные данные для расчетов валовых выбросов загрязняющих веществ

Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.

Основной деятельностью ТОО «Целинная Фабрика» является производство продуктов из мяса и полуфабрикатов из мяса домашней птицы.

На территории предприятия расположены:

- камеры горячего копчения – 2 ед.;
- ремонтная мастерская (заточной станок и сварочный аппарат);
- автотранспорт – 4 ед.

Все организованные источники выбросов объединены единой вентиляционной системой (*ист. 0001*), высота выброса – 6 м., диаметр – 0,2 м. Вентиляция оснащена канальным вентилятором ВК-160Б.

Термическое (копильное отделение)

В термическом (копильном) отделении мясоперерабатывающего завода осуществляют термическую обработку мясopодуkтов, поступающих из мясopиpового и колбасного цехов предприятия. В отделении производят копчение, обжарку и запекание в дыму колбасных изделий при температуре 72⁰С. В отделении установлены 2 камеры горячего копчения на 3 рамы (*ист. 0001/001*). Время работы 2,5 ч/день, 7 раз в неделю.

Кроме того, имеется камера холодного копчения, где производится копчение, обжарка и запекание в дыму колбасных изделий при более низких температурах (18-22⁰С), время копчения по 0,3 часа 30 суток. Циркуляция воздуха происходит внутри камеры, без выбросов в наружный атмосферный воздух, в связи с этим камера холодного копчения не является источником выброса и загрязнения.

Копильный дым получают в дымогенераторах. Наиболее перспективным с экологической точки зрения является метод генерирования дыма в устройствах с электрообогревом, в выбросах которых пониженное содержание неорганических продуктов горения и который используется на предприятии.

Копильный дым, получаемый трением при помощи фрикционного механизма, содержит больше органических веществ, чем дым, полученный в других системах дымогенерации. В то же время в выбросах этих устройств практически отсутствуют продукты полного сгорания.

В копильных камерах незначительная часть вредных веществ, присутствующих в дыме, сорбируются продуктом, и оседает на стенках камер, а основная масса отработанного копильного дыма выбрасывается в атмосферу через дымовые шахты с помощью вентиляторов.

При этом в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: азот диоксид, аммиак, сера диоксид, углерод оксид, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы.

Ремонтно-мастерская

В помещении размещен металлообрабатывающий станок:

- заточной станок куттерных ножей KNECHT-V400, время работы - 96 часов в год (*ист. 0001/003*). При этом в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Сварочная работа не проводится.

Автотранспорт

На балансе предприятия имеются:

- Hyundai - 4 единицы;

Время работы автомобилей в сутки 8 часа, за год 2920 часов. Автотранспорт работает на дизельном топливе (*ист. 6001*). При работе автотранспорта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: окислы азота, сера диоксид, углерод оксид, углерод черный, керосин.

Генеральный директор _____



Приложение 2



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "КАЗЭКОЭКСПЕРТ" Г. АСТАНА, РАЙОН АЛМАТЫ,
полное наименование юридического лица / фамилия, имя, отчество физического лица
УЛ. ЦИОЛКОВСКОГО, 18

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
широкого вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « 12 » октября 20 11.

Номер лицензии 01426Р № 0043016

Город Астана

г. Астана, 2011



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

«КАЗЭКОЭКСПЕРТ» ЖШС АСТАНА Қ-СЫ, АЛМАТЫ А-НЫ, ЦИОЛКОВСКИЙ
К-СІ, 18

«Лицензиялар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтерді қоса
қосатын түрінде (к-орекетті) алуға

беріледі

Лицензияның қолданылуынан айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

«Лицензиялар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**
лицензиялар берген орган

Басшы (уәкілетті адам) **С. М. Төрекелдиев**
лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 11 жылғы «12» қазан

Лицензияның нөмірі 01426P № 0043016

Астана қаласы



**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА
ҚОСЫМША**

Лицензияның нөмірі 01426P №

Лицензияның берілген күні 20 11 жылғы « 12 » қазан

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____
табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____
филиал, орталықтан тыс, сервисторлар

“КАЗЭКОЭКСПЕРТ” ЖШС АСТАНА Қ-СЫ АЛМАТЫ А-НЫ
ЦНОЛКОВСКИЙ К-СТ 18

Өндірістік база _____
орталықтан тыс

Лицензияға қосымшаны берген орган ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
лицензияға қосымшаны берген

Басшы (уәкілетті адам) _____ Турекельдиев С.М.
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және орыны



Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 11 жылғы « 12 » қазан

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № 0074847

Астана қаласы



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01426P №

Дата выдачи лицензии «12» октября 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
ТОО "КАЗЭКОЭКСПЕРТ" Г. АСТАНА РАЙОН АЛМАТЫ
УЛ.ЦИОЛКОВСКОГО 18

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турсельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «12» октября 2011 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074847**

Город Астана

1. Серия 108

Приложение 3

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.05.2024

1. Город - **Астана**
2. Адрес - **Астана, улица Александра Пушкина, 73**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Казэкоэксперт\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Целинная фабрика\"**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№10,6,3,4	Азота диоксид	0.0764	0.0593	0.0725	0.0855	0.0673
	Взвеш.в-ва	0.637	0.613	0.6145	0.627	0.684
	Диоксид серы	0.158	0.1268	0.1645	0.2293	0.1783
	Углерода оксид	1.7475	1.0573	1.2315	1.2195	1.0355
	Азота оксид	0.1145	0.0455	0.063	0.0675	0.054

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение 4

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "Казэксперт"

 | Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
 | Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Астана
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 25.0 град.С
 Температура зимняя = -25.0 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.1580000	0.1268000	0.1645000	0.2293000	0.1783000
	0.3160000	0.2536000	0.3290000	0.4586000	0.3566000

