

Раздел «Охрана окружающей среды»

1

ТОО «КОМПАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ДЛЯ

**ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«DBC HOLDINGS LTD»**

(прием завозимых строительных материалов – цемента и готового битума с заводов изготовителей железнодорожным транспортом) – 3 категория

РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Өзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А

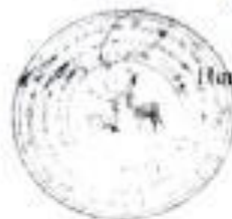
На 2026-2035 гг

УТВЕРЖДЕН:
Директор
ТОО «DBC HOLDINGS LTD»



Исполнитель:

Директор ТОО «КЭП»



Исполнитель Е.Е.

г. Алматы, 2026 год.

АННОТАЦИЯ

Общие сведения

В настоящем разделе «Охрана окружающей среду» приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ при осуществлении намечаемой деятельности.

Основная цель разработки РООС – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов на период строительно-монтажных работ и эксплуатации.

Раздел охрана окружающей среды выполнен в соответствии с:

- Задание на разработку проекта (см приложение 1.2)
- Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02 января 2021 года по состоянию на сентябрь 2021 г.;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280.
- И другими нормативными и методическими документами, действующими в РК.

Товарищество с ограниченной ответственностью "DBC Holdings Ltd" расположенное по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Эзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А. площадь 1,6225 га.

Часть производственных площадок сдается в аренду ТОО «Деа Бетон», которое отнормировано и работает согласно заключению и разрешению. Расчет рассеивания для ТОО «DBC Holdings Ltd» произведен с учетом выбросов данного предприятия.

Также на данной территории арендуют офисные помещения:

ТОО DBC Sellers – офис, ТОО DBC Logistics LLP – офис, ИП Магнат – офис.

Производственная площадка предусмотрена на прием завозимых строительных материалов – цемента и готового битума с заводов изготовителей железнодорожным транспортом на разгрузку с погрузкой цемента в силоса 2 шт по 500 т и 5 шт. по 200 т и тарированного цемента, а также готового битума с загрузкой в наземные емкости 4 шт по 500 м3 каждая и 1 шт 72,5 м3 на временное хранение и отпуск автотранспортом потребителя.

ТОО «DBC Holdings Ltd» было выдано Заключение ГЭЭ KZ04VDC00078472 Дата: 03.05.2019г. и разрешение ГЭЭ № KZ26VDD00118541 15.05.2019 г на эмиссии загрязняющих веществ (см приложение 3, 4)

Определена категория III согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 22 сентября 2021 года (документ утерян). Данным проектом принимается категория III, согласно приложения 1 к

Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 3 п.77)

В соответствии с ст.39 п.11 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Данный проект РООС разработан для предприятия в связи с окончанием срока действия ранее разработанной документации, а также с целью определения уровня влияния предприятия на все компоненты природной среды в настоящее время.

Согласно Экологического разрешения от 2019 года нормативы выбросов составляли **26.799618998** т/год. Ожидаемые выбросы по площадке с 2026 года составляют- **26.191030993** т/год. Уменьшение выбросов произошло за счет исключения дизельгенератора, емкости для дизтоплива, а также столовой.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

В административном отношении площадка находится в Алматинской обл., Илийском р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Әзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А.

Координаты 43.400757, 76.998439

Территория граничит:

С северной стороны предприятия – промпредприятие, жилье на расстоянии более 2500 м,

С восточной стороны пустырь, жилье на расстоянии 465 м пос.Шалкар

С южной стороны – индустриальная зона ТОО «Агнер», жилье на расстоянии 400 м

С западной стороны индустриальная зона, жилье на расстоянии более 193 м

Расстояния даны от границы территории.

Территория предприятия расположена за пределами водоохраной зоны.

Связь с городом и поселками осуществляется по автомобильным дорогам. Охраняемых природных зон, заповедных территорий, курортно-санаторных учреждений и домов в районе расположения предприятия нет.

Характеристика объекта

Предприятие ТОО «DBC Holdings Ltd» занимается приобретением цемента и битума с заводов изготовителей с доставкой железнодорожным транспортом и продажей автомашинами.

Режим работы 8 часов в сутки 260 суток в год.

Цемент на предприятие доставляется по железной дороге. Разгрузка цемента из двухсекционных бункерных вагонов (хопров) осуществляется самотеком в загрузочные бункеры - приемки, далее пневмокомпрессором цемент подается на силоса 2 шт – 500 тонн каждый, и 5 шт по 200 тонн каждый, высота силосов 18,6 м. На выдавливании пылевоздушной смеси установлены двухслойные каркасные рукавные фильтры, эффективность очистки 98%. Количество цемента, разгружаемого за час 60 тонн/час. Общий грузооборот цемента составляет 200000 т/год. Выгрузка цемента из вагонов производится в

разгрузочном помещении из легких металлических конструкций закрытым с четырех сторон, на въезде и выезде установлены шторы. Загрузка цемента в цементовоз производится встроенным пневмонасосом. Выхлоп на цементовозе обеспечен двухслойным тканевым фильтром, эффективность очистки 99%. Так же по железной дороге доставляется тарированный цемент – 50000 т/год. Затаренный в мешки цемент разгружается вручную, перевозится по площадке дизкарами уложенными на паллеты, на которых он и хранится до продажи. Кроме того, на территории предприятия предусмотрен узел разгрузки готового битума. Одновременно производится разгрузка трех вагонов.

Перед разгрузкой к рубашке вагона с битумом подключается пар для разогрева до температуры текучести 104°C. Слив битума производится по лоткам в полуподземные три емкости вместимостью каждой на один вагон. Металлические круглые емкости, помещены на опорах в бетонном герметическом заглубленном помещении, расположенном под навесом. Днище помещения выполнено с уклоном к приямку, куда сливается пролитый битум. Принятый из вагонов битум перекачивается насосами в наземные вертикальные емкости 4 штуки по 500 м³ каждая. Так же для выравнивания установлена еще одна емкость объемом 77,5 м³. Приемные емкости и емкости для хранения постоянно подогреваются для поддержания температуры 60-80 оС. Пар для прогрева вагонов при разгрузке и подогрев масла для обогрева подземных и наземных емкостей производится в котельной. В помещении котельной установлено два котла: один паровой на 2 т/час с расходом 135,6 тыс.м³/год газа и второй термомасляный ОК-2500, теплопроизводительностью 2,5 МВт, расход газа – 1402,0 тыс.м³/год. Отпуск битума производится в машины – битумовозы, перед сливом для увеличения температуры битума его подогревают в битумонагревательной станции. Грузооборот готового битума 20000 т/год. Для отопления офисного помещения установлен котел КГС-10, тепломощностью 0,0086 Гкал/час, расход газа 4,4 тыс.м³/год.

Для осуществления мелких ремонтных работ установленного оборудования предусмотрен ремонтный участок: болгарка, дрель по металлу, ручная пила по дереву. Для сварочных работ предусмотрен расход электродов 100 кг/год.

Вагоны на территорию предприятия доставляются тепловозом.

Парковка для грузовых машин предусматривается на территории предприятия на 4 машины.

Парковка для легковых машин за территорией предприятия на 6 машин.

Режим работы и численный состав работающих

Режим работы 8 часов в сутки 260 суток в год

Численный состав работающих на предприятии персонала составляет 11 человека, из них: рабочих - 7 чел.; АУП – 4 чел

Категория объекта

Согласно приложения 1 Раздела 3 Экологического кодекса РК п. 77. Транспортно-технические схемы перегрузки и хранения апатитового концентрата фосфоритной муки, цемента и других пылящих грузов, перевозимых навалом, с применением складских элеваторов и

пневмотранспортных или других установок и хранилищ, исключаящих вынос пыли во внешнюю среду определена – III категория.

Для предприятия балов выдано решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 22 сентября 2021 года - III (документ утерян)

Класс опасности, категория вида деятельности и размер нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

. Согласно приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-Эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2 с изменениями от 4 мая 2024 года №18 Раздел 13 п.54 класс объекта по санитарной классификации – IV-СЗЗ 100 м.

Санитарно-защитная зона выдержана. Ближайшая жилая зона расположена с западной стороны на расстоянии 193 м от границы территории предприятия.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) на границе СЗЗ и селитебной зоны, что обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Выбросы загрязняющих веществ на период составили:

Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников **3.4213418 г/сек 26.191030993 т/год**

Источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации.

В период эксплуатации, определены 8 организованных источников, 6 неорганизованных, 3 ненормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха, выбрасываемых загрязняющие вещества в атмосферный воздух 12 наименований, из которых класс опасности выбрасываемых вредных веществ:

1 класс – 1 вещество (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен));

2 класс – 4 вещества (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, сероводород);

3 класс – 4 веществ 7(железо оксид, оксид азота, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)

4 класс – 2 веществ (алканы С12-19, углерод оксид (окись углерода);

ОБУВ – 1 вещества (пыль древесная).

Площадь земельного участка

Согласно Актов на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03 046 299 107 (приложение 1.2), площадь земельного участка составляет 1,6525 га.

Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной технической базы, складских помещений, склада горючего-смазочных материалов, административного здания и железнодорожного тупика.

Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03 046 299 108 (приложение 1.3.) , площадь земельного участка составляет 0,5 га.

Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной технической базы, складских помещений, склада горючего-смазочных материалов, административного здания и железнодорожного тупика.

Основные показатели по генеральному плану приведены в таблице 0.1.

Таблица 0.1

Наименование	Ед.изм.	Количество	
		2019	2026
Площадь участка	га	2,0	2,1525
Площадь зданий и сооружений	га	0,074	0,074
Бетонная территория	га	0,315	0,315
Проезд и стоянки	га	0,0061	0,0061
Грунтовая территория	га	1,5911	1,73902
Площадь озеленения территории	га	0,01838	0,01838
Процент озеленения	%	8,5	8,5

Озеленение

Зеленые насаждения на территории посажены в виде травяного покрытия и цветников площадью - 0,01838 га.

Инженерное обеспечение

- Электроснабжение – от городских сетей
- Отопление – от котельной работающей на природном газе;
- Водоснабжение – от скважины
- Хозфекальная канализация в экранированный септик с размерами 2х2х6м, Вывоз осуществляется в канализационные сети

Характеристика предприятия

Основные показатели по расходу природных и сырьевых ресурсов и вспомогательным материалам для ТОО «DBC Holdings Ltd» на период 2019 и 2026 гг приведены в таблице 0.2

Таблица 0.2

Наименование расходуемых сырья, материалов и природных ресурсов	Ед.изм	Количество	
		2019 год	2026 год
Цемент россыпью	т/год	200000	200000
Цемент затаренный	т/год	50000	50000
Битум нефтяной	т/год	20000	20000
Газ природный на котлы	Тыс.м3	1537,6	1542
Дизтопливо на дизельгенератор	т/год	8,94	-
Электроды МР-3	т/год	-	0,1

Источники загрязнения окружающей среды

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Возможными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- выбросы в атмосферный воздух от технологического оборудования, процессов, строительной техники и автотранспорта;
- производственные и хозяйственно-бытовые канализационные стоки;
- отходы производства и потребления

Основные показатели по объемам природопользования приведены в таблице 0.3

Таблица 0.3

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя эксплуатация	
		2019г	2026г
1	Площадь занимаемых земель, га	2,1525	2,1525
2	Общее количество выбросов ЗВ от стационарных источников, т/г / г/сек	<u>4.37118167</u> 26.7996189	<u>3,4213418</u> 26,191030993
3	Расход воды питьевого качества, м ³ /сут	13,944	14,227
4	Расход воды на производство (технического качества), м ³ /сут	-	-
5	Количество сточных вод, отводимые в септик м ³ /сут	0,461	0,223
6	Безвозвратные потери, м ³ /сут	15,78	14,58
7	Количество отходов всего /ТБО, т/г,	17,605	1,115
8	Концентрации на селетебной зоне создаваемые выбросами предприятия, доли ПДК	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК

В связи с исключением дизельгенератора, емкость с дизтопливом и столовой произошло уменьшение загрязняющих веществ в атмосферу с **26.799618998** т/год до **26,191030993** т/год.

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда.

