

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
для
ТОО
«КАРАСАЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

г.Алматы, 2024 г.

1) Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен

Разработка раздела РООС выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

При приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении проекта ООВВ определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т. д.).

РООС подготовлено на основе:

- Договор на разработку проекта;
- Акт на землю на право частного землепользования;
- Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

Наименование	ТОО «Карасайский машиностроительный завод»
Почтовый адрес:	Республика Казахстан, Алматиснская область, Карасайский район, Ельтайский сельский округ.
Реквизиты	БИН 180640031313

2) Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

ТОО «Карасайский машиностроительный завод» - современное, высокотехнологичное, предприятие. Расположенное в Алматинской области западнее п.Боралдай и имеющее всю необходимую инфраструктуру для производства металлоконструкций. Объем производственных возможностей завода - 1500 тонн металлоконструкций в месяц, режим работы предприятия круглосуточный, непрерывный.

Завод выполняет все операции технологического цикла изготовления конструкций, включая противокоррозионную защиту с предварительной дробеметной очистки поверхности, грунтованием и окрашиванием, и располагает отдельными образцами высокопроизводительного оборудования, технические характеристики которого позволяют изготавливать конструкции современными прогрессивными методами.

ТОО «Карасайский машиностроительный завод» на территории Алматинской области Карасайского района в Ельтайском сельском округе – завод занимается изготовлением металлоконструкций. Завод изготавливает металлоконструкции для всех регионов Казахстана согласно заключенного договора.

Ситуационная карта схема расположения объекта прилагается в *приложении 3* Заявления о намечаемой деятельности.

В зоне влияния объекта - **зон отдыха, курортов, объектов с повышенным требованием к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.**

3) Информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

В проекте дана оценка проводимой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на окружающую среду, даны предложения по снижению негативного антропогенного и техногенного воздействия на компоненты окружающей среды в связи с перспективой развития.

На период эксплуатации количество работников составляет – 100 человек.

На период эксплуатации образуются отходы потребления: смешанные коммунальные отходы – 0,075 тонн/год, металлолом – 0,5 тонн/год, смет твердых покрытий – 0,02 т/год, огарыши сварочных электродов – 0,05 тонн/год, промасленная ветошь – 0,04 т/год.

На период эксплуатации теплоснабжение – от котельного оборудования.

Электроснабжение на эксплуатации – от существующих сетей.

Водоснабжение и канализация:

Питьевое водоснабжение – от скважин.

Сброс стоков – будет осуществляться в существующие сети города.

Согласно Санитарным правилам *"Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"* утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, должны иметь СЗЗ, определяемую на полную проектную мощность объекта. Размер СЗЗ должен приниматься в соответствии с классификацией объектов, согласно приложению 1 к настоящим санитарным правилам.

Для Карасайского машиностроительного завода санитарная защитная зона, согласно СанПина, Приложение 1, раздел 2, пункт 9, подпункт 16 - машиностроительные производства с металлообработкой, покраской без литья, СЗЗ не менее – 100 м.

2) Земельные ресурсы

В пределах сжимаемой толщи выделен пять инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

1а – слой прс, вскрытой мощностью 0,10-0,20м;

1 – слой насыпной грунт, вскрытой мощностью 0,50-1,60м;

2 – слой песок пылеватый, вскрытой мощностью 1,80-19,90м;

3 – слой песок мелкий, вскрытой мощностью 4,00-13,90м;

4 – слой песок средний, вскрытой мощностью 5,00-10,0м;

5 – слой глина, вскрытой мощностью 1,00-5,00м;

Выделение инженерно-геологического элемента производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физико-механические свойства грунтов рассчитаны по лабораторным данным, с учетом фондовых материалов, для каждого выделенного инженерно-геологического элемента.

Нормативные показатели прочностных и деформационных свойств грунтов приняты согласно СП РК 5.01-102-2013, Приложение А, табл. А-1, А-2, А-3 п. 4.3.16, примечания.

ИГЭ-1 Насыпной грунт из песка пылеватого коричневого, маловлажный, средней плотности.