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с~ ~~~м3/с~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
~~~г/с~~~														
000401	Т	6.0	0.20	6.00	0.1885	21.0	111.0	50.0				1.0	1.00	0
0.0030000														

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.  
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000401 0001	0.00300	Т	0.825	0.50	34.2
-----						
Суммарный Mq =		0.00300 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.825482 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

**«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»**

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :001 Астана.  
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 3000x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :001 Астана.  
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 58 Y= 29  
 размеры: Длина (по X)= 3000, Ширина (по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 158.0 м Y= 29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72509 доли ПДК |  
 | 0.00725 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000401 0001 | T | 0.0030 | 0.725086 | 100.0 | 100.0 | 241.6954041 |
| | | | В сумме = | 0.725086 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))

\_\_\_\_\_
 Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 2
 | Координаты центра : X= 58 м; Y= 29 м |
 | Длина и ширина : L= 3000 м; V= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18												
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----														
С----- ----- -----														
1-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
0.013	0.013	0.013	-	1										

**«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»**

|  
2-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015  
0.015 0.015 0.015 |- 2

|  
3-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016  
0.016 0.016 0.016 |- 3

|  
4-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018  
0.018 0.018 0.018 |- 4

|  
5-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021  
0.021 0.021 0.021 |- 5

|  
6-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023  
0.024 0.023 0.023 |- 6

|  
7-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.026  
0.027 0.027 0.026 |- 7

|  
8-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030  
0.030 0.030 0.030 |- 8

|  
9-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035  
0.035 0.036 0.035 |- 9

|  
10-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.041  
0.043 0.043 0.041 |-10

|  
11-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.051  
0.054 0.054 0.051 |-11

|  
12-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.049 0.058 0.066  
0.072 0.073 0.067 |-12

|  
13-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.034 0.040 0.047 0.058 0.074 0.095  
0.114 0.115 0.097 |-13

|  
14-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.043 0.053 0.069 0.099 0.154  
0.218 0.221 0.158 |-14

|  
15-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.037 0.045 0.057 0.078 0.128 0.245  
0.485 0.500 0.255 |-15

|  
16-С 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.037 0.045 0.058 0.081 0.137 0.283  
0.692 0.725 0.298 С-16

|  
17-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.044 0.056 0.075 0.117 0.205  
0.344 0.351 0.212 |-17

|  
18-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.042 0.051 0.065 0.087 0.125  
0.163 0.164 0.128 |-18

**«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»**

19-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.045	0.054	0.066	0.080	0.092	0.092	0.081	-19
20-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.046	0.052	0.059	0.063	0.063	0.059	-20
21-	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.046	0.048	0.049	0.047	-21
22-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.036	0.038	0.039	0.039	0.038	-22
23-	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	-23
24-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	-24
25-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	-25
26-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-26
27-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	-27
28-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	-28
29-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	-29
30-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-30
31-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	-31
16	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008						- 1
	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008						- 2
	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009						- 3
	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009						- 4
	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010						- 5

**«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»**

0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	- 6
0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	- 7
0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	- 8
0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	- 9
0.039	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	-10
0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	-11
0.058	0.049	0.042	0.036	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	-12
0.075	0.059	0.048	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	-13
0.102	0.070	0.054	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	-14
0.132	0.080	0.058	0.045	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	-15
0.142	0.083	0.059	0.046	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	C-16
0.121	0.077	0.056	0.045	0.037	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	-17
0.089	0.066	0.051	0.042	0.035	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	-18
0.067	0.055	0.046	0.039	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	-19
0.053	0.046	0.040	0.035	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	-20
0.043	0.039	0.035	0.032	0.028	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	-21
0.036	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	-22
0.031	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	-23
0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	-24
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	-25
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	-26
0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	-27
0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	-28
0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	-29
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-30
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-31
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.72509 долей ПДК  
 =0.00725 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 158.0м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 16) Yм = 29.0 м  
 При опасном направлении ветра : 294 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :001 Астана.

**«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»**

Объект :0004 Целинная фабрика без авт.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002  