На основании приведенных оценок устанавливается соответствие рабочего проекта требованиям обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду во время эксплуатации объекта.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	стр.
	Аннотация	2
	Содержание	9
	Введение	12
1	Общие сведения об объекте	13
1.1	Месторасположение объекта	13
1.2	Общие сведения о проектируемом объекте	14
2	Оценка воздействия на состояния атмосферного воздуха	15
2.1	Характеристика климатических условий, необходимые для оценки воздействия	15
2.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	15
2.2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	15
2.2.1.1	Характеристика аварийных и залповых выбросов	15
	Таблица 2.2.1 Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год	19
	Таблица 2.2.1 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год	25
	Таблица 2.2.1 .Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	32
	Таблица 2.2.1 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год	33
	Таблица 2.2.2 Перечень загрязняющих веществ	35
	Таблица 2.2.3 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	36
	Таблица 2.2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов	38
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	53
2.3.1	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение	53
	Таблица 2.3.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	53
	Карты распечаток моделирования расчетов приземных концентраций	59
2.4	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	76
2.5	Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов	76
2.6	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).	76
2.7	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по	76

	снижению отрицательного воздействия	
2.7.1	Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению	77
2,8	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	77
2.8.1	Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению	77
3	Оценка воздействия на водные ресурсы	78
3.1	Потребность в водных ресурсах	78
3.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	78
	Таблица 3.3.1 Баланс водопотребления и водоотведения по предприятию	79
3.4	Поверхностные и подземные воды	80
3.4.1	Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	80
3.4.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов и защите поверхностных и подземных вод от загрязнения.	80
4	Оценка воздействия на недра.	81
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемой деятельности.	81
4.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	81
4.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	81
4.4	Мероприятия по охране недр	83
5	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	83
5.1	Виды и объемы образования отходов	83
5.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	83
6	Оценка физических воздействий на окружающую среду	84
6.1	Производственный шум	85
6.2	вибрация	85
6.3	Электромагнитные излучения	86
6.4	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	86
7	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	87
8	Оценка воздействия на растительность	87
9	Оценка воздействий на животный мир	87

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	стр.
10	Оценка воздействия на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	89
10.1	Воздействия на ландшафт хозяйственной деятельности человека	89
11	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	89
12	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	89
12.1	Оценка риска аварийных ситуаций	91
12.2	Мероприятия по снижению экологического риска	91
13	Список использованных литературных источников	93
	Приложения:	
1	Справка о государственной перерегистрации юридического лица	94
1.1	Акт на земельный участок 03:046:299:107	95
1.2	Акт на земельный участок 03:046:299:108	99
1.3	Заключение ГЭЭ KZ04VDC00078472 Дата: 03.05.2019	103
1.4	Разрешение KZ26VDD00118541 от 15.05.2019 г.	109
1.5	Информационное письмо № 23/25 от 18.06.2025г о смене юридического лица	114
1.6	Договор о поставке природного газа	115
1.7	Договор № 4 О вывозе твердых бытовых отходов от 02.03.2026	119
1.8	Разрешение на специальное водопользования К Z26VTE00353871	121
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	125

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий. Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия решения отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан и решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к подаче декларации соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления строительных работ. Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды. Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта

Заказчик

Заказчиком проектной документации является ТОО «DBC Holdings Ltd», производственная деятельность которого подтверждена Свидетельством о государственной регистрации юридического лица (см. приложение 1).

Юридический адрес заказчика: Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Эзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А

Фактический адрес промплощадки: Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Эзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А.

Разработчики проектной документации:

Раздел «Охраны окружающей среды» для ТОО «DBC Holdings Ltd», выполнен ТОО «Компания Экологического Проектирования (КЭП)».

ТОО «КЭП» имеет лицензию на производство данных работ ГСЛ МООС РК 01012Р № 0043239 от 7 июля 2007г.

Адрес ТОО «КЭП»: 050002, г. Алматы, ул. Тулебаева, 38. Телефон (факс) (3272) 71-83-47.

Основанием для разработки проекта являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки.
- Договор на выполнение работ.
- Исходные данные для разработки РООС.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ**1.1 Месторасположение объекта**

Территория предприятия существующая, ранее нормировалась. Предприятие ТОО «DBC Holdings Ltd», занимается приемом завозимых строительных материалов – цемента и готового битума с заводов изготовителей железнодорожным транспортом на разгрузку с погрузкой цемента в силоса 2 шт по 500 т и 5 шт. по 200 т и тарированного цемента, а также готового битума с загрузкой в наземные емкости 4 шт по 500 м³ каждая и 1 шт 72,5 м³ на временное хранение и отпуск автотранспортом потребителя.

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03 046 299 107 (приложение 1.2), площадь земельного участка составляет 1,6525 га.

Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной технической базы, складских помещений, склада горючего-смазочных материалов, административного здания и железнодорожного тупика.

Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03 046 299 108 (приложение 1.3.) , площадь земельного участка составляет 0,5 га.

Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной технической базы, складских помещений, склада горючего-смазочных материалов, административного здания и железнодорожного тупика.

В административном отношении площадка находится в Алматинской обл., Илийском р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Әзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А.

С северной стороны предприятия – промпредприятие, жилье на расстоянии более 2500 м,

С восточной стороны пустырь, жилье на расстоянии 465 м пос.Шалкар

С южной стороны – индустриальная зона ТОО «Агнер», жилье на расстоянии 400 м

С западной стороны индустриальная зона, жилье на расстоянии более 193 м

Расстояния даны от границы территории.

Территория предприятия расположена за пределами водоохраной зоны.

Связь с городом и поселками осуществляется по автомобильным дорогам. Охраняемых природных зон, заповедных территорий, курортно-санаторных учреждений и домов в районе расположения предприятия нет.

1.2 Общие сведения о проектируемом объекте

В административном отношении площадка находится в Алматинской обл., Илийском р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Әзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А.

Предприятие существующее. Строительство зданий и сооружений не производилось.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017: Климатический район - III В. Снеговой район - II. Ветровой район скоростных напоров - III. Абсолютная минимальная температура - (-) Абсолютная максимальная температура - (+43° С) Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца /июль/ - (+ 29,7° С) Температура наиболее холодной пятидневки /суток: с обеспеченностью - 0.92 - (-21° С) / (-28°С), с обеспеченностью - 0.98 - (-23°С) / (- 30° С) Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43%), летом их вдвое меньше до 20%, осень-зима - 15-20%. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер. Суточный максимум осадков равен 74 мм. Высота снежного покрова достигает 80мм. Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 102 дня. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см. Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа. Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут. Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в Алматинской области возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. 18 Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток. По климатическому районированию, принятому согласно СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”, г. Алматы относится к IIIВ климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период. Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое

падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой выше +10С – 175 дней. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 2.1.1.

Метеорологические характеристики

Таблица 2.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Алматинской области.

Алматинская область

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-5,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	29.0
СВ	18.0
В	7.0
ЮВ	12.0
Ю	7.0
ЮЗ	16.0
З	7.0
СЗ	4.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

Согласно письма ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» г.Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов расположенных в Алматинской области, не располагает

2.2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Предприятие ТОО «DBC Holdings Ltd» занимается приобретением цемента и битума с заводов изготовителей с доставкой железнодорожным транспортом и продажей автомашинами

Разгрузка вагонов-хопров в завальную яму закрыта с 4-х сторон (ист.№ 0001) Подача пневмо компрессором в силоса 2 шт - 500 т, 5 шт. - 200 т. (ист.№ 0002) Засыпка цемента в цементовозы (ист.№ 0003). выгрузка из вагонов затареного цемента и погрузка на палетты (6004). Загрузка на машины (ист.№ 6005)

Разгрузка и подача цемента в банки и засыпка в цементовозы сопровождается выделением пыли неорганической содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Выгрузка битума из вагонов самотеком в приемные емкости заглубленные (ист.№ 6006). Насосная (ист.№ 6007). Емкости для приема битума 4 штуки по 500 м³ наземный вертикальный (ист.№ 0008). Подача битума в битумовоз наземный горизонтальный (0009)

При выгрузке, перекачке, залив в емкости, разгрузка в цементовоз сопровождается выделением алканов C-12-19 и сероводорода

Паровой котел (ист.№ 0010) Котел для разогрева масла (ист.№ 0011). Котел для отопления офиса (ист.№ 0012)

Сжигание природного газа в котлах сопровождается выделением окислов азота, углерода оксид, и бензапирен.

Ремонтная мастерская (ист.№ 6013)

Незначительный ремонт автотранспорта сопровождается выделением взвешенных веществ, пыли древесной.

Сварочные работы (ист.№ 6014)

Сварочный работы - расход электродов при газосварочных работах 1 кг/час, 0,1 т/год.

Тепловоз (ист.№ 6015). Парковка большегрузных машин (ист.№ 6016). Парковка легкового автотранспорта (6017)

Выбросы от автотранспорта не нормируются.

Обследованием источников выбросов по проекту НДВ 2026 года, выявлено 8 организованных источников, 6 неорганизованных, 3 ненормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха, выбрасываемых загрязняющие вещества в атмосферный воздух 12 наименований, из которых класс опасности выбрасываемых вредных веществ:

1 класс – 1 вещество (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен));

2 класс – 4 вещества (марганец и его соединения , азота диоксид, фтористые газообразные соединения, сероводород);

3 класс – 4 веществ 7(железо оксид, оксид азота , взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)

4 класс –2 веществ (алканы C12-19, углерод оксид (окись углерода));

ОБУВ – 1 вещества (пыль древесная).

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу на территории проведена специалистами ТОО «КЭП». При инвентаризации изучены технологические процессы производства, уточнен список вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования.

Обследование источников выбросов включало в себя определение их расположения, а также определение основных параметров газовоздушных потоков, выбрасываемых в атмосферу. Расположение источников показано в плане.

В материалах проведения инвентаризации представлены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу таблица 2.2.1

- 1 .Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;
- 2 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;
- 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);
- 4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, приведен в таблице 2.2.2.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) представлены в таблице 2.2.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для источников объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 2.2.4.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ (см. приложение 1.8)

2.2.1.1 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях установлены статьей 21 Экологического кодекса РК. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

В соответствии с определением категории объект относится к III категории.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

Рахмонов А. В.

(подпись)

5.03.2028 г



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЗРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2028 год

Таблица 2-2

Алм. обл. Илийский район, Энерг. ТОО "DBC Holdings Ltd"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ЛДХ или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) разгрузка вагонов-хопров в завальную яму	0001	0001 01	разгрузка вагонов-хопров в завальную яму	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	3,2
(002) подача пневмо компрессором в силоса	0002	0002 01	подача пневмо компрессором в силоса	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	160

ТОО «DBC Holdings Ltd»

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) засыпка цемента в цементовозы	0003	0003 01	засыпка цемента в цементовозы	цемент	8	2400	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	160
(004) выгрузка из вагонов затаренного цемента и погрузка на палеты	6004	6004 01	выгрузка из вагонов затаренного цемента и погрузка на палеты	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.15
(005) загрузка в машины	6005	6005 01	загрузка на машины	цемент	8	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.15
(006) выгрузка	6006	6006 01	выгрузка битума	битум	8	1769	Сероводород (	0333(518)	0.00102

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
битума из вагонов самотеком			из вагонов самотеком в приемные емкости				Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.2113
(007) насосная	6007	6007 01	насосная	перекачка битума	8	1769	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518)	0.0042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.8804
(008) емкости для приема битума 4 шт	0008	0008 01	емкости для приема битума 4 штуки	битум	8	1769	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518)	0.0063
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	1.306
(009) подача битума в битумовоз наземный горизонтальный	0009	0009 01	подача битума в битумовоз наземный горизонтальный	битум	8	1769	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518)	0.00392
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.8118
(010) паровой котел	0010	0010 01	паровой котел	тепловая энергия	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4)	0.3997
								0304(6)	0.0649
								0337(584)	0.4542

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) котел для разогрева масла	0011	0011 01	котел для разогрева масла	тепловая энергия	24	4800	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	9e-8
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	4.1325
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.6715
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	4.696
(012) котел для отопления офиса	0012	0012 01	котел для отопления офиса	тепловая энергия	24	3936	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000009
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0129
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0021
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0146
(013) ремонтная мастерская	6013	6013 01	ремонтная мастерская	ремонт автотранспорта	8	200	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00405
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.2124
(014) сварочные работы	6014	6014 01	сварочные работы	сварка	8	100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.001
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00004
(015) тепловоз	6015	6015 01	тепловоз	доставка вагонов	8	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328(583)	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(016) стоянка грузовых машин	6016	6016 01	стоянка грузовых машин	заезд и прогрев	8	2400	черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0330(516) 0337(584) 0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	
(017) стоянка легковых машин	6017	6017 01	стоянка легковых автомашин	заезд и прогрев	8	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0301(4) 0330(516) 0337(584) 0703(54)	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1301(474) 1325(609) 2754(10)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	6	0.6x1	0.03	0.0186	33	2908 (494)	разгрузка вагонов-хопров в завальную яму Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	3.2
0002	18.6	0.2	12.7	0.399	33	2908 (494)	подача пневмо компрессором в силоса Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	3.2

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							засыпка цемента в цементовозы		
0003	1.2	0.1	2.29		0.018	33	2908 (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.13333	1.6
6004	5					33	2908 (494) выгрузка из вагонов затареного цемента и погрузка на паллеты Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03822	2.15
6005	3					33	2908 (494) загрузка в машины Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.038	2.15