Следует учесть, что насыпные грунты слагают дамбы обвалования полей фильтрации.

Которые в процессе эксплуатации местами дали усадку но в целом имеют достаточно сложенный характер.

ИГЭ-2 Песок пылеватый коричневый, с прослоями и линзами супеси и песка мелкого, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности.

Частные показатели физико-механических свойств приводятся по данным лабораторных исследований в текстовом приложении 3. Прочностные свойства даны при природном состоянии. В таблице 7.1. приводятся расчетные значения физико-механических свойств грунтов.

В геоморфологическом отношении территория города относится к денудационно-цокольной равнине с элементами мелкопочного рельефа, переходящего в южной части в аккумулятивную равнину. Общий уклон поверхности наблюдается в южном направлении.

Абсолютные отметки поверхности в этом районе колеблются от 345 до 381м.

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

На период строительства воздействие на почвенный покров ожидается при засыпке траншеи, котлованов и в отвалы. Воздействие ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным..

3. Почвы

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В связи с вышесказанным, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, предварительная оценка воздействия существующего здания на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы, посредством отходов производства и потребления, оказывать не будет.

4. Полезные ископаемые

Деятельность, связанная с недропользованием, в рамках рассматриваемого проекта осуществляться не будет. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые будут приобретены у отечественных поставщиков.

5. Растительность

Снос зеленых насаждений территории не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется.

Озеленение территории на границе СЗЗ предприятия предусматривается посадка деревьев в количестве – 100 штук.

6. Сырье

Перечень и объемы ресурсов, необходимых для проектирования представлен в приложении. Необходимые материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

7. Энергия

Теплоснабжение – от электронагревателей.

Электроосвещение территории предусмотрено светодиодными прожекторами.

Электроснабжение на период эксплуатации.

Электроснабжение осуществляется от существующих сетей производства.

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных)

Нормативы эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

По итогам инвентаризации проведенной 3 июня 2024 года установлено, что на балансе предприятия имеется 14 единиц оборудования, которое в соответствии типом и маркировкой объединены в группы источников выбросов. Всего 14 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 14 организованных.

Всего в атмосферу поступает 11 ингредиентов загрязняющих веществ общей массой –

11.251244 тонн в год.

Расчет приземных концентраций, проведенный по программе Эра версия 3.0, показал, что, на существующее положение на границе промышленных площадок концентрация ЗВ в приземном слое составляет менее 1 ПДК.

Поскольку предприятие относится к 2-й категории опасности и концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов битумного завода при модернизации без учета фона не превышает ПДК.

Перечень загрязняющих веществ, групп суммации вредного воздействия, которые могут образовывать вещества, выбрасываемые источниками предприятия, представлены в таблице 4-4-1.

Таблица 4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.250686	3.941303
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.014512	0.665333
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.3350228	2.188009
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.00086	0.00348
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0856184	0.769015
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000034	0.01944
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		2	0.000038	0.02268
0703	Бенз/а/пирен		0.000001		1	0.000000006	3.E-11
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.68825	3.452656
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3	0.0001468	0.15552
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0163	0.033808
	ВСЕГО:					1.391468006	11.251244

Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию объекта, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей [6].

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации будут в существующие сети. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

В процессе строительства и эксплуатации неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

6) Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

В период реконструкции системы водоотведения и эксплуатации образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства объектов хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Производственные отходы включают следующие виды:

- *Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11**
- *Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13*
- *Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01*

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 6

Узел технологической схемы (где получается отход). Наименование отходов	Количество отходов тонн	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение, уровень опасности	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ Хранения отходов	Способ утилизации, уничтожения отходов(предприятие, на которое передаются отходы)
1	3	4	5	6	7	8
На период строительства						
Образуются при выполнении малярных работ. Отходы от красок и лаков	0,00830	твердые, нерастворимые	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Образуются при сварочных работах, после использования электродов. Отходы сварки	0,00371	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Образуются от деятельности рабочих Смешанные коммунальные отходы	11,3918	твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Вывоз на полигон ТБО
Итого:	11,4038 1 т					

7) Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

Временное хранение отходов не является размещением отходов.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет.

Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых отходов воздействие отходов на окружающую среду отсутствует. В связи с тем, что все отходы будут передаваться коммунальным службам расчет и нормирование отходов не производится.

8) Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления.

При сооружении и эксплуатации любых техногенных объектов всегда существует риск возникновения аварийных ситуаций и, если даже вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала, готовность к различным сценариям возникновения и развития неблагоприятных событий и подготовка сценариев реагирования на эти события позволяют максимально снизить риск возникновения аварий и ущерб от них.

В процессе строительства и эксплуатации комплекса зданий, сооружений и промышленных объектов на территории городов-спутников, хотя и весьма маловероятны, но, в принципе, могут возникнуть следующие две группы аварийных ситуаций:

I. Аварии сооружений:

1. Повреждения техногенных зданий и сооружений, которые вызванные природными, технологическими и другими причинами.

II. Аварии оборудования:

1. Аварии техногенных систем и их элементов на производственных объектах.

Основные направления, по которым для минимизации риска аварий и ущерба от них должны быть разработаны сценарии реагирования следующие:

Связь. Принципиальные решения по минимизации последствий связаны, в основном, с заблаговременностью и эффективностью оповещения персонала и населения о назревающей или произошедшей аварийной ситуации.

Порядок оповещения следует определить с использованием автоматизированного способа оповещения, когда передача сигналов (команд), речевой информации осуществляется по государственным каналам связи с использованием комплекса специальной аппаратуры и технических средств оповещения. Предусмотреть использование современных средств связи и сигнализации (оповещения), удовлетворяющих международным стандартам.

Материальные ресурсы. Предусмотреть создание и размещение резервов материальных средств для ликвидации аварий: резервные запасы материалов и оборудования.

Эвакуация персонала и населения: Предусмотреть решения по беспрепятственной эвакуации людей с территории объектов в случае такой необходимости. Разработать соответствующие планы ликвидации аварийных ситуаций, по которым следует запланировать проведение занятий и учений. В зависимости от времени и сроков проведения предусмотреть упреждающие (заблаговременные) и экстренные варианты эвакуации.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с негативным воздействием на компоненты окружающей среды, руководство предприятия должно:

проинформировать о данных фактах областное территориальное управление охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;

определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам);

осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть проведены: анализ причин ее возникновения и разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Определение размеров аварии состоит из расчета объемов и масштабов воздействий, объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, определения концентраций загрязняющих веществ в воздухе и в воде, площади земель, подвергшихся воздействию (при затоплении, пожаре), воздействия на биотические компоненты.

9) Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В условиях строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо соблюдать меры, позволяющие максимально возможное снижение выбросов. К ним относятся:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
- оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
- обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;
- применение современного оборудования и техники.

Мероприятия на период строительства:

1. Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
2. Назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
3. Ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
4. Сбор и временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществлен согласно требованиям Законодательства РК в области ООС, в том числе в области обращения и управления отходами, заключен договор на вывоз отходов с дальнейшей передачей отходов специализированным организациям;
5. Размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
6. Организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
7. В случае аварийных проливов серной кислоты (разгерметизация емкостей для перевозки) предусматривается нейтрализация их стоков негашеной известью;
8. Заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.

Мероприятия на период эксплуатации:

1. После технологического процесса отходы хранятся временно на в специальных емкостях, после вывозом утилизируются в специализированные организации согласно договора;

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующее

проникновению животных на стройплощадку;

- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство флотации;
- ограничение пребывания на территории флотации лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

12) Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;
- оператор объекта обязуется разработать программу управления отходами горнодобывающей промышленности для минимизации образования, восстановления и удаления отходов в соответствии с п. 1 статьи 335 [1].

Оператор объекта производит выплату за фактические выбросы в атмосферный воздух, согласно Налогового кодекса Республики Казахстан.