 Всего просчитано точек: 79

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -882.0 м Y= 31.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02313 доли ПДК |  
 | 0.00023 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 0.0030 | 0.023135 | 100.0 | 100.0 | 7.7116494 |
| | | | В сумме = | 0.023135 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Группа суммации :\_\_34=0330
 1071
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
|--|------|---|-----|------|------|--------|------|-------|------|----|-----|-----|------|----|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~М~~ ~~М~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~М~~ ~~М~~ ~~М~~ ~~М~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~ | | | | | | | | | | | | | | |
| Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 | 0001 | Т | 6.0 | 0.20 | 6.00 | 0.1885 | 21.0 | 111.0 | 50.0 | | | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0002000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Примесь 1071----- | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 | 0001 | Т | 6.0 | 0.20 | 6.00 | 0.1885 | 21.0 | 111.0 | 50.0 | | | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0040000 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Группа суммации :\_\_34=0330
 1071

| Источники | | | | | | | Их расчетные параметры | | |
|-------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------|------|------|------------------------|--|--|
| Номер | Код | Mq | Тип | См (См`) | Um | Xm | | | |
| 1 | 000401 0001 | 0.40040 | Т | 1.102 | 0.50 | 34.2 | | | |
| Суммарный Mq = | | 0.40040 | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 1.101743 | долей ПДК | | | | | | |

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Группа суммации :\_\_34=0330
 1071

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 002 : 3000x3000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08
 Группа суммации :\_\_34=0330
 1071

Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 58 Y= 29
 размеры: Длина (по X)= 3000, Ширина (по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 158.0 м Y= 29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.28375 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 294 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коеф. влияния
				0.316000	24.6		b=C/M
				Фоновая концентрация Cf   0.316000   24.6 (Вклад источников 75.4%)			
1	000401 0001	T	0.4004	0.967748	100.0	100.0	2.4169540
				В сумме = 1.283749 100.0			
				Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.  
 Объект :0004 Целинная фабрика без авт.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08  
 Группа суммации :__34=0330  
 1071

Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 58 м; Y= 29 м |  
 | Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
 ~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 16 17 18

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.483 |
| | 0.533 | 0.535 | 0.486 | | | | | | | | | | | | | -18 |
| 19- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -19 |
| 20- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -20 |
| 21- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -21 |
| 22- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -22 |
| 23- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -23 |
| 24- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -24 |
| 25- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -25 |
| 26- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -26 |
| 27- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -27 |
| 28- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -28 |
| 29- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -29 |
| 30- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -30 |
| 31- | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| | 0.459 | 0.459 | 0.459 | | | | | | | | | | | | | -31 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| | 0.476 | 0.476 | 0.475 | 0.475 | 0.474 | 0.473 | 0.473 | 0.472 | 0.471 | 0.471 | 0.470 | 0.469 | 0.469 | | | - 1 |
| | 0.478 | 0.477 | 0.477 | 0.476 | 0.476 | 0.475 | 0.474 | 0.473 | 0.472 | 0.472 | 0.471 | 0.470 | 0.469 | | | - 2 |
| | 0.480 | 0.480 | 0.479 | 0.478 | 0.477 | 0.476 | 0.475 | 0.474 | 0.473 | 0.473 | 0.472 | 0.470 | 0.467 | | | - 3 |

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.483 | 0.482 | 0.481 | 0.480 | 0.479 | 0.478 | 0.477 | 0.476 | 0.475 | 0.474 | 0.471 | 0.468 | 0.465 | - 4 |
| 0.485 | 0.485 | 0.484 | 0.482 | 0.481 | 0.480 | 0.478 | 0.477 | 0.476 | 0.473 | 0.469 | 0.465 | 0.463 | - 5 |
| 0.489 | 0.488 | 0.486 | 0.485 | 0.483 | 0.482 | 0.480 | 0.479 | 0.475 | 0.469 | 0.465 | 0.463 | 0.461 | - 6 |
| 0.493 | 0.491 | 0.490 | 0.488 | 0.486 | 0.484 | 0.482 | 0.477 | 0.470 | 0.465 | 0.463 | 0.461 | 0.460 | - 7 |
| 0.497 | 0.495 | 0.493 | 0.491 | 0.489 | 0.486 | 0.480 | 0.471 | 0.465 | 0.463 | 0.461 | 0.460 | 0.460 | - 8 |
| 0.503 | 0.500 | 0.497 | 0.495 | 0.492 | 0.483 | 0.471 | 0.465 | 0.463 | 0.461 | 0.460 | 0.459 | 0.459 | - 9 |
| 0.511 | 0.507 | 0.502 | 0.498 | 0.486 | 0.471 | 0.466 | 0.462 | 0.461 | 0.460 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -10 |
| 0.521 | 0.515 | 0.508 | 0.490 | 0.473 | 0.466 | 0.462 | 0.460 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -11 |
| 0.536 | 0.525 | 0.496 | 0.475 | 0.465 | 0.461 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -12 |
| 0.559 | 0.513 | 0.475 | 0.463 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -13 |
| 0.531 | 0.468 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -14 |
| 0.525 | 0.464 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -15 |
| 0.536 | 0.467 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | C-16 |
| 0.513 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -17 |
| 0.476 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -18 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -19 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -20 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -21 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -22 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -23 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -24 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -25 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -26 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -27 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -28 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -29 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -30 |
| 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | -31 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 1.28375$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 158.0\text{м}$
 (X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 29.0\text{ м}$
 При опасном направлении ветра : 294 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположенная по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :001 Астана.

Объект :0004 Целинная фабрика без авт.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 Расчет проводился 16.05.2024 14:08