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
выгрузка битума из вагонов самотеком									
6006	6				33	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00148 0.30639	0.00102 0.2113
насосная									
6007	3				33	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00053 0.1106	0.0042 0.8804
емкости для приема битума 4 шт									
0008	9	0.1	2.29	0.018	33	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00559 1.15956	0.0063 1.306
подача битума в битумовоз наземный горизонтальный									
0009	5.2	0.1	1.53	0.012	33	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете	0.0011 0.2289	0.00392 0.8118

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0010	9	0.4	5.25	0.66	140	паровой котел 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.121 0.0197 0.1375 0.0000006	0.3997 0.0649 0.4542 9e-8
0011	9	0.63	4.17	1.3	160	котел для разогрева масла 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.2392 0.0389 0.2718 0.0000006	4.1325 0.6715 4.696 0.0000009
0012	3	0.1	2.55	0.02	100	котел для отопления офиса 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00091 0.00015 0.00103 0.0000006	0.0129 0.0021 0.0146 3e-9

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6013	3				33	ремонтная мастерская 2902 (116) 2936 (1039*)	Взвешенные частицы (116) Пыль древесная (1039*)	0.0013 0.0295	0.00405 0.2124
6014	3				33	сварочные работы 0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0027	0.001
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0005	0.0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00004
6015	3				33	тепловоз 0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001393	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000013	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00016	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000162	
6016	3				33	стоянка грузовых машин 0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0191	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0018	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0228	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0018	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00009	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0035	
						стоянка легковых машин			
6017	3				33	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0659	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-11	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00003	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0052	

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0002 01	фильтр	98	98	2908	100
	подача пневмо еомпрессором в силоса				
0003 01	фильтр	99	99	2908	100
	засыпка цемента в цементовозы				

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		341,391030993	21,391030993	320	4,8	315,2	0	26,191030993
в том числе:								
Твердые:		327,717650993	7,717650993	320	4,8	315,2	0	12,517650993
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001	0,001	0	0	0	0	0,001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0,0002
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000993	0,000000993	0	0	0	0	0,000000993
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00405	0,00405	0	0	0	0	0,00405

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	327,5	7,5	320	4,8	315,2	0	12,3
2936	Пыль древесная (1039*)	0,2124	0,2124	0	0	0	0	0,2124
Газообразные и жидкие:		13,67338	13,67338	0	0	0	0	13,67338
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,5451	4,5451	0	0	0	0	4,5451
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,7385	0,7385	0	0	0	0	0,7385
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01544	0,01544	0	0	0	0	0,01544
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5,1648	5,1648	0	0	0	0	5,1648
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00004	0,00004	0	0	0	0	0,00004
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0	0	0	0	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,2095	3,2095	0	0	0	0	3,2095

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0027	0.001	0.025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0005	0.0002	0.2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.36111	4.5451	113.6275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.05875	0.7385	12.3083333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0087	0.01544	1.93
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.41033	5.1648	1.7216
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00011	0.00004	0.008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000018	0.000000993	0.993
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.80545	3.2095	3.2095
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0013	0.00405	0.027
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.74289	12.3	123
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.0295	0.2124	2.124
ВСЕГО:							3.4213418	26.191030993	259.173933

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Таблица 2.2.3

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	3.2
0002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	3.2
0003	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.13333	1.6
6004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03822	2.15
6005	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.038	2.15
6006	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00148	0.00102
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.30639	0.2113
6007	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00053	0.0042
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1106	0.8804
0008	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00559	0.0063
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.15956	1.306
0009	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0011	0.00392
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2289	0.8118

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Таблица 2.2.3

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4
0010	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.121	0.3997
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0197	0.0649
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1375	0.4542
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000006	9e-8
0011	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2392	4.1325
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0389	0.6715
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2718	4.696
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000006	0.0000009
0012	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00091	0.0129
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00015	0.0021
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00103	0.0146
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000006	3e-9
6013	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0013	0.00405
	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.0295	0.2124
6014	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0027	0.001
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0005	0.0002
	(0342) Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00004
Всего:		3.4213418	26.191030993

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		разгрузка вагонов-хопров в завальную яму	1	2400	ворота	0001	6	0.6x1	0.03	0.0186	33	4890	5080		
002		подача пневмо компрессором в силоса	1	2400	патрубок	0002	18.6	0.2	12.7	0.399	33	4894	5078		
003		засыпка цемента в цементовозы	1	2400	патрубок	0003	1.2	0.1	2.29	0.018	33	4914	5078		

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	16070.152	3.2	
0002	Фильтр;	2908	100	98.00/98.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.26667	749.135	3.2	
0003	Фильтр;	2908	100	99.00/99.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.13333	8302.601	1.6	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		емкости для приема битума 4 штуки	1	1769	патрубок	0008	9	0.1	2.29	0.018	33	4915	5151		
009		подача битума в битумовоз наземный горизонтальный	1	1769	патрубок	0009	5.2	0.1	1.53	0.012	33	4907	5151		

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0008					0333	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00559	348.095	0.0063	
					2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.15956	72207.033	1.306	
0009					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0011	102.747	0.00392	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.2289	21380.769	0.8118	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		паровой котел	1	8760	дымовая труба	0010	9	0.4	5.25	0.66	140	4885	5169		
011		котел для разогрева масла	1	4800	дымовая труба	0011	9	0.63	4.17	1.3	160	4917	5142		
012		котел для отопления офиса	1	3936	дымовая труба	0012	3	0.1	2.55	0.02	100	4950	5184		

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010					0301	265П) (10)	0.121	277.350	0.3997	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
0011					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000006	0.001	9e-8	
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
0012					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000006	0.0007	0.0000009	
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-				

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		выгрузка из вагонов затаренного цемента и погрузка на палеты	1	2400	неорганизованны	6004	5				33	4934	5117	21	14
005		загрузка на машины	1	2400	неорганизованный	6005	3				33	4930	5081	13	25
006		выгрузка битума из	1	1769	неорганизованный	6006	6				33	4893	5148	18	26

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03822		2.15	
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.038		2.15	
6006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00148		0.00102	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
007		вагонов самотеком в приемные емкости														
		насосная	1	1769	неорганизованный	6007	3				33	4906	5139		6	8
013		ремонтная мастерская	1	200	неорганизованный	6013	3				33	4891	5005		8	16
014		сварочные работы	1	100	неорганизованный	6014	3				33	4909	5008		7	2

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.30639		0.2113	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00053		0.0042	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1106		0.8804	
6013					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0013		0.00405	
6014					2936	Пыль древесная (1039*)	0.0295		0.2124	
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0027		0.001	
					0143	Марганец и его соединения (в	0.0005		0.0002	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
015		тепловоз	1	2400	неорганизованный	6015	3				33	4885	5043		9 6
016		стоянка грузовых машин	1	2400	неорганизованный	6016	3				33	4924	5028	18	39

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					0342	пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00011		0.00004	
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
6016					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00016			
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						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)	0.0228									

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		стоянка легковых автомашин	1	2400	неорганизованный	6017	3				33	4897	5187	11	31

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газочистка	Кэф ф обесп газочист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/м3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
6017						углерода, Угарный газ) (584)	0.0018				
						1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)					
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)					0.00009
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					0.0035
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					0.0003
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0.0001
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0.0659
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					1e-11
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.00003										

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Акрилальдегид) (474)	0.0002			
					2754	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0052			

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0 (сборка 395).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2025 г.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 2.1,

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 о, т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года с учетом/без учета фона.

2.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение

Необходимость проведения расчетов определена на основании расчетов приземных концентраций, приведенных в приложении 5.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 3.1, данные по фоновому загрязнению, приведенные в приложении 1.14,

Анализ расчетов проводился путем определения максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия на границе жилых районов, и сравнение их значений с нормативными критериями для воздуха населенных пунктов.

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия, показали, что концентрации в приземном слое ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона, выданного с учетом вклада предприятия.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации составляет: алканы C12-19 – 0,9273 ПДК на границе СЗЗ, 0,447 ПДК на границе жилой зоны.

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 2.3.1

Результаты моделирования расчетов приземных концентраций приведены на распечатанных картах.

Результаты расчетов приземных концентраций без учета фона в холодный период года.

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

Просмотр и выдача текстовых результатов						
		Заданий: 20				
	< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
Параметры города	0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.086074	0.017369	0.005397	#
Данные по источникам	0143	Марганец и его соединени	0.637586	0.128661	0.039979	#
Параметры Cm,Um,Xm	0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.738339	0.691062	0.531689	#
Управляющие параметры	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.059825	0.056077	0.043170	#
Результаты в форме таблицы	0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#
Результаты в форме поля	0333	Сероводород (Дигидросул:	2.740240	0.554818	0.267495	#
Результаты по жилой зоне	0337	Углерод оксид (Окись угле	0.110850	0.059173	0.034999	#
Результаты по сан. зоне	0342	Фтористые газообразные	0.070134	0.014153	0.004398	#
Результаты по группам точек	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	1.106552	0.145754	0.071691	#
Результаты по границе обл.возд.	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин	-Min-	-Min-	-Min-	#
Территория предприятия	1325	Формальдегид (Метаналь	0.033621	0.010665	0.004259	#
Единый файл результатов	2754	Алканы C12-19 /в пересчет	4.561166	0.927381	0.447213	#
	2902	Взвешенные частицы (116	-Min-	-Min-	-Min-	#
	2908	Пыль неорганическая, сод	1.000204	0.532012	0.332004	#
	2936	Пыль древесная (1039*)	3.246426	0.758870	0.270400	#
	6007	0301 + 0330	0.738758	0.691299	0.531830	#
	6037	0333 + 1325	2.740240	0.558672	0.269900	#
	6041	0330 + 0342	0.070136	0.014249	0.004398	#
	6044	0330 + 0333	2.740240	0.555011	0.267643	#
	ПЛ	2902 + 2908 + 2936	0.677898	0.389513	0.217679	#

Просмотреть

Просмотреть

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.3.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

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 (2026 год.) Загрязняющие вещества:										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.1286609/0.0012866		4925/ 4891	6014		100	производство: сварочные работы	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5316894/0.1063379	0.6910624/0.1382125	4692/ 5211	4778/ 5228	0011	58.6	56.2	производство: котел для разогрева масла	
						0010	40.8	43.3	производство: паровой котел	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0560771/0.0224309		4778/ 5228	0011		56.3	производство: котел для разогрева масла	
						0010		43.4	производство: паровой котел	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.2674945/0.00214	0.5548178/0.0044385	4689/ 5165	4769/ 5134	6006	41.2	39.3	производство: выгрузка битума из вагонов самотеком	
						0009	36.1	37.8	производство: подача битума в битумовоз наземный горизонтальный производство:	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.3.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0591731/0.2958656		4877/ 5297	6007 6017	22.7	23 55.5	насосная производство: стоянка легковых машин
						0011		25.4	производство: котел для разогрева масла
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0716913/7.0000E-7	0.1457536/0.0000015	4689/ 5165	4953/ 5291	0010 0012	29	19 84.4	производство: паровой котел котел для отопления офиса
						0011	26.7	15.1	производство: котел для разогрева масла
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4472134/0.4472134	0.927381/0.927381	4689/ 5165	4769/ 5134	0010 6006	44.3 40.8	38.9	производство: паровой котел выгрузка битума из вагонов самотеком
						0009	36.2	37.6	производство: подача битума в битумовоз наземный горизонтальный
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.3320041/0.0996012	0.5320116/0.1596035	4686/ 5119	4765/ 5065	6007 0002	22.2 57.5	22.9 50	производство: насосная подача пневмо компрессором в

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль древесная (1039*)	0.2704/0.02704	0.7588695/0.075887	4666/ 5005	4861/ 4891	6013	100	100	силоса производство: загрузка машины в производство: выгрузка из вагонов затаренного цемента и погрузка на паллеты производство: ремонтная мастерская
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.5318301	0.6912993	4692/ 5211	4778/ 5228	0011	58.6	56.2	производство: котел для разогрева масла
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								производство: паровой котел
37(39) 0333	Сероводород (	0.2699002	0.5586722	4689/ 5165	4769/ 5134	0010 6006	40.8 40.9	43.3 39.1	производство: выгрузка битума из вагонов
1325	Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)					0009	35.7	37.4	самотеком производство: подача битума в битумовоз наземный горизонтальный
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2676427	0.5550113	4689/ 5165	4769/ 5134	6007 6006	22.5 41.3	22.8 39.3	производство: насосная выгрузка битума из вагонов самотеком

