

**Краткое нетехническое резюме
с обобщением информации, указанной
в представленных на общественные слушания проектных документов
с целью информирования заинтересованной общественности**

На общественные слушания предоставлены следующие проектные документы:

- 1) Раздел охраны окружающей среды (далее РООС) выполнен к рабочему проекту «Размещение мобильной дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» в Хромтауском районе Актыбинской области»
- 2) Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ
- 3) Программа управления отходами
- 4) Программа производственного экологического контроля
- 5) План мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2034гг.

1. Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Соллерс», адрес: 030000, РК, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, д.278;
БИН:100440022421 тел/факс: 53-65-40, эл.почта: ТОО.Sollers@mail.ru

2. Характеристика района намечаемой деятельности

Для размещения для мобильной дробильно-сортировочной установки выделен земельный участок площадью 1 га. Площадка для размещения для мобильной дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» (далее по тексту – ДСУ) находится на территории Хромтауского района Актыбинской области Республики Казахстан в 23,0 км на юго-восток от г. Хромтау. По географическому положению расположено в пределах западного склона Мугоджарского хребта. В непосредственной близости к площадке расположения ДСУ, близко расположенных предприятий нет. В 3,0 км от юго-западного угла участка работ проходит автотрасса Актобе-Хромтау Карабутак, в 16 км к югу находится пос. Кудуксай; в 20 км на северо-восток от северной границы – пос Кредиковка. С запада на восток на юге геологического отвода тянутся нити нефте и газопроводов, линия ВЛ. Железная дорога проходит в 23 км на северо-восток от участка работ, в районе пос. Аккудук.

Площадка по переработке строительного камня с размещением Установки дробильной сортировочной планируется разместить рядом с карьером (расстояние 1 км), где добывается строительный камень. В рамках рабочего проекта предусмотрено размещение мобильной дробильно-сортировочной установки, стационарное размещение которой не требуется. В ходе строительно-монтажных работ не планируется строительство зданий и сооружений. Планируются земляные работы по планировке территории с предварительным снятием ПРС под ДСУ и открытые склады готовой продукции. СМР планируется провести в течении 30 суток.

Постоянные поверхностные водотоки в пределах участка работ отсутствуют.

В 3,0 км от юго-западного угла участка работ проходит автотрасса Актобе-Хромтау Карабутак, в 16 км к югу находится пос. Кудуксай; в 20 км на северо-восток от северной границы – пос Кредиковка. С запада на восток тянутся нити нефте - и газопроводов, линия ВЛ.

Железная дорога проходит в 23 км на северо-восток от участка работ. Климат района резко континентальный, характеризуется холодной зимой и сухим жарким летом, резкой сменой годовых и суточных температур. Самые жаркие месяцы года – июль-август со среднемесячными температурами +20 - +23°C, самые холодные – декабрь - январь со среднемесячной температурой –11 – (-20,30) °C.

Отрицательными температурами характеризуется зимний период с ноября по апрель месяцы. Продолжительность безморозного периода составляет 130-150 дней. Почва промерзает на глубину до 1-1,5м. Годовое количество осадков колеблется в пределах 418,9 мм, среднемноголетнее за последние 29 лет – 251,5 мм. Основное их количество 67,7-284,1мм приходится на теплый период года и в условиях высоких температур и дефицита влажности (9,4-10,6 мм) расходуется преимущественно на испарение. Осадки, выпадающие в холодный период года, составляют 24-71% от среднегодового количества, в среднем – 41%. Эти осадки идут на пополнение запасов подземных вод. Особенно большую роль в восполнении запасов подземных вод играет величина снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй половине ноября - в начале декабря. Высота снежного покрова по средним многолетним данным составляет 25,5 см, запасы воды в снежном покрове 110-120мм.

Минимальное количество осадков в сочетании с высокими температурами обуславливают атмосферные засухи, которые повторяются 3-4 раза в 10 лет. Устойчивый снежный покров держится 3-3,5 месяцев, причем высота снежного покрова различна на всех исследуемых участках.