Группа суммации :\_\_34=0330

1071

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002

Всего просчитано точек: 79

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -591.0 м Y= 753.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.48947 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 135 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|----------|-------------------------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| | Фоновая концентрация Cf | | | 0.458600 | 93.7 | (Вклад источников 6.3%) | |
| 1 | 000401 0001 | T | 0.4004 | 0.030869 | 100.0 | 100.0 | 0.077096522 |
| | В сумме = | | | 0.489469 | 100.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Приложение 5

«Производственная площадка ТОО «Целинная Фабрика» расположена по адресу: г. Астана, ул. Пушкина, 73.»

Приложение 6



ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ

город Алматы

«14» февраля 2024 года

Настоящий акт составлен комиссией в составе:

Исполнительный директор Операционной дирекции ТОО «Apple City Corps» Юсуповой С.
Главного бухгалтера ТОО «Apple City Corps» Оспановой Б.
Генеральный директор ТОО «Целинная Фабрика» Ишмухамедов Т.В.
Главный бухгалтер ТОО «Целинная Фабрика» Кужахметова М.Е.

Настоящим передаточным актом подтверждается переход прав и обязанностей в результате реорганизации в форме выделения Филиала ТОО «Apple City Corps» «Целинная-Фабрика Деликатесов» БИН 210241015707 в отдельное юридическое лицо: Товарищество с ограниченной ответственностью «Целинная Фабрика» БИН 240240009534 с местом нахождения: город Астана, ул. Пушкина 73, (далее – Выделяемое товарищество).

Права и обязанности Выделяемого товарищества передаются в отношении всех кредиторов и должников, включая и обязательства, оспариваемые сторонами.
Согласно, настоящему передаточному акту происходит правопреемство также тех прав и обязанностей Выделяемого товарищества, в отношении которых кредиторы не заявят о досрочном выполнении Выделяемым товариществом своих обязательств.
Выделяемое товарищество получает права и обязанности Выделяемого товарищества, как названные в настоящем тексте, так и те, которые не оговорены в настоящем передаточном акте, в связи с тем, что они возникли после утверждения настоящего передаточного акта, но до государственной регистрации реорганизации.

В соответствии с требованиями статьи 47 Гражданского кодекса Республики Казахстан и Решения единственного участника от «28» ноября 2023 года о реорганизации в форме выделения, все права и обязанности Филиала ТОО «Apple City Corps» «Целинная-Фабрика Деликатесов» переходят к правопреемнику ТОО «Целинная Фабрика» в соответствии с настоящим передаточным актом, а именно:

1. Имущество:

Приложение 7

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">Қатты тұрмыстық қалдықтарды жеке орналасқан объектілерде шығару қызметін көрсетуге
№ 20 _____ / _____ Шарт</p> <p>Астана қ. «_____» _____ 20____ ж.</p> <p>«Clean City NC» ЖШС бұдан әрі «Орындаушы», атынан 17.01.2024 ж. №9 Сенімхат негізінде әрекет етуші Басқарма Альбекова К.К., бірінші тараптан,
«_____» бұдан әрі Тұтынушы атынан _____ негізінде әрекет етуші _____ басқа тараптан, бірлесіп Тараптар деп аталатын, Астана қаласы мәслихатының 2017 жылғы 20 шілдедегі №166/21-VI шешімімен бекітілген, Астана қаласының аумағын абаттандыру ережесінің 71, 71-2 бабының негізінде, өзара аталмыш шартты жасасты;</p> <p>Келісім Шартта қолданылатын терминдер мен түсініктер:
Қатты тұрмыстық қалдықтар (әрі қарай - ҚТҚ) - тұрғын үйлерден, қоғамдық және қызметтік ғимараттардан шығатын тұрмыстық қалдықтар, аулалардың, жаяу жүргіншілер жолы мен оған қатысты аумақтардың қоқыстары, тұрғын үй қорындағы отпен жылытылатын ғимараттардағы пештердің күлдері.
Құрылыс қоқыстары - құрылыстан кейінгі, ағымдағы және күрделі жөндеуден кейінгі ғимараттардың қалдықтары, құрылыстан кейінгі топырақтар, темір сынықтары мен өзге де қалдықтар.
Өзге қоқыстар - бұтақтар, ірі көлемдегі қалдықтар, қазандықтан шыққан күл-қалдық, опырылған мұздар және т.б.
ҚТҚ-ны жинау - жинағыштар орналасқан жерден қатты тұрмыстық қалдықтарды жою және орналастыру арнайы полигонға ҚТҚ-ны жинау және мамандандырылған техникаға тиеу жолындағы іс-әрекеттер
ҚТҚ-ны шығару - ҚТҚ-ны қалдықтарды орналастыру және қайта өңдеуге арналған арнайы полигонға мамандандырылған техникамен тасымалдау.
ҚТҚ жинағыш - ҚТҚ-ны тұрақты шығаруға арналған арнайы бөлінген және жабықталған аумақта орналасқан арнайы дайындалған контейнерлер, бокстар.
ҚТҚ жинағыштардың орналасқан жері - мамандандырылған техниканың ҚТҚ-ны алуға еркін өтуін қамтамасыз ететін қызмет көрсетілетін объектілерде ҚТҚ-ны жинауға бөлінген аумақ.
Төлем құжаты - Орындаушының оның негізінде төлем жүргізетін (төлемге шот, шот-фактура, хабарлама, түбіртек, ескертпе-шот) құжаты.
Тариф - түрлі қызметтер үшін төлем мөлшерін анықтайтын ставкалар жүйесі.
ОЖЭА-орындалған жұмыстардың электрондық актісі.
ҚР ҚМ МКК ЭШФ АЖ- Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігі Мемлекеттік кірістер комитетінің Электрондық шот-фактуралардың ақпараттық жүйесі.</p> <p style="text-align: center;">1. Шарттың мәні</p> <p>1.1. Орындаушы Тұтынушының аумағында орналасқан контейнерлерден қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызмет көрсетуге (бұдан әрі - Қызмет) міндеттенеді, ал Тұтынушы осы шарттың талаптары мен Қызмет көрсету кезіне күші бар және Орындаушымен белгіленген тарифтер бойынша ұсынылған Қызметтердің ақысын төлеуге міндеттенеді.
1.2. Орындаушы Қызметтерді онымен белгіленген кесте бойынша жүзеге асырады.
1.3. Құрылыс және өндірістік қоқысты жинап шығару осы Шарттың мәні болып табымайды және Орындаушы жеке шартпен белгіленген тәртіпте жүзеге асыра алады.
1.4. Орындаушы осы шарттан басқа жеке Шарт жасасу арқылы контейнерлерді залалсыздандыру, дәрілеу, тазалау бойынша қызметтерді жүзеге асыруға мүмкіндігі бар.</p> <p style="text-align: center;">2. Қызметтердің көлемі мен бағасы</p> <p>2.1. Жиналатын ҚТҚ-ның көлемі Шарттың Тараптарымен куб метрде - м<sup>3</sup> белгіленеді.
2.2. Әкетілімнің және ТБО 1 м<sup>3</sup> жерлеуінің құны есебімен төлемнің үшін эмиссияны в қоршаған ортаны 1900 тенгені (НДС соның ішінде) келеді. При қызмет атқарудың құнының өзгерісінде байланысты мен тарифтің өзгерісінің тағы тағайынды тариф бер кез оның іске қос- әрекет етеді.
2.3. Тұтынушының нысандарында ҚТҚ жинағы жылдық есеп 686, 4 куб.м.
2.4. ҚТҚ-ның айлық көлемі 57, 2 м<sup>3</sup>
2.5. Ай сайын төлететін сома 108 680 тенге.
Қайталама шикізатты (картон және т.б., салмағы кем емес) қабылдауға байланысты
Айына 1,5 тонна) Тұтынушыдан ұсынылған жеңілдікті ескере отырып, ай сайынғы сома 80 080,00 тенгені құрайды.
Контейнердің саны 4 дана, 1,1 м<sup>3</sup> контейнердің көлемі, әкетілімінің орамдығы 3 рет.
2.6. Болмаған жағдайда, Тұтынушының меншікті жинағыштарды ҚТҚ, Орындаушы Тұтынушыға қажетті контейнерлердің саны қажеттіліктерін негізге ала отырып жинақтау, ҚТҚ жағдайында осы Шартта көзделген.</p> | <p style="text-align: center;">ДОГОВОР № 2024 – 12214 / 28