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 3.5

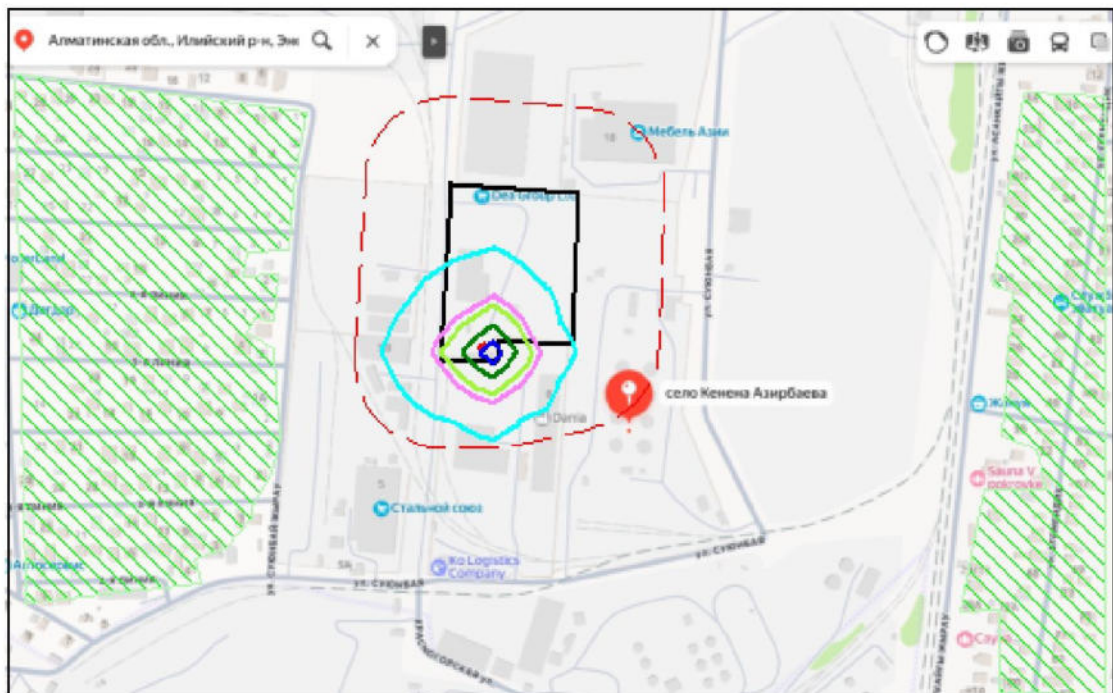
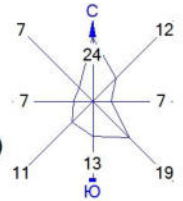
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения





Алм.обл. Илийский район, Энерг, ТОО "DBC Holdings Ltd"

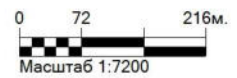
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0009	36	37.8	производство: подача битума в битумовоз наземный горизонтальный
2902	Взвешенные частицы (116)	0.2176786	Пыли: 0.3895131	4686/ 5119	4861/ 4891	6007	22.6	23	производство: насосная
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6013		40.4	производство: ремонтная мастерская
	Пыль древесная (1039*)					0002	53.2	31.2	производство: подача пневмо еомпрессором в силоса
2936						6005	22.7	17.6	производство: загрузка в машины
					6004	14.3		17.6	производство: выгрузка из вагонов затареного цемента и погрузка на паллеты

**Карты распечаток моделирование расчетов
приземных концентраций:**

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

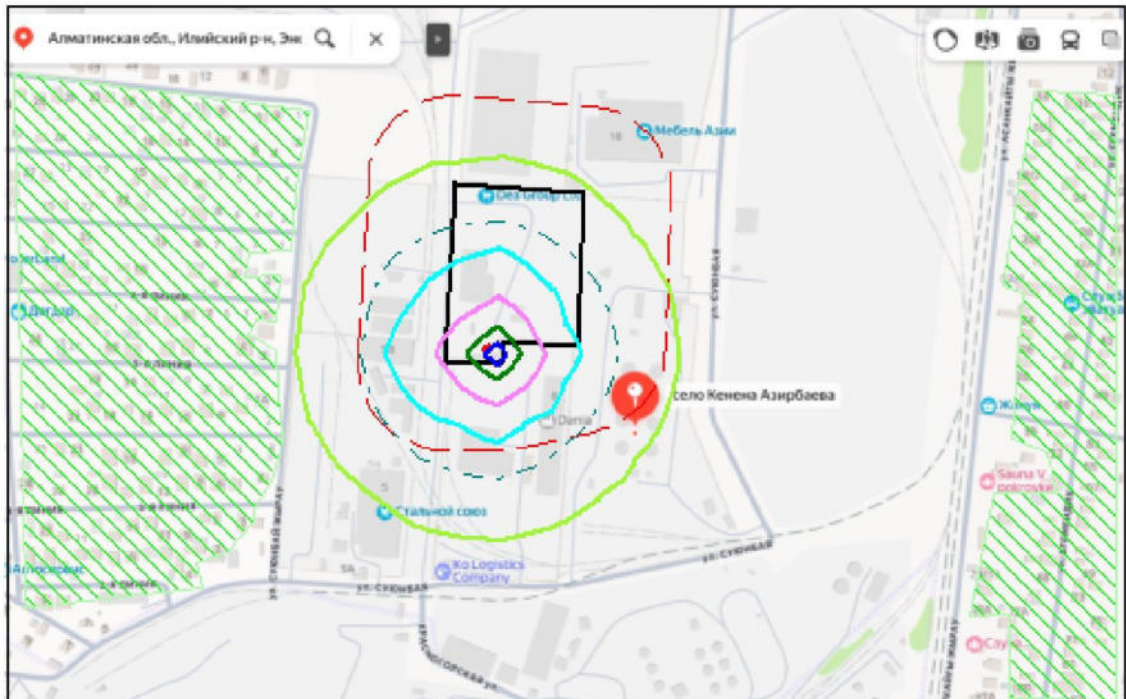
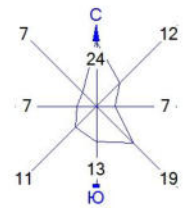






Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0860742 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5000$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

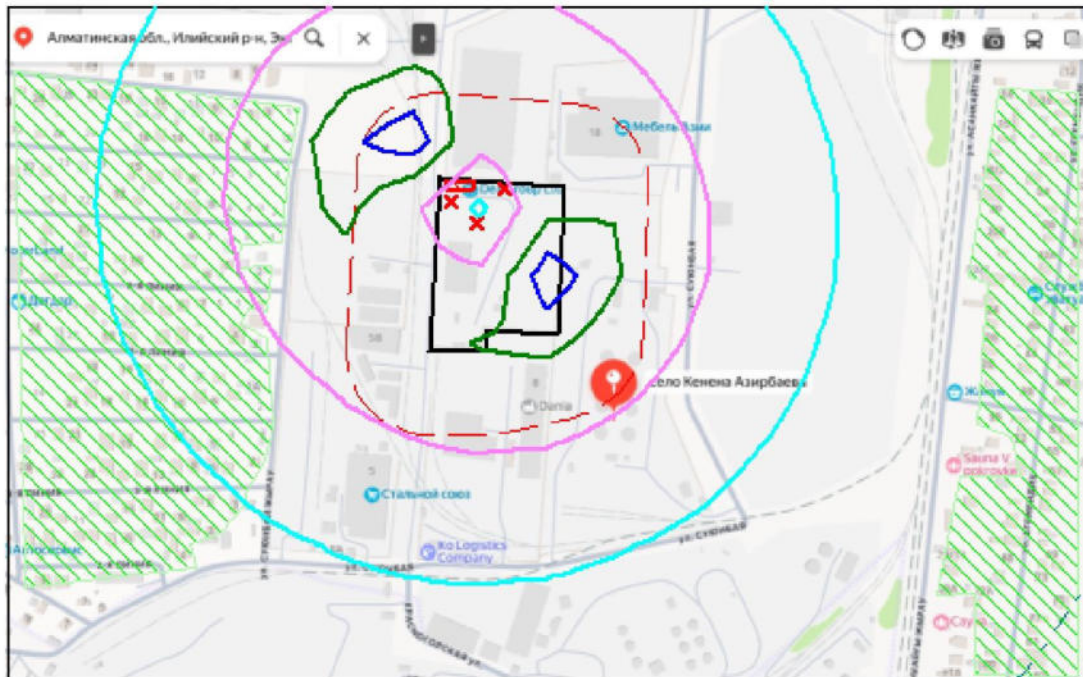
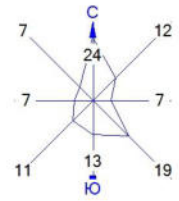


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

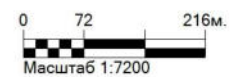


Макс концентрация 0.6375864 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5000$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DVC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

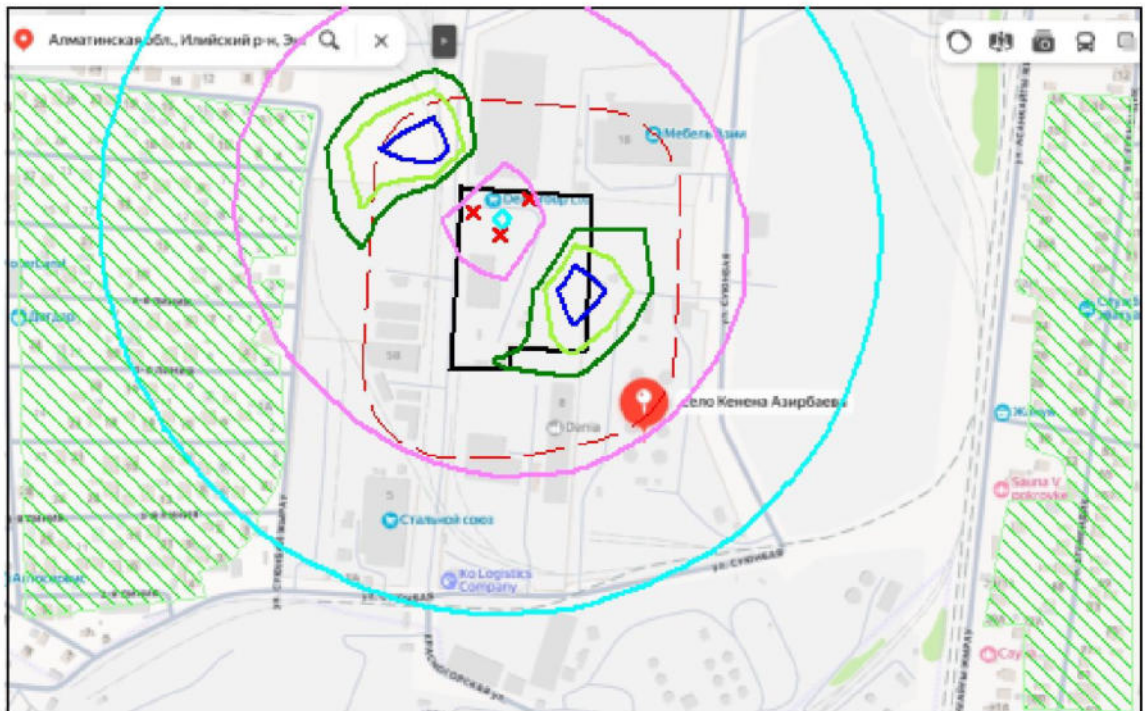
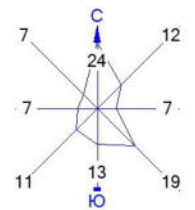


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

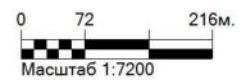


Макс концентрация 0.7383388 ПДК достигается в точке $x = 4840$ $y = 5240$
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 1.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DVC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

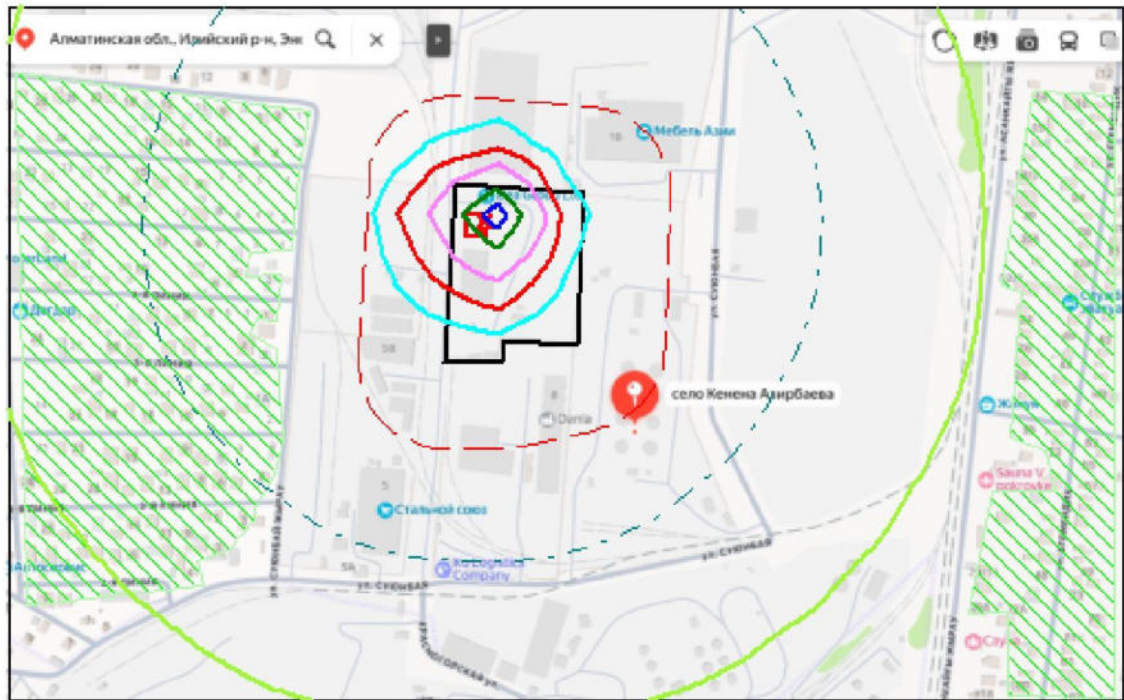
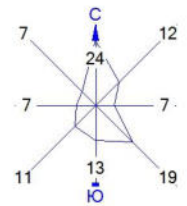






- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0598249 ПДК достигается в точке $x= 5000$ $y= 5080$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 1.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

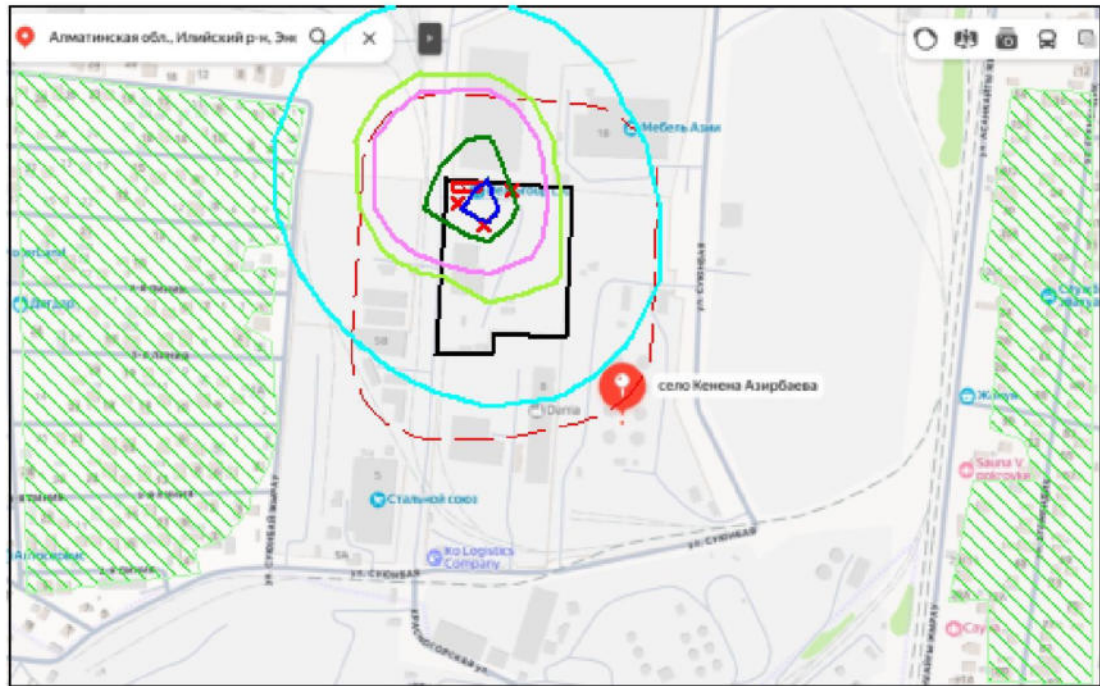
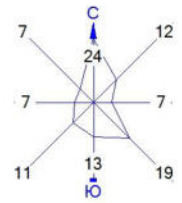






- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
 -  Территория предприятия
 -  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 -  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.7402396 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

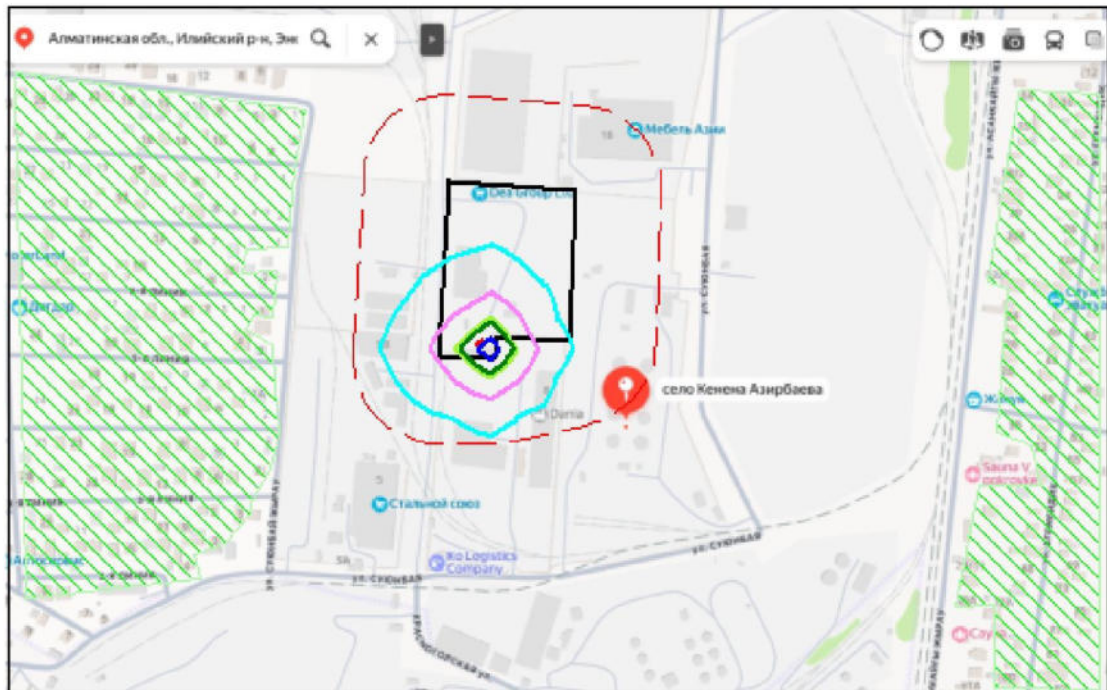
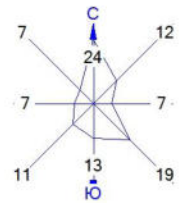


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

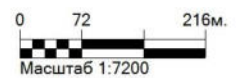


Макс концентрация 0.1108497 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

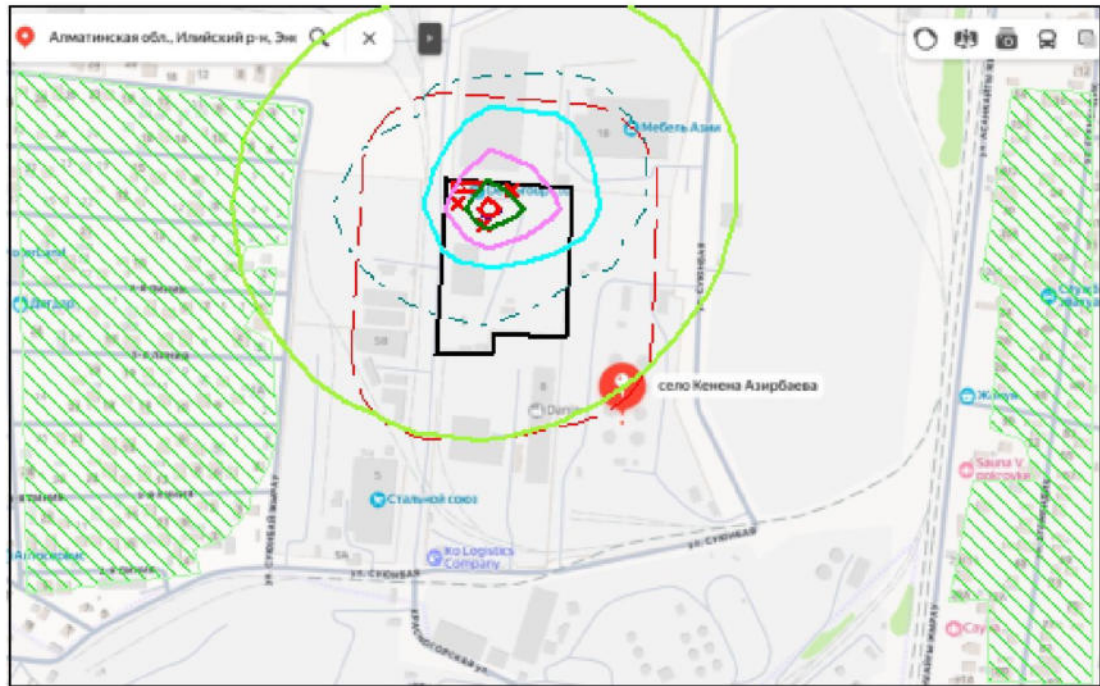
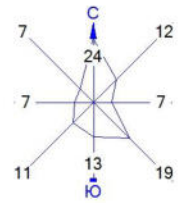






- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0701345 ПДК достигается в точке $x= 4920$ $y= 5000$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DVC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

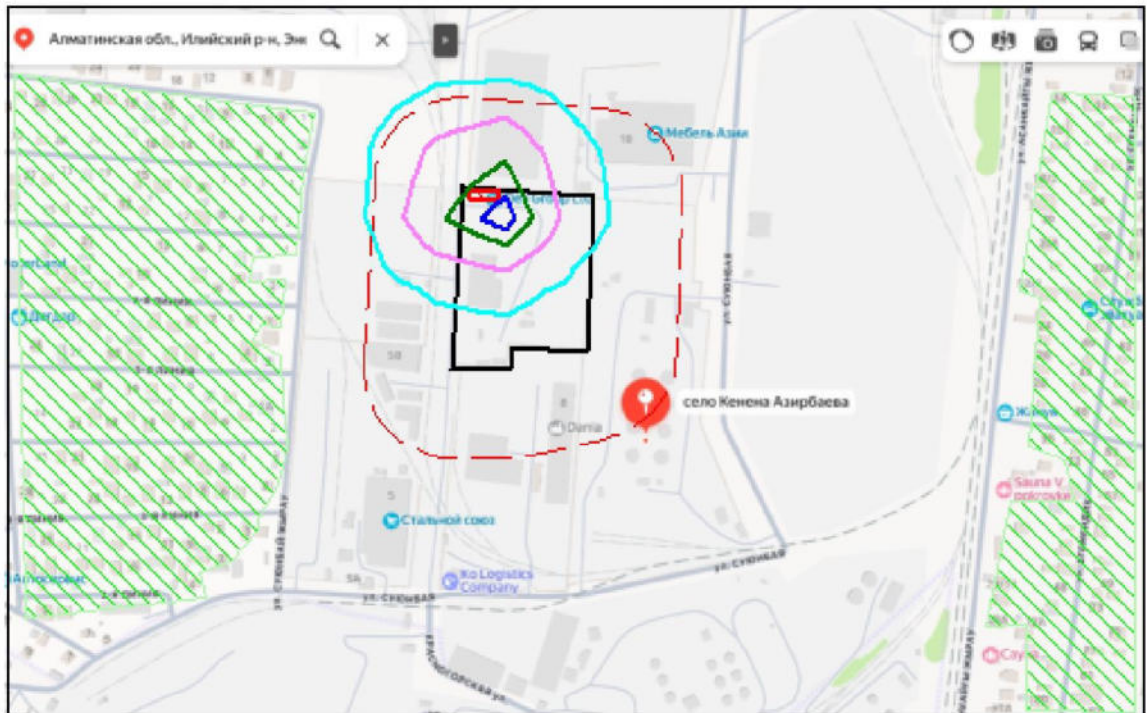
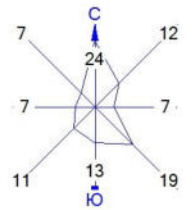






Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.1065522 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DVC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