В зимний период, который длится около пяти месяцев (ноябрь-март), особенности синоптических процессов способствуют формированию погод, создающих условия переохлаждения. Низкие температуры воздуха сочетаются с повышенными скоростями ветра. Одним из основных характеризующих метеоэлементов является направление ветра, от которого зависит и распространение загрязняющих веществ от промышленных предприятий. Преобладающее направление ветра северо-восточное, восточное и западное. Недостаточная увлажненность рассматриваемой территории проявляется не только в малом количестве выпадающих осадков, но и в низкой влажности воздуха.

Относительная влажность воздуха в среднем за год колеблется в пределах 64-67 %. Высокая инсоляция при таком незначительном увлажнении способствует формированию засушливых типов погоды, нередко переходящих в явления атмосферной засухи и суховеев. Холодный период года отличается преобладанием антициклонального характера погоды. Доля зимних осадков составляет около 37 % годовой суммы, что увеличивает значение снежного покрова как фактора увлажнения почвы. Устойчивый снежный покров наблюдается в течение 135 дней, но отличается равномерным залеганием. Его наибольшая средняя высота в защищенных местах может достигать 30см. Зимние оттепели иногда полностью сгоняют снег с выровненных участков, что при последующем понижении температуры воздуха может привести к промерзанию почвы более чем на 171см.

Рис. 1 Схема размещения ДСУ



3. Краткая характеристика планируемых работ

Площадка по переработке строительного камня с размещением Установки дробильной сортировочной планируется разместить рядом с карьером, где добывается строительный камень. Мобильная установка дробильная сортировочная является временным сооружением и не является объектом строительства и предметом комплексной вневедомственной экспертизы (рис. 1). Намечаемая деятельность при строительно – монтажных работах планируется в процессе размещения следующих объектов, а также при их последующей эксплуатации:

- Размещение основной дробильно-сортировочной установки (далее по тексту - ДСУ), является мобильной с производительностью до 200 т/час, предназначена для производства из природного камня щебня различных фракцией (0-5мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм) и песка-отсева. ДСУ поставляется в полной заводской готовности, является передвижной.

- размещение Мобильной установки DRAGON с производительностью до 100 т/час базируется на автотранспорте (резервное оборудование, будет применяться в случае выхода из строя основной ДСУ).

- предусматривается работы по строительству открытых складов временного хранения щебня фракций 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, песка (отсева).

Основная ДСУ поставляется в полной заводской готовности, является передвижной и не требует стационарной установки.

ТОО «Соллерс» планирует на ДСУ поставлять природный камень с собственного карьера по добыче строительного камня (диабаз) месторождения Северный Кудуксай, который непосредственно прилегает к территории, где будет размещено ДСУ (расстояние 1 км). ДСУ являются мобильной и устанавливается на площадке, на которой предварительно снят почвенно-растительный слой, соответственно, никаких дополнительных строительных работ в связи с установкой не предполагается.

Строительный камень доставляется на промышленную площадку ДСУ, автотранспортом и выгружается в приемный бункер, где с трех сторон имеются заградительные щиты.

Далее камень попадает в щековую дробилку, потом камень из дробилки сортируется на фракцию 0-5 мм и направляется на склад фракции, оставшийся камень пересыпается в первый бункер.

Из бункера камень через конусную дробилку и вибрационный грохот пересыпается во второй бункер. Из бункера дробленый камень пересыпается в конусную дробилку и далее камень попадает в вибрационный грохот. Далее по ленточным конвейерам готовый камень фракции 20-40 мм пересыпается на склад фракции 20-40 мм, щебень фракции 5-10 мм пересыпается на склад фракции 5-10 мм, фракции 10-20 мм пересыпается на склад фракции 10-20 мм. В случае необходимости выпуска