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов на отдельно расположенных объектах</p> <p>г. Астана «01» апреля 2024 г.</p> <p>ТОО «Clean City NC» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Начальника Управления Альбековой К.К., действующего на основании доверенности №9 от 17.01.2024 г., с одной стороны, и ТОО «Целинная Фабрика», именуемое (ый/ая) в дальнейшем «Потребитель», в лице Генерального директора Ишмухамедова Т.В. действующего на основании приказа №ZFD000001-Л от 08.02.2024г. с другой стороны, совместно именуемые Стороны, на основании п. 71, п. 71-2 Правил благоустройства территории города Астаны, утвержденных решением Маслихата города Астаны от 20 июля 2017 года №166/21-VI, заключили настоящий Договор о нижеследующем:</p> <p style="text-align: center;">Термины и понятия, применяющиеся в Договоре:
Твердые бытовые отходы (далее - ТБО) - бытовые отходы от жилых, общественных и служебных зданий; смет с территории дворов, тротуаров и прилегающей территории; зола от печей в зданиях с печным отоплением жилого фонда.
Строительный мусор - отходы после строительства, текущего и капитального ремонта зданий и помещений, грунт, металлолом и другие отходы строительства.
Иной мусор - ветки, крупногабаритные отходы, шлак от котельных, снег, сколы льда и прочее.
Сбор ТБО - действия по изъятию и перемещению ТБО в специализированную технику.
Вывоз ТБО - перемещение ТБО на специализированной технике, от месторасположений накопителей ТБО на специализированный полигон по утилизации и размещению отходов.
Накопитель ТБО - специально подготовленные боксы, контейнера, расположенные на специально отведенной и обустроенной территории, предназначенной для регулярного вывоза ТБО.
Месторасположение накопителей ТБО - территория, отведенная для накопления ТБО на обслуживаемых объектах, обеспечивающая свободный подъезд и изъятие ТБО специализированной техникой.
Платежный документ - документ (счет на оплату, счет - фактура, извещение, квитанция, счет-предупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата.
Тариф - система ставок, определяющая размер платы за различные услуги.
ЭАВР - электронный акт выполненных работ.
ИС ЭСФ КГД МФ РК - Информационная система электронных счетов-фактур Комитет государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан.</p> <p style="text-align: center;">1. Предмет Договора</p> <p>1.1. Исполнитель обязуется оказывать Потребителю услуги по вывозу твердых бытовых отходов (далее - Услуги) с накопителей ТБО, расположенных на территории Потребителя, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, по тарифам, определенным Исполнителем и действующим на момент оказания Услуги.
1.2. Услуги осуществляются Исполнителем по установленному им графику.
1.3. Сбор и вывоз строительного и иного мусора не является предметом настоящего Договора и может осуществляться Исполнителем в порядке, определяемом отдельным договором.
1.4. Исполнитель имеет возможность осуществлять услуги по мойке, дезинфекции и дезинсекции накопителей ТБО посредством заключения отдельного Договора.</p> <p style="text-align: center;">2. Объемы и цены услуг</p> <p>2.1. Объемы образуемых ТБО определены Сторонами Договора в кубических метрах - м<sup>3</sup>.
2.2. Стоимость вывоза и захоронения ТБО 1 (одного) м<sup>3</sup> с учетом платы за эмиссию в окружающую среду составляет 1900 тенге (НДС в том числе). При изменении стоимости Услуги в связи с изменением тарифов действует вновь установленный тариф с момента его ввода в действие.
2.3. Накопление ТБО на объектах Потребителя согласно расчету составляет 686, 4 куб.м в год.
2.4. Месячный объем ТБО 57, 2 м<sup>3</sup>.
2.5. Ежемесячная сумма к оплате 108 680 тенге.
В связи с приемом вторичного сырья (картон, и т.д. весом не менее 1,5 тонны в месяц) от Потребителя, с учетом предоставленной скидки ежемесячная сумма будет составлять - 80 080, 00 тенге.
Количество контейнеров 4 штук(и), объем контейнера 1,1 м<sup>3</sup>, периодичность вывоза 3 раза в неделю.
2.6. В случае отсутствия у Потребителя собственных накопителей ТБО, Исполнитель предоставляет Потребителю необходимое количество контейнеров исходя из потребностей в накоплении ТБО на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
2.7. В случае превышения установленного объема вывозимого ТБО,</p> |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <p>2.7. Шығарылатын ҚТҚ белгіленген көлемнен асып кеткен жағдайда, Орындаушы нақты шығарылған ҚТҚ жөніндегі деректерге сәйкес қызмет көрсетілген төлем сомасын көтеру жағына қарай қайта есептеу жүргізеді.</p> <p>2.8. Тұтынушының қызмет ететін объектісі ұлғайтылған/кеңейтілген, сонымен бірге белгіленген ҚТҚ жиналуы көлемі ұлғайтылған жағдайда, Тараптар Шарттың сомасын ұлғайту туралы Шартқа өзгертулер енгізеді.</p> <p>2.9. Тұтынушының объектісінің белсенділігінің түрі өзгерген, сонымен бірге белгіленген ҚТҚ жиналуы көлемі ұлғайтылған немесе кеміту туралы Шартқа өзгертулер енгізеді.</p> <p>2.10. Тұтынушының Шартқа өзгертулер енгізуден бас тартатын жағдайда, Орындаушы бір жақты тәртіппен нақты жиналатын ҚТҚ жөніндегі деректерге сәйкес Шарттың сомасын көтеру немесе төмендету жұмысын жүргізеді.</p> <p>3. Төлем және есеп айырысу тәртібі</p> <p>3.1. Көрсетілген Қызметтерге төлем Орындаушымен бекітілген тарифтер мен бағалықтар бойынша жүргізіледі. Тариф бекітілген сәттен бастап күшіне енеді және Тараптардың өзара есеп айырысуларын жүзеге асыру үшін қолданылады.</p> <p>3.2. Көрсетілген қызметтерге ақыны Тұтынушы ай сайын есептік айдан кейінгі айдан 10-нан кешіктірмей қолма-қол, ақшасыз тәртіпте, Орындаушының есеп айырысу шотына аудару жолымен немесе Орындаушының кассасына тікелей қолма-қол есеп айырысу арқылы жүргізеді.</p> <p>3.3. Тұтынушы орындаушыдан Орындалған жұмыстардың актісін Шартта көрсетілген мекенжай бойынша алады немесе ҚР ҚМ МКК ЭШФ АЖ жүйесінде ОЖЭА алып, қол қояды.</p> <p>3.4. Тұтынушы орындаушыдан орындалған жұмыстар актісін алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде оған қол қоюға және Орындаушының атына жіберуге міндетті. ОЖЭА -ға тұтынушы есепті айдан соңғы күнінен кешіктірмей қол қояды.</p> <p>3.5. Тұтынушы орындалған жұмыстардың қол қойылған актісін Шарттың 3.4. тармағында белгіленген мерзім өткен соң қайтармаса, Қызметтер Орындаушымен көрсетілген және Тұтынушымен қабылданған болып саналады.</p> <p>3.6. Тұтынушының кінәсінен туындаған Қызметтерді орындау мүмкін болмаған жағдайда, Қызметтер осы Шартта көрсетілген тарифтерге сәйкес толық көлемдегі төлемге жатады.</p> <p>4. Тараптардың құқықтары мен міндеттері</p> <p>4.1. Тұтынушы құқылы:</p> <p>4.1.1. Орындаушының іс-әрекетіне араласпай Қызмет көрсетудің сапасы мен барысын тексеруге.</p> <p>4.1.2. Орындаушыдан Шарт бойынша қабылдаған міндеттемелерін уақытылы және тиісінше орындалуын талап етуге.</p> <p>4.1.3. Қызметтерді өзіне қажетті және Шартпен анықталған нормалар мен есептер шегіндегі көлемде пайдалануға.</p> <p>4.1.4. Орындаушыдан қызмет нақты алынбаған жағдайда, Қызмет үшін ақы төлеуден бас тартуға немесе қуәландыратын құжат болса Қызмет үшін ақыны қайта есептеуді талап етуге. Тиісті мән-жай анықталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей.</p> <p>4.1.5. Қажет болған жағдайда қажетті контейнерлердің саны Орындаушыдан уақытша пайдалануға жинақтау үшін және кейіннен ҚТҚ шығару негізге ала отырып, ТҚҚ жинау, тұтынушылардың объектілерінде, 2.3. - тармақта көрсетілген, осы келісім-Шарттың.</p> <p>4.1.6. Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылған өзге де құқықтардың болуына.</p> <p>4.2. Тұтынушы міндеттенеді:</p> <p>4.2.1. Орындалған жұмыстардың актілеріне уақытылы қол қою және көрсетілген қызметтерге толық көлемде төлемді жүргізу.</p> <p>4.2.2. Контейнер ҚТҚ жинағыш контейнерді орнату акті бойынша қабылдансын. Контейнер тиісінше пайдаланылсын, оның сақталуы қамтамасыз етілсін және бүлінуіне жол берілмесін.</p> <p>4.2.3. Орындаушымен белгіленген техникалық талаптар мен қызметтерді пайдалану кезіндегі ережелерді (ҚТҚ жинағыштарының Тұтынушының аумағында орналасқан жағдайда) орындауға;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кірме жолдарды және ҚТҚ жинағыш алаңқайларға өту жолдарын жөнделген жағдайда ұстау. • ҚТҚ жинағышқа мамандандырылған техниканың еркін өтуін қамтамасыз ету. • аумақтағы және тікелей ҚТҚ жинағышының астындағы, оған қатысты аумақтағы тазалықты сақтауға; • ҚТҚ жинағышындағы ҚТҚ-ның қатып қалуына және жануына жол бермеуге; • ҚТҚ жинағышына құрылыс қалдықтарының, өндіріс қалдықтарының, ыдыстардың, ағаш кесінділерінің, жапырақтардың, қардың, сұйық тұрмыстық және өнеркәсіптік қалдықтардың тасталуына жол бермеуге; • ҚТҚ жинағышы мен контейнерлік алаңқайларға күлдің тасталуына және үюілуіне жол бермеуге; • ҚТҚ жинағыштары мен контейнерлік алаңқайларда коқысты жақпауға. | <p>Исполнителем производится доначисление в сторону увеличения суммы оплаты оказанных Услуг в соответствии с данными о фактическом вывозе ТБО.</p> <p>2.8. В случае увеличения/расширения объекта деятельности Потребителя, и соответственно увеличения установленного объема накапливаемого ТБО, Сторонами вносятся изменения в Договор в части увеличения стоимости Договора.</p> <p>2.9. В случае изменения вида деятельности объекта Потребителя, и соответственно увеличения или уменьшения установленного объема накапливаемого ТБО, Сторонами вносятся изменения в Договор в части увеличения или уменьшения стоимости Договора.</p> <p>2.10. В случае отказа Потребителя от внесения изменений в Договор, Исполнителем в одностороннем порядке производится увеличение или уменьшение суммы Договора в соответствии с данными о фактическом накоплении ТБО.</p> <p>3. Оплата и порядок расчетов</p> <p>3.1. Оплата за предоставляемые Услуги производится по тарифам и расценкам, утвержденным Исполнителем. Тариф действует с момента его утверждения и применяется для осуществления взаиморасчетов Сторон.</p> <p>3.2. Оплата за оказанные услуги производится Потребителем ежемесячно не позднее 25 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, в безналичном порядке, путем перечисления на расчетный счет Исполнителя или наличным расчетом, непосредственно в кассу Исполнителя.</p> <p>3.3. Потребитель самостоятельно получает акт выполненных работ у Исполнителя по указанному в Договоре адресу или получает и подписывает ЭАВР в системе ИС ЭСФ КГД МФ РК.</p> <p>3.4. Потребитель обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя акта выполненных работ подписать его и направить в адрес Исполнителя. ЭАВР подписывается Потребителем не позднее последнего дня отчетного месяца.</p> <p>3.5. В случае невозврата Потребителем подписанного акта выполненных работ по истечении срока, указанного в п. 3.4. настоящего Договора, Услуги считаются оказанными Исполнителем и приняты Потребителем.</p> <p>3.6. В случае невозможности исполнения Услуги, возникшей по вине Потребителя, Услуги подлежат оплате в полном объеме, в соответствии с тарифами, указанными в настоящем Договоре.</p> <p>4. Права и обязанности Сторон</p> <p>4.1. Потребитель имеет право:</p> <p>4.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.</p> <p>4.1.2. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору.</p> <p>4.1.3. Пользоваться услугами в объеме, необходимом ему и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре.</p> <p>4.1.4. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя, если есть документы, свидетельствующие о подобных фактах. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения соответствующего обстоятельства.</p> <p>4.1.5. В случае необходимости получить необходимое количество контейнеров от Исполнителя во временное пользование для накопления и последующего вывоза ТБО исходя из накопления ТБО на объектах Потребителя, указанного в пункте 2.3. настоящего Договора.</p> <p>4.1.6. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>4.2. Потребитель обязуется:</p> <p>4.2.1. Своевременно подписывать акты выполненных работ и в полном объеме производить оплату предоставленных услуг.</p> <p>4.2.2. Принять контейнер по Акту установки контейнера. Эксплуатировать контейнер по назначению, обеспечивать сохранность и не допускать его повреждения.</p> <p>4.2.3. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании услугами (при расположении накопителей ТБО на территории Потребителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддерживать в исправном состоянии подъезды и проходы к площадке с накопителем ТБО; • обеспечить свободный проезд специализированной техники к накопителю ТБО; • следить за чистотой на территории как непосредственно под накопителем ТБО, так и на прилегающей к нему территории; не допускать замораживания и возгорания ТБО в накопителях ТБО; • не допускать сброс в накопители ТБО строительного мусора, отходов производства, тары, спилов деревьев, листьев, снега, жидких бытовых и промышленных отходов; • не допускать сброс и складирование золы в накопителях ТБО и на контейнерные площадки; • не сжигать мусор в накопителях ТБО и на контейнерных площадках. <p>4.2.4. Немедленно сообщать Исполнителю о неисправности накопителей ТБО, неисправности подъездных путей и проходов к площадке с</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>4.2.4. ҚТҚ жинағыштардың, кірме жолдар мен ҚТҚ жинағыш алаңқайларына өту жолдарының ахауы жөнінде дереу Орындаушыға хабарлауға.</p> <p>4.2.5. Өзінің кететіні, көшуі, қызметінің тоқтайтыны, жалға алған мерзімінің аяқталуы, тұрғын/тұрғын емес жайдың сатылуы, мәртебесінің өзгергені т.б. жөнінде Орындаушыға 10 (он) күнтізбелік күн бұрын жазбаша түрде хабарлауға.</p> <p>4.2.6. Шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттерін өзге тұлғаға Орындаушының жазбаша түрдегі келісімінсіз беруге.</p> <p>4.2.7. Шарт талаптарын уақытында орындамағаны жөнінде Орындаушыға 3 күнтізбелік күн ішінде жазбаша хабарлауға. Хабарланбаған жағдайда Орындаушы шағымды қабылдамайды.</p> <p>4.2.8. Контейнер шарттық қатынастар тоқтатылғаннан кейін 12 (он екі) сағат ішінде контейнерді тапсыру акті бойынша Орындаушыға қайтарылсын.</p> <p>4.2.9. Орындаушыға Қызметті орындау кезінде барлық көмекті көрсетуге.</p> <p>4.3. Орындаушы құқылы:</p> <p>4.3.1. Шартқа сәйкес Тұтынушыдан өзіне қабылдаған міндеттердің тиісінше орындауын және орындалған жұмыс актілеріне уақытында қол қоюын талап етуге.