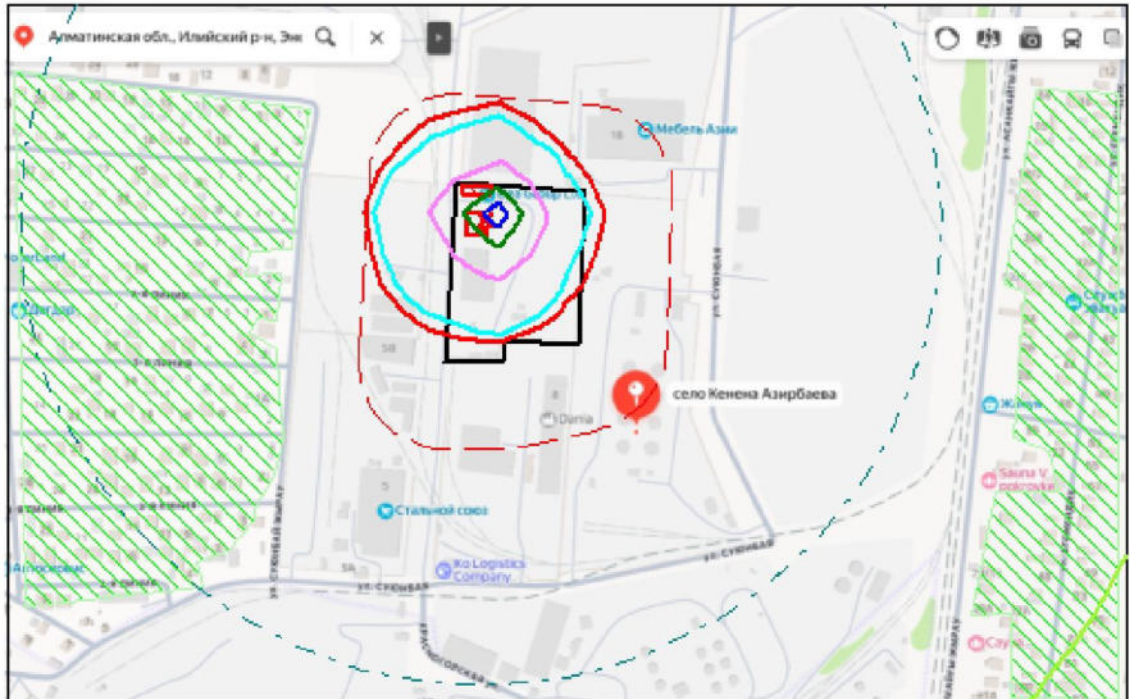
- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
 -  Территория предприятия
 -  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 -  Расч. прямоугольник N 01



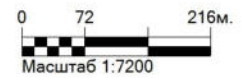
Макс концентрация 0.0336209 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 4.5611663 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энегр
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

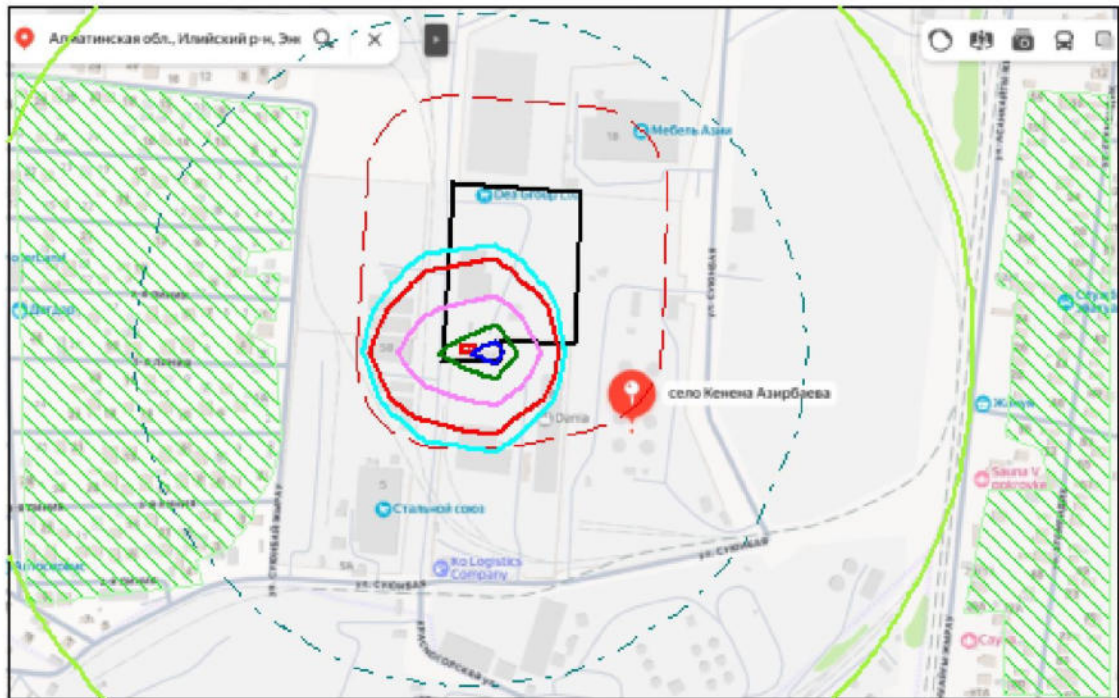
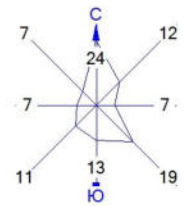


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.0002037 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Алм. обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)

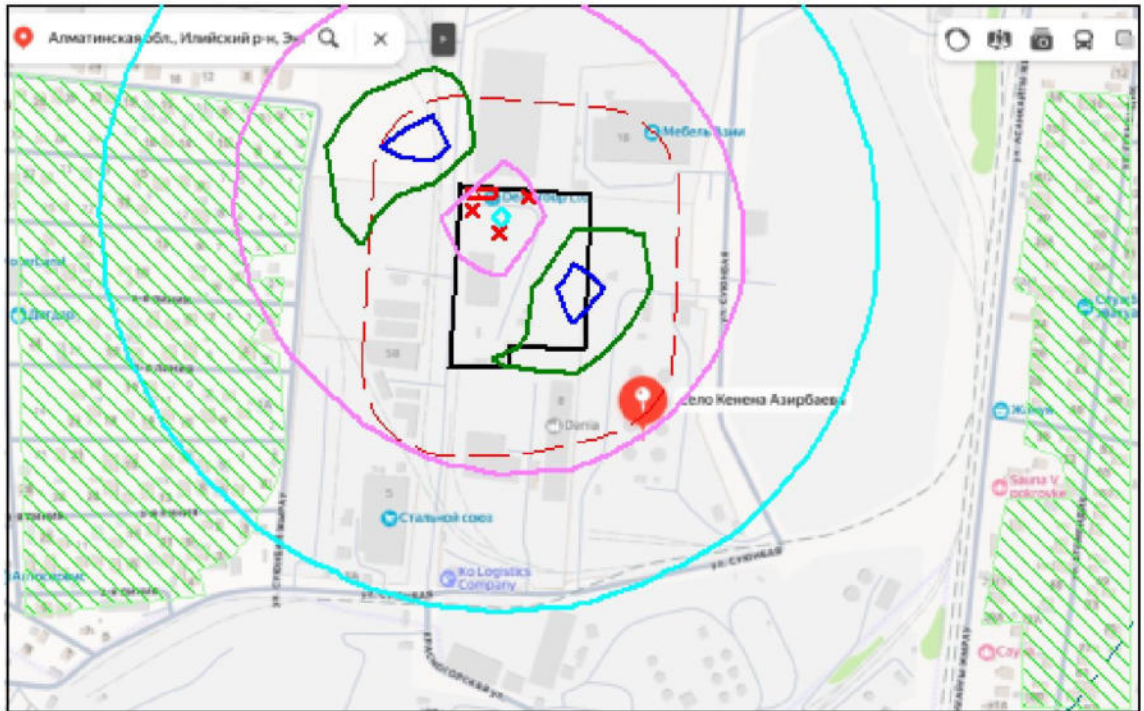
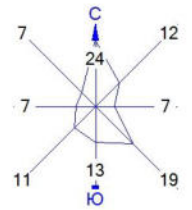


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 3.2464256 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5000$
 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 TOO "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

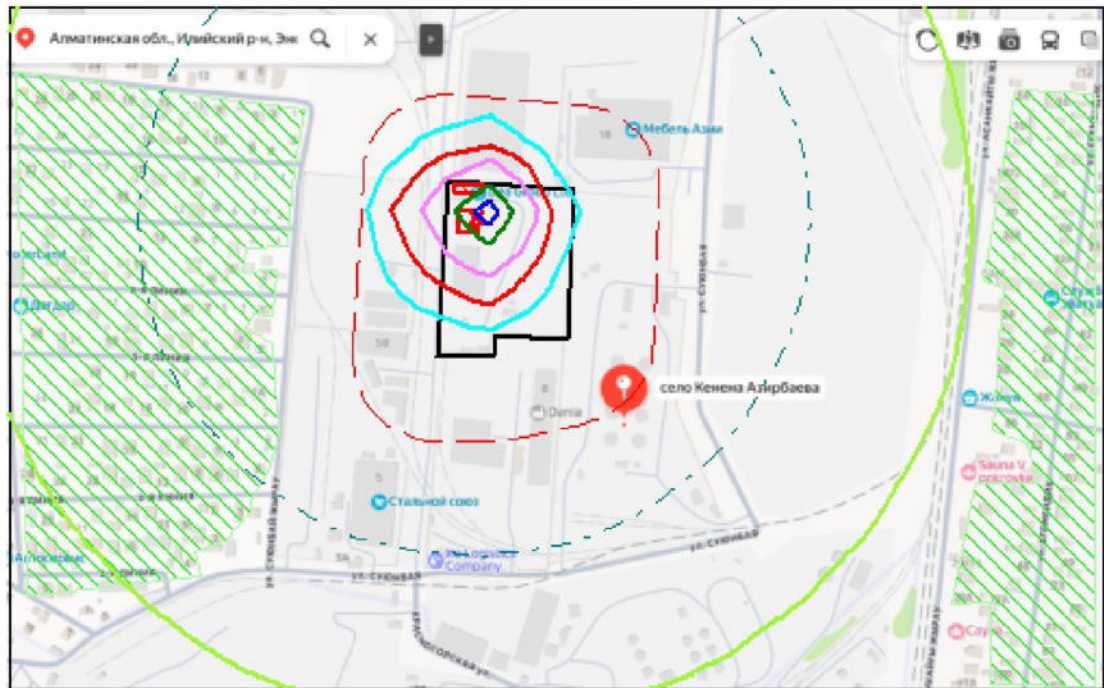
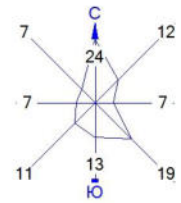






- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

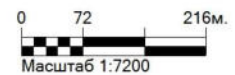


Макс концентрация 0.7387577 ПДК достигается в точке $x = 4840$ $y = 5240$
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 1.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

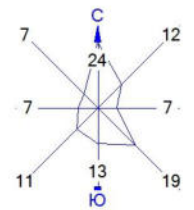


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.7402399 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17*11
 Расчет на существующем положении.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 TOO "DBC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

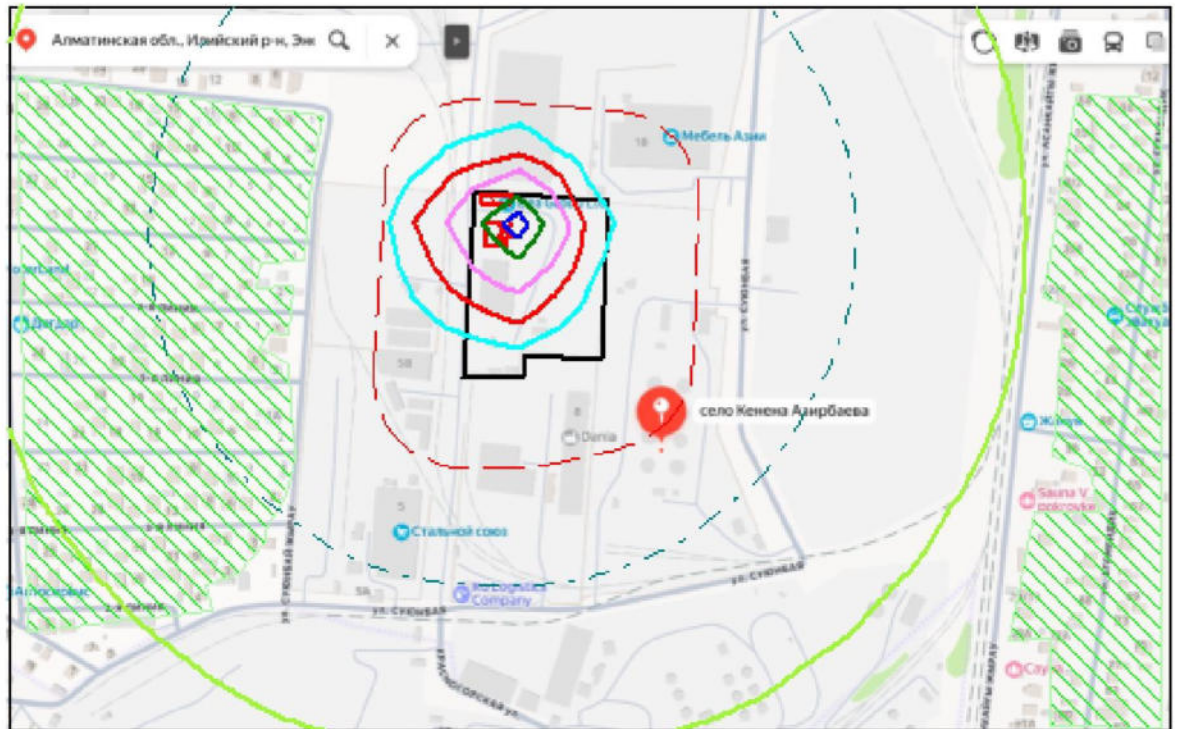
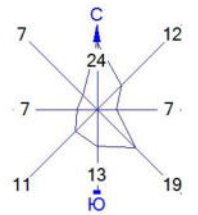


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

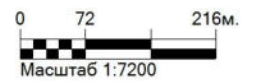


Макс концентрация 0.0701359 ПДК достигается в точке $x= 4920$ $y= 5000$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Алм.обл. Илийский район, Энерг
 Объект : 0001 ТОО "DVC Holdings Ltd" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.7402399 ПДК достигается в точке $x=4920$ $y=5160$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1280 м, высота 800 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчёт на существующее положение.