</p> <p>4.3.2. Тұтынушыға ҚТҚ-ны жинап шығару бойынша қызметтерді уақытылы және сапалы көрсетуге қажетті техникалық және өзге де талаптарды белгілеуге, Тұтынушының келісімінсіз ҚТҚ шығару кезектілігін бұзбай ҚТҚ шығару кестесі мен мерзімін өзгертуге.</p> <p>4.3.3. Тұтынушы Шарт талаптарын бұзған жағдайда, сондай-ақ апат жағдайында немесе Орындаушының жұмыскерлерінің қауіпсіздігі мен өміріне қауіп төнгенде, қызмет көрсетуді тоқтатуға немесе шектеуге.</p> <p>4.3.4. Тұтынушының келісімінсіз бір жақты тәртіпте көрсетілетін қызметтердің қолданыс кезеңіне тарифтер мен бағалықтарды азайту және ұлғайту жағына қайта қарауға, ол жайында Тұтынушыға 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын хабарлауға, сондай-ақ көрсетілген қызметтердің құнын қайта есептеуді бір жақты тәртіпте жүргізуге.</p> <p>4.3.5. Өзі белгілеген уақытта Тұтынушының келісімінсіз ҚТҚ жинағыштар мен оған қатысты аумаққа техникалық инспекцияны жүзеге асыруға және мүмкіндігіне қарай өзге де ведомство мен компания мамандарын тартуға.</p> <p>4.3.6. Орындаушы Тұтынушыға құрал-жабдықтарға техникалық талаптардың, ҚТҚ жинағыш жағдайының, ҚТҚ құрамының, кірме жолдар мен ҚТҚ жинағышына өту жолдары мен оған қатысты аумақтың тиісті жағдайда болмауы және жүйелі түрде кемшіліктер болғанда, Тұтынушыны ескерте отырып, осы Шартты бұзуға немесе қызмет көрсетуден бас тартуға.</p> <p>4.3.7. Қызмет үшін төлемақы мерзімінде жүргізілгенде және осы Шартпен белгіленген жағдайларда, Орындаушы сотқа дейінгі талап ету жұмыстарын жүргізуге құқылы, сонымен келісімге қол жеткізбеген жағдайда, мәжбүрлеп өндіріп алу үшін сот органдарына шағымдануға құқылы.</p> <p>4.3.8. Осы Шартпен белгіленген мерзімдер мен жағдайларда қызметтің ақысын уақытылы немесе толық көлемде жүргізбегенде, Орындаушы Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылған тәртіпте берешекті толық көлемде өтегенге дейін Тұтынушыға көрсетілетін қызметтерді тоқтатуға құқылы.</p> <p>4.3.9. Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылғандай, өзге де құқықтардың болуына.</p> <p>4.4. Орындаушы міндетпенеді:</p> <p>4.4.1. Тараптармен қол қойылатын контейнерді орнату Акті бойынша техникалық жарамды контейнер Тұтынушыға ұсынылсын.</p> <p>4.4.2. Қызметтерді жүргізу қауіпсіздігі үшін толық жауапкершілік тартуға.</p> <p>4.4.3. Қызмет көрсету барысында қоршаған ортаны қорғау, техника қауіпсіздігі, санитарияның қолданыстағы нормативтік талаптарын орындауға.</p> <p>4.4.4. Тұтынушының талабы бойынша оны Қызметтердің барысы жөнінде хабарлар етуге.</p> <p>4.4.5. ҚТҚ-ны шығаруды Шартта көрсетілген мерзім мен тәртіпте, кестеге, белгіленген жұмыс тәртібіне, қозғалыс сызбасы мен шарттарына сәйкес қамтамасыз ету.</p> <p>4.4.6. Шот-фактуралар мен орындалған жұмыс актілерін Тұтынушыға уақытылы беруге.</p> <p>4.4.7. Қызмет көрсету ережелерінің өзгергені жөнінде Тұтынушыға уақытылы хабарлауға және ақпарат беруге.</p> <p>4.4.8. Куәландыратын құжаттар болған жағдайда, өтінішті алған сәттен бастап 15 (он бес) күн ішінде нақты көрсетілмеген қызмет кезеңіне төлем сомасын тексеріп және қайта есептеу жүргізуге.</p> <p>5. Тараптардың жауапкершілігі</p> <p>5.1. Тұтынушымен пайдаланылатын контейнер бүлінген, жойылған немесе жоғалған жағдайда, Тараптар контейнердің бүлінгені, жойылғаны немесе жоғалғаны актіні құрастырады, және Тұтынушы 3 (үш) банктік күн ішінде шот алынған сәттен бастап Орындаушыға контейнердің қалпына келтіру жұмыстарының көлемінде шығындарды немесе контейнердің құнын (100% қалпына келтіру мүмкін болмаған жағдайда) өтеуге міндетті.</p> <p>5.2. Шартта қарастырылған міндеттер орындалмаған немесе тиісінше орындалмаған жағдайда, кінәлы Тарап екінші Тарапқа Қазақстан</p> | <p>накопителем ТБО.</p> <p>4.2.5. Сообщать письменно Исполнителю в срок не менее чем за 10 (десять) календарных дней о своем выезде, переезде, приостановлении деятельности, об окончании аренды, продаже жилого/нежилого помещения, об изменении своего статуса и т.д.</p> <p>4.2.6. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Исполнителя.</p> <p>4.2.7. Уведомить Исполнителя о несвоевременном исполнении условий Договора в течение 3-х календарных дней в письменном виде. В противном случае претензии Исполнителем не принимаются.</p> <p>4.2.8. Вернуть контейнер Исполнителю в течение 12 (двенадцать) часов после прекращения договорных отношений по Акту сдачи контейнера.</p> <p>4.2.9. Оказывать Исполнителю всяческое содействие при выполнении им Услуг.</p> <p>4.3. Исполнитель имеет право:</p> <p>4.3.1. Требовать от Потребителя добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания актов выполненных работ согласно Договору.</p> <p>4.3.2. Устанавливать Потребителю технические и иные требования, необходимые для качественного и своевременного предоставления услуг по сбору и вывозу ТБО, изменять графики и сроки вывоза ТБО без согласования с Потребителем, не нарушая периодичность вывоза ТБО.</p> <p>4.3.3. Прекращать или ограничить предоставление услуг при нарушении Потребителем условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работников Исполнителя.</p> <p>4.3.4. Пересматривать в одностороннем порядке тарифы и расценки на предоставление услуг в период их действия как в сторону их уменьшения, так и в сторону их увеличения, с извещением об этом Потребителя за 30 (тридцать) календарных дней, а также производить в одностороннем порядке перерасчет стоимости предоставленных услуг.</p> <p>4.3.5. Осуществлять техническую инспекцию накопителей ТБО и прилегающих к ним территорий в период времени, определенном самостоятельно, без согласования с Потребителем и с возможным привлечением специалистов других ведомств и компаний.</p> <p>4.3.6. Отказывать в предоставлении услуг или расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, уведомив при этом Потребителя, в случае несоответствия или систематического нарушения предъявляемых Исполнителем к Потребителю технических требований к оборудованию, содержанию накопителей ТБО, составу ТБО, состоянию подъездных путей и проходов к накопителю ТБО и прилегающих территорий.</p> <p>4.3.7. При неоплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а впоследствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для принудительного взыскания.</p> <p>4.3.8. При несвоевременной или неполной оплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг Потребителю до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.</p> <p>4.3.9. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>4.4. Исполнитель обязуется:</p> <p>4.4.1. Предоставить Потребителю технически исправный контейнер по подписываемому сторонами Акту установки контейнера.</p> <p>4.4.2. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.</p> <p>4.4.3. В процессе оказания Услуг выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, технике безопасности, санитарии.</p> <p>4.4.4. По требованию Потребителя извещать его о ходе выполнения Услуг.</p> <p>4.4.5. Обеспечить вывоз ТБО согласно графику, установленному режиму работы, схеме движения и условиям, в сроки и порядке, указанным в Договоре.</p> <p>4.4.6. Своевременно выставлять Потребителю счета-фактуры и акты выполненных работ.</p> <p>4.4.7. Своевременно уведомлять и информировать Потребителя об изменении правил предоставления услуг.</p> <p>4.4.8. С момента получения заявления в течение 15 (пятнадцати) дней проверить и произвести перерасчет сумм за период фактического не предоставления услуг, при наличии подтверждающих документов.</p> <p>5. Ответственность Сторон</p> <p>5.1. При повреждении, уничтожении или утрате используемого Потребителем контейнера, принятого им от Исполнителя, Сторонами составляется Акт о повреждении, уничтожении или утрате контейнера, и Потребитель обязуется в течение 3 (трех) банковских дней с момента получения счета возместить Исполнителю убытки в объеме восстановительных работ или стоимости контейнера на момент возмещения (в случае невозможности 100% восстановления).</p> <p>5.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>Республикасының заңдарына сәйкес келтірілген шығындардың орнын толтырады.</p> <p>5.3. Қызметтерді көрсеткені үшін төлем мерзімі кешіктірілген жағдайда, Орындаушы осы Шартқа сәйкес Тұтынушыға әр кешіктірілген күн үшін қарыз сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ қарыз сомасының 10% -нан аспайтын айыппұл өндіріп алуға құқылы.</p> <p>5.4. Тұтынушы қызмет көрсетуді тоқтатуға мәжбүр еткен жағдайда, қабылданған және жасалған іс-әрекет үшін жауапкершілікті толық өзіне алады.</p> <p>5.5. Тұрақсыздық айып төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттерді орындаудан босатпайды.</p> <p>6. Форс-мажорлық жағдайлар</p> <p>6.1. Тараптарға қатысты емес себептерден Шарт талаптары бұзылса, Тараптар жауапкершілік алмайды, нақтырақ: апаттық зілзала, ереуіл, соғыс және азаматтық тәртіпсіздіктер, эмбарго, су тасқыны, өрт, жер сілкіну, мемлекеттік органдардың актілері және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарымен белгіленген өзге де кедергі күштің әсерінен болғанда.</p> <p>6.2. Қыс мезгілінде ауа температурасы Цельсия бойынша 30 градустан төмен болған жағдайда Орындаушы ҚТҚ шығару жұмыстарын жүргізбей тоқтатуға құқылы. Ауа райы ретке келгенде Шарт бойынша ҚТҚ шығару жұмыстары толығымен орындалады.</p> <p>7. Дауларды шешу</p> <p>7.1. Осы Шарттан туындаған немесе онымен байланысты барлық дау-жанжалдарды, Тараптар мүмкіндігінше келіссөздер жүргізу арқылы шешеді.</p> <p>7.2. Дау-жанжалдарды келіссөздер арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайда, олар Қазақстан Республикасының Заңдарына сәйкес сот тәртібімен қарауға жатады.</p> <p>8. Өзге шарттар</p> <p>8.1. Шарттың талаптары Тараптардың өзара келісімі бойынша өзгеруі мүмкін. Шартқа енгізілген Өзгерістер мен Тольқытулар жазбаша түрде рәсімделуі және Тараптардың уәкілетті өкілдері қолдарын қоюы тиіс.</p> <p>8.2. Тараптардың әрқайсысы, осы Шарттың 4.3.6. тармағында көрсетілген жағдайлар бойынша да, бұзатын күнге дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Өзге Тарапты жазбаша ескертіп, осы Шартты бұза алады.</p> <p>8.3. Шартты мерзімінен бұрын бұзғанда Тараптар барлық өзара есеп айырысуларды жоғарыда көрсетілген хабарламадағы бұзылу күніне дейін жүргізуге міндеттенеді.</p> <p>8.4. Осы Шартты бұзу туралы келісім жазбаша түрде рәсімделуі және Тараптардың уәкілетті өкілдерімен қол қойылуы тиіс.</p> <p>8.5. Осы Шарттың бір бөлігі заңмен көрсетілген тәртіпте анық емес деп танылса, бұл дерек Шартты түгелімен және/немесе оның бөліктерін жедел түрде анық емес деп тануға дәлел болмайды.</p> <p>8.6. Шарт орыс және қазақ тілдерінде, бірдей заңды күші бар, екі данада құрылады, Тараптардың әрқайсына бір-бірден беріледі.</p> <p>8.7. Осы Шарттың талаптары осы Шарт жасалғанға дейінгі қатынастарға да қолданылуы мүмкін.</p> <p>8.8. Осы Шартқа қол қойылған сәттен бастап қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызметтерді көрсету туралы тараптар арасында бұрын жасалған Шарт күшіне енбейді.</p> <p>9. Шарттың қолданыс мерзімі</p> <p>9.1 Осы Шарт 20__ ж. «__» _____ жасалды және оны Тараптар бұзғанға дейін күші бар.</p> | <p>возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p> <p>5.3. В случае просрочки оплаты за предоставление услуг Исполнитель в соответствии с настоящим Договором вправе начислить Потребителю неустойку в размере 0,1% от суммы основного долга за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы основного долга.</p> <p>5.4. Потребитель несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания услуг.</p> <p>5.5. Оплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.</p> <p>6. Форс-мажорные обстоятельства</p> <p>6.1. Стороны не несут ответственности за нарушение положений Договора по не зависящим от Сторон причинам, а именно: стихийных бедствий, забастовок, войн и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, принятия актов государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>6.2. В зимний период при температуре ниже 30 градусов Цельсия Исполнитель вправе приостановить взятие на себя обязательства по вывозу ТБО. При восстановлении погодных условий ТБО будет вывезено в полном объеме, согласно Договору.</p> <p>7. Разрешение споров</p> <p>7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.</p> <p>7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p> <p>8. Прочие условия</p> <p>8.1. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и Дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.</p> <p>8.2. Любая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, в том числе, включая обстоятельства, указанные в пункте 4.3.6. настоящего Договора.</p> <p>8.3. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.</p> <p>8.4. Соглашение о расторжении настоящего Договора, должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.</p> <p>8.5. В случае, если одна из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.</p> <p>8.6. Договор составлен на казахском и русском языках в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.</p> <p>8.7. Условия настоящего Договора могут быть применены к отношениям, возникшим до заключения настоящего Договора.</p> <p>8.8. С момента подписания настоящего Договора, ранее заключенный между Сторонами договор на оказание услуг по вывозу ТБО утрачивает свою силу.</p> <p>9. Срок действия Договора</p> <p>9.1. Настоящий Договор заключен с «01» апреля 2024 г. и действует до расторжения его Сторонами.</p> |
| <p>10. Тараптардың мекен-жайлары мен банктік реквизиттері/ адреса и банковские реквизиты Сторон</p> <p>Орындаушы/Исполнитель:
 ТОО «Clean City NC»
 Адрес: г. Астана, район Байқоңыр, улица 85, здание 12 (юр.адрес)
 г. Астана, ул Нигматуллина б. Промзона 3 (факт.адрес)
 Тел. 8 707 613 3333 (call center)
 БСН/БИН 170240019020
 ЖИК/ИИК KZ 8296503F0008466615
 БСК/БИК IRTYKZKA
 АО «Forte Bank»
 e-mail: cleancitync@mail.ru</p> <p>Начальник Управления _____ Альбекова К.К.
 М.П. </p> | <p>Тұтынушы/Потребитель:
 ТОО «Целинная Фабрика»
 010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Пушкина 73
 Тел: +7 (7172) 64 57 80
 БСН/БИН: 240240009534
 ЖИК/ИИК KZ30601A871024102841
 БСК/БИК: HSBK KZ KX
 БАНК: АО «Народный Банк Казахстана»
 e-mail: CFD@applecity.kz</p> <p>Генеральный директор _____ Ишмухамедов Т.В.
 М.П. </p> |