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

Выполненные расчеты приземных концентраций показали, что выбросы предприятия не создадут концентрации, превышающие уровень нормативных критериев по каждому из рассматриваемых ингредиентов на границах СЗЗ и жилых зон. Проведение дополнительных мероприятий по подавлению выбросов загрязняющих веществ не требуется.

2.5 Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов

Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников **3.4213418 г/сек 26.191030993 т/год**

Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду

2.6 Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно методике, областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (п.27 методики [4]).

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне – территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$.

2.7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут возрасти.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Учитывая что Алматинская область не входит в список городов по которым прогнозируются НМУ, мероприятия на период НМУ не разрабатывались.

2.8 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий, улучшения условий рассеивания, а также снижения приземных концентраций и уменьшением негативного влияния на окружающую среду выполняются следующие мероприятия:

- производится очистка фильтров или замену при необходимости, для обеспечения нормативов НДС.

2.8.1 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению

При реализации проекта предусматриваются следующие инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и к режиму безопасности труда персонала:

- разработка планов защиты предприятия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- разработка планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- выполнение комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования предприятия и обеспечению безопасности рабочего персонала в чрезвычайных ситуациях;
- создание, подготовка и поддержание готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим;
- организация системы мониторинга и оповещения персонала предприятия о чрезвычайной ситуации.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

3.1 Потребность в водных ресурсах.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-бытовых нужд на период эксплуатации.

Техническая вода расходуется на полив зеленых насаждений и асфальтовых покрытий.

Воздействие производственного объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Принятая система водохозяйственной деятельности соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду хозяйственной деятельности с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика
Водоснабжение ТОО «DBC Holdings Ltd» расположенного по адресу г Алматы, Илийском р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Эзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А осуществляется от поселковых сетей.

Водный баланс объекта (водопотребления и водоотведения)

Водоснабжение и водоотведение ТОО «**DBC Holdings Ltd**» осуществляется водой из скважины.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- Производственная вода – подпитка котлов водой питьевого качества
- хозяйственно-бытовая – вода питьевого качества;
- техническая – вода из скважины;

Общее количество персонала составляет – 11 человек, из них: рабочих - 7чел.; АУП – 4 чел.

Расход воды по предприятию определен расчетом в соответствии с технологическими нормами СНиП 4.01-101-2012.

Необоснованного водопотребления на производстве не ожидается. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс бытовых сточных вод осуществляется в септик с последующим вывозом в канализационный колодец в соответствии с договором.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СУТОЧНЫЙ и ГОДОВОЙ

Таблица 5.3.1.2.

Производст- во	Водопотребление, м ³ /сут \ м ³ /год .						Водоотведение, м ³ /сут\ м ³ /год						
	Всего	На производственные нужды			Вода техни- ческого ка- чества	На хозяйст- венно- быто- вые нужды	Всего с учетом безвозврат ного потреб ления	Сброс в септик	Объем цир- кулируемой оборотной воды	Производст вен. сточ- ные воды	Хоз.- быт. сточные воды	Безвозв рат- ное потреб- ление	
		Свежая вода		Оборотн вода									Повторно исполь - зуемая вода
		всего	в т.ч. питьев. кач-ва										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
На подпидку систем отопления	<u>14,004</u> 2296,656	<u>14,004</u> 2296,656	<u>14,004</u> 2296,656	-	-	-	-	<u>14,004</u> 2296,656	-	-	<u>14,00</u> 2296,66	-	<u>14,004</u> 2296,656
На хоз.бытовые нужды	<u>0,223</u> 66,90	<u>0,223</u> 66,9	<u>0,223</u> 66,9	-	-	-	<u>0,223</u> 66,90	<u>0,223</u> 66,90	<u>0,223</u> 66,90	-	-	<u>0,223</u> 66,90	<u>0,000</u> 0,000
На полив зел-х насаж.	<u>0,552</u> 13,248	-	-	-	-	<u>0,552</u> 13,248	-	<u>0,55</u> 13,25	-	-	-	-	<u>0,55</u> 13,25
На полив асф-х покр.	<u>0,024</u> 3,221	-	-	-	-	<u>0,024</u> 3,221	-	<u>0,024</u> 3,22	-	-	-	-	<u>0,024</u> 3,22
Всего	<u>14,803</u> 2380,02	<u>14,227</u> 2363,556	<u>14,227</u> 2363,556	-	-	<u>0,576</u> 16,469	<u>0,223</u> 66,90	<u>14,803</u> 2380,025	<u>0,223</u> 66,90	-	<u>14,004</u> 2296,66	<u>0,223</u> 66,90	<u>14,58</u> 2313,12

3.4 Поверхностные воды и подземные воды

Предприятие ТОО «DBC Holdings Ltd» расположено за пределами водоохраных зон и полос.

3.4.1 Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Предприятие ТОО «DBC Holdings Ltd» не влияет на качество и количество подземных вод, так как расположено за пределами водоохраных зон и полос

3.4.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов и защите поверхностных и подземных вод от загрязнения

С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечены следующие мероприятия:

- основное технологическое оборудование и строительная техника размещены на площадках с твердым покрытием, обвалованных;
- септик 4 раза в год вывозится ассенизационной машиной в ближайший канализационный колодец;
- утилизация всех видов образующихся промышленных и бытовых отходов.

Как показывает практика, часто ливневые воды сливаются в водные источники. Ливневая вода классифицируется как сточные воды, и их попадание в реку запрещается. Хотя сброс таких вод в малых количествах с низкой концентрацией веществ подвергается локальному диспергированию и бактериальному разложению и не приводит к сколько-нибудь значительному воздействию.

Учитывая, удаленное место расположения и предусмотренные природоохранные мероприятия исключается загрязнение реки ливневыми водами.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Недра подлежат охране от истощения запасов полезных ископаемых и загрязнения. Необходимо также предупреждать возможное негативное воздействие недр на окружающую природную среду при их освоении.

Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве подземных вод, атмосферы, почвы, растительности.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать воздействия на недра, не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

Предприятие существующее.

Завоз цемента осуществляется железнодорожным транспортом, вывоз цемента автотранспортом заказчиков.

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Геологическая среда - сложная многокомпонентная система, находящаяся в динамическом равновесии. Естественное или антропогенное изменение одного из компонентов может вызвать перестройку всей системы.

Это перестройка фактически выражается в развитии геологических, физико-химических и биохимических процессов. Работы по извлечению сырьевых ресурсов состоят из комплекса отдельных технологических операций, значительно отличающихся по своему воздействию на геологическую среду.

Воздействие на геологическую среду территорию работ складывается из воздействий на собственно недра. При строгом соблюдении технологического процесса работ при проведении строительных работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде. Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.

Объем сырьевых ресурсов на период эксплуатации определен, исходя из физических объемов работ и норм выработки.

Объемы сырьевых материалов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

Наименование расходуемых сырья, материалов и природных ресурсов	Ед.изм	Количество	
		2019 год	2026 год
Цемент россыпью	т/год	200000	200000
Цемент затаренный	т/год	50000	50000
Битум нефтяной	т/год	20000	20000
Газ природный на котлы	Тыс.м3	1537,6	1542
Дизтопливо на дизельгенератор	т/год	8,94	-
Электроды МР-3	т/год	-	0,1

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Геологическая среда - сложная многокомпонентная система, находящаяся в динамическом равновесии. Естественное или антропогенное изменение одного из компонентов может вызвать перестройку всей системы.

Это перестройка фактически выражается в развитии геологических, физико-химических и биохимических процессов.

Работы по извлечению сырьевых ресурсов состоят из комплекса отдельных технологических операций, значительно отличающихся по своему воздействию на геологическую среду.

Воздействие на геологическую среду территорию работ складывается из воздействий на собственно недра.

При строгом соблюдении технологического процесса работ при проведении строительных работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде.

Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

4.4 Мероприятия по охране недр

В процессе проведения работ, предусмотренных Проектом, будут выполнены следующие мероприятия:

- в случае нанесения ущерба природной среде, ликвидировать допущенные нарушения, провести восстановительные работы и компенсировать нанесенный природе ущерб;
- обеспечение охраны недр от обводнений, взрывов, обрушений и других стихийных факторов, снижающих их качество;
- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов для предотвращения их накопления на площадь водосбора и в местах залегания подземных вод.
- обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участков от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. (Статья 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК)

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

В результате деятельности образуются твердые бытовые отходы персонала. Смешанные коммунальные отходы – 20/ 20 03/ 20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 11 человек.

$$(11 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25) = 0,825 \text{ т/год.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы. Код отхода – 20 03 01.

Смет с территории – 20/ 20 03/ 20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,005 т/м² в год. Площадь территории – 61 м².

$$61 * 0,005 = 0,31 \text{ т/год}$$

В результате сварочных работ – огарки сварочных электродов 12 01 13

$$0,1 \text{ т/г} * 0,15 = 0,015 \text{ т/год}$$

Класс опасности – малоопасные отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Не пожароопасные, не взрывобезопасные.

Сдается по договору ТБО (см. приложение 7)

По мере образования отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Сводные данные по количеству и типу отходов, образующихся в период эксплуатации объекта, приведены в таблице 5.1.1.

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.1.1

Декларируемый год	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
2026-2035	ТБО и смет с территории	20 03 01	1,135	1,135
2026-2035	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,015	0,015

Лимиты накопления отходов не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).

Обращение с отходами будет соответствовать экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, действующим на территории РК.

Бытовые отходы на площадке собираются в металлический контейнер, расположенный в специально отведенном месте на бетонированной (водонепроницаемой) поверхности, и по мере накопления вывозятся на полигон по договору со специализированной организацией (Приложение 7).

Бытовые отходы образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекломой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Огарки сварочных электродов утилизируются по мере необходимости.

Срок хранения составляет 6 месяцев.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе эксплуатации неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду могут быть техника и оборудование.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения

будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными международными документами.

6.1 Производственный шум

Наиболее характерным физическим воздействием является шум.

Источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит

медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

С целью защиты работающего персонала от шума и вибрации, создаваемого технологическим оборудованием, на предприятии предусмотрено:

применение сертифицированного оборудования, не создающего высокий уровень шума;

устройство виброизолирующих оснований;

установка технологического оборудования на специальные опоры-фундаменты внутри цехов;

уровень допустимого шумового давления обеспечено на границе предприятия.

Ожидаемые уровни шума за пределами территории объекта меньше допустимых и не оказывают влияния на окружающую среду.

Электромагнитные поля не создаются при эксплуатации объекта.

Физические воздействия при эксплуатации объекта не будут оказывать негативного воздействия на население.

При выполнении установленных технологических норм и мероприятий по защите, уровень шума на промышленных площадках не превысит допустимых норм Республики Казахстан.

6.2. Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

На территории предприятия все оборудование сертифицировано, и не превысит нормативных значений вибраций для персонала

6.3. Электромагнитные излучения

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как незначительное.

6.4. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Радиоактивных отходов на территории нет.

В целом радиационная обстановка остается стабильной. Предприятие не Объект располагается по адресу Алматинской обл., Илийском р-н, Энергетический сельский округ, с.К.Әзірбаев, улица Сүйінбай, здание 8А

Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной технической базы, складских помещений, склада

горючего-смазочных материалов, административного здания и железнодорожного тупика.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Под устойчивостью природного комплекса подразумевается его способность сохранять структуру при воздействии возмущающих факторов или возвращаться в прежнее состояние после нарушения, то есть сохранять свою структуру и характер связей между элементами.

Техногенные вещества, поступающие на поверхность почвы и проникающие в глубь ее, дифференцируются в пределах генетического профиля почвы, в котором различные генетические горизонты выступают в роли тех или иных геохимических барьеров, задерживающих часть техногенного потока. Миграция загрязнений в почвах возможна только при наличии капельножидкой среды. Загрязненные воды, проходя сквозь почву, частично или полностью очищаются от техногенных продуктов, но сама почва, представляющая систему геохимических барьеров, загрязняется. При поступлении загрязняющих веществ из атмосферы в виде газов или с осадками, в качестве площадного барьера, выступает растительный покров, механически задерживающий, а затем и ассимилирующий часть из них.

В зависимости от почвенно-геохимических условий, часть удерживаемых в почвах элементов, в том числе и высокотоксичных, переходит в труднорастворимые, не доступные для растений формы. Поэтому, несмотря на относительное накопление, они не включаются в биологический круговорот.

В пределах территории города ясно выражены пять основных геоморфологических элементов рельефа, образованных в различное геологическое время и поэтому по-разному сформированных горообразовательными и эрозионно-аккумулятивными процессами: 1. центральный, ровный, с легким уклоном на север; 2. южный, холмисто-увалистый; 3. юго-восточный, среднегорный; 4. восточный, холмисто-увалистый; 5. северный, ровный с густой сетью оврагов, балок.

Горы структурно относятся к Северному Тянь-Шаню, передним хребтом которого является Иле-Алатау (Заилийский Алатау). Хребет занимает южную часть зоны влияния г. Алматы. Его протяженность около 300 км. Абсолютные высоты его центральной части превышают 4000 метров, наивысшей вершиной является пик Талгар (5017 м). В этом, наиболее поднятом, массиве (Шелек-Кеминский горный узел) сосредоточены самые крупные ледники. Ледниковый резкорасчлененный рельеф имеет центральная осевая часть хребта, протянувшаяся от р. Каскелен до р. Тургень. К флангам хребта его абсолютные высоты снижаются до 2200-1800 м на востоке (горы Бокайдын, Торайгыр, Согеты и др.) и до 2400-2300 м на западе.

Горы сложены изверженными и метаморфическими породами палеозойского и допалеозойского возраста, представленными гранитами, туфами, песчаниками, сланцами, мраморами, гнейсами, редко встречаются известняки, известковые песчаники. Для них характерно общее субширотное направление структур, многочисленные разрывные нарушения. Иле-Алатау (Заилийский Алатау) тектонически активный район. На склонах хребта наблюдаются гравитационные и аллювиально-гравитационные отложения.

Структура почвенного покрова Алматинской области полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. Хотя урочище Медеу почти примыкает к расположенной выше среднегорной луговолесной зоне, оно расположено в луговолесостепной зоне с тучными выщелоченными чернозёмами, тёмно-серыми лесостепными и горными лесолуговыми почвами, обеспеченными естественной влагой. Ниже расположена степная предгорная зона со следующими поясами (подзонами): пояс высоких

предгорий (прилавок) с чернозёмами (от 1000 до 1200—1400 м) и пояс предгорных тёмнокаштановых почв (от 750 до 1000 м).

Чернозёмы занимают примерно нижнюю границу по проспекту аль-Фараби до посёлка Таусамалы (Каменка), имеют полноразвитый или даже наращенный профиль и являются одной из плодороднейших почв мира (8-13 % перегноя и других питательных веществ). Ещё первые исследователи Тянь-Шаня (П. П. Семёнов, Н. А. Северцов, А. Н. Краснов) выделяли здесь особый культурный или садовый пояс. Именно здесь во второй половине XIX века селекционером Н. Т. Моисеевым был культивирован алматинский апорт — сорт яблоны, ставший одной из визитных карточек города.

Нижняя предгорная ступень обрамляет узкими (до 1,5-3 км) полосами высокие прилавки, отделяясь от них восходящими уступами высотой более 80-100 м. От шлейфа конусов выноса отделена четким нисходящим уступом высотой от 35 до 60 м. Абсолютные высоты от 1000 на севере до 1300 м на юге. Рельеф ступени увалистый, плоско-холмистый с крутосклонными глубокими долинами балочного типа и ветвистыми узкими логами временных водотоков. Крутизна склонов до 15-20°. Плоские поверхности водоразделов наклонены на север под углом 2- 6°. Поверхность расчленена долинами рек и многочисленными оврагами. Здесь распространены лессовидные суглинки, супеси пролювиального происхождения, мощностью 30-40 м. Подстилающими являются валунно-галечники.

Северная часть отличается совершенно особыми природными условиями и представлена предгорной наклонной равниной, расчленённой глубоко врезанными долинами рек и логами. Эта зона — предгорная пустынная степь, сложенная мощной толщей лёссовидных суглинков, подстилающийся на значительной глубине песчано-галечниковыми отложениями. С переходом конусов выноса на предгорную наклонную равнину выделяется полоса с близкими грунтовыми водами (полоса сазов), примерная граница сазовой полосы начинается, а местами значительно ниже. Зональными почвами здесь являются луговокаштановые и луговосерозёмные, достаточно плодородные для возделывания многих культур.

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

Физическое воздействие, оказываемое при эксплуатации объекта на почвенно-растительный покров, незначительны.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Основное воздействие на растительность при эксплуатации объекта может выразиться в загрязнении, что характеризуется ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

Проектом предусматривается максимальное сохранение всех существующих зеленых насаждений. Приняты все соответствующие меры для уменьшения возможного негативного воздействия на растительность.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия на растительность при эксплуатации объекта оценивается как незначительное, по продолжительности воздействия временное, по масштабу воздействия - локальное.

Площадь озеленения территории составляет 0,034 га. Озеленение территории предусмотрено в виде травяного покрытия, и цветников.

Деятельность предприятия не оказывает пагубного влияния на растительность.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Предприятие ТОО «**DVC Holdings Ltd**» расположено в пределах Алматинской области, за пределами особо охраняемых зон, а также на большом расстоянии от основных путей сезонных миграций от мест скопления и размножения птиц и крупных животных.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт согласно современному представлению выполняет средообразующие, ресурсосодержащие и ресурсовоспроизводящие функции. Природно-ресурсный потенциал ландшафта является мерой возможного выполнения им этих функций. Определив природно-ресурсный потенциал, можно оценить способность ландшафта удовлетворять потребности общества (сельскохозяйственные, водохозяйственные, промышленные и т.д.). Для чего выделяют частные природно-ресурсные потенциалы ландшафта: биотический, водный, минерально-ресурсный, строительный, рекреационный, природоохранный, самоочищения. Данная территория относится к промышленной зоне.

10.1. Воздействие на ландшафт хозяйственной деятельности человека

Хозяйственная деятельность человека приводит к непреднамеренному изменению теплового баланса. Сюда относятся: поступление тепла в атмосферу при сжигании топлива, парниковый эффект при увеличении концентрации углекислого газа в атмосфере, повышение содержания аэрозолей в атмосфере, изменение отражательных характеристик деятельной поверхности и т. п. Перечисленные непреднамеренные воздействия вызывают нагрев атмосферы и тем самым приводят к необратимым изменениям в природе.

Измененные геосистемы с позиций природопользования можно классифицировать:

- на преднамеренно или непреднамеренно измененные;
 - сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, городские, рекреационные, заповедные, средозащитные в зависимости от выполняемых социально-экономических функций;
 - слабоизмененные, измененные, сильноизмененные по сравнению с исходным состоянием;
 - культурные, акультурные по последствиям изменения;
 - системы с преобладанием процесса саморегуляции и с преобладанием управляющего воздействия со стороны человека в зависимости от соотношения процессов саморегуляции геосистем и управления.

По степени изменения ландшафты подразделяют:

- на условно неизменные, которые не подвергали непосредственному хозяйственному использованию и воздействию. В этих ландшафтах можно обнаружить лишь слабые следы косвенного воздействия, например, осажение техногенных выбросов из атмосферы в нетронутой тайге, в высокогорьях, в Арктике, Антарктике;

слабоизмененные, подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию (охота, рыбная ловля, выборочная рубка леса), которое частично затронуло отдельные «вторичные» компоненты ландшафта (растительный покров, фауна), но основные природные связи при этом не нарушены и изменения носят обратимый характер. К таким ландшафтам относят: тундровые, таежные, пустынные, экваториальные; средне изменённые ландшафты, в которых необратимая трансформация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса;

сильноизмененные (нарушенные) ландшафты, которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность,

почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому и неблагоприятному с точки зрения интересов общества.

Это главным образом южно-таежные, лесостепные, степные, сухостепные ландшафты, в которых наблюдаются обезлесование, эрозия, засоление, подтопление, загрязнение атмосферы, вод и почв; широкомасштабная мелиорация (орошение, осушение) также сильно изменяет ландшафты. культурные ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, с учетом вышеизложенных принципов, в интересах общества и природы — ландшафты будущего рекультивация земель и другими техногенными воздействиями; охрана и создание зеленых зон, которые используются без разрушения структуры ландшафта.

Изъятие из геосистемы вещества и энергии возможно столько, сколько не приведет к нарушению способности саморегулирования и самовосстановления.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1 Оценка риска аварийных ситуаций

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов при реализации намечаемой деятельности была проведена оценка экологических рисков и определены мероприятия по снижению рисков.

Экологический риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды, вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, а также чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Под экологическим риском понимают также вероятностную меру опасности причинения вреда окружающей природной среде в виде возможных потерь за определенное время.

Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта ориентирована на принятие быстрых управляющих решений в случае выявления возможности наступления события, с негативным воздействием на окружающую среду.

Исследования в области оценки риска включают:

выявление потенциально опасных событий, возможных при выполнении работ на объекте и в период его эксплуатации;

оценку вероятности осуществления этих событий;

оценку последствий (ущерба) при реализации таких событий.

Величина риска R определяется как произведение величины ущерба I на вероятность W события i , вызывающего этот ущерб: $R = I \times W_i$.

Концепция риска включает в себя два элемента: оценку риска (Risk Assessment) и управление риском (Risk Management). Оценка риска – научный анализ генезиса и масштабов риска в конкретной ситуации, тогда как управление риском – анализ рисков ситуации и разработка решения, направленного на его минимизацию.

Процедура оценки риска может включать в себя производственный контроль и экологический мониторинг, прогноз возникновения природных и техногенных катастроф, выявление уязвимых и незащищенных зон, разработку аварийных регламентов, подготовку сил и средств, тренировку персонала.

12.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно для руководителей и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

обязательное соблюдение правил техники безопасности;

контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;

все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.

При реализации мероприятий по улучшению электромагнитной обстановки специальные противопожарные мероприятия не требуются, за исключением противопожарных мероприятий на работающих механизмах и технике. Противопожарные мероприятия выполняются в соответствии с требованиями СНиП РК.

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, и внешних условий. Эффективное предупреждение аварии возможно при постоянном контроле процесса и прогнозировании риска.

На всех этапах ведения работ все оборудование будет надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии, для работы будет привлекаться опытный квалифицированный персонал. Будут проведены работы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации систем и соответствующим навыкам действий и эффективного реагирования при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Реализация намечаемой деятельности на объекте будет обеспечивать безопасное проведение всего комплекса работ при минимальном воздействии на окружающую среду. При соблюдении техники безопасности, своевременном проведении организационно-технических мер вероятность возникновения аварий от внешних источников на объекте незначительна. Принимаемые проектные решения направлены на снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Оценивая воздействие аварийных ситуаций на окружающую среду, следует отметить, что воздействие будет кратковременным по продолжительности, точечным по масштабу и незначительным по величине.

12.3. План природоохранных мероприятий

Природоохранные мероприятия на период эксплуатации объекта ТОО «СТСМ-С.К» по адресу: Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский»

№ п/п	Природоохранные мероприятия	Примечание
1.	Охрана атмосферного воздуха	
1.1.	Производить очистку пылеулавливающих мешков на дробилке отходов	
2	Охрана земельных ресурсов	

2.1.	Организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов	
2.2.	Осуществлять уход за зелеными насаждениями, произрастающими на территории	
2.3.	Производить полив твердых покрытий на территории технической водой	

12.4 Расчёт платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду

В соответствии со статьей 127 Экологического кодекса Республики плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:
выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
сбросы загрязняющих веществ;
захоронение отходов;

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется оператором объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются налоговым законодательством Республики Казахстан.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в пределах нормативов, установленных в экологическом разрешении, или количества эмиссий и захороненных отходов, задекларированного объектом III категории в декларации о воздействии на окружающую среду, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Экологический кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями По состоянию на 13.08.2025 г.).

Приложение 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

СП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений».

СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортного предприятия Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Р от 18 апреля 2008 3 100-п.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятия деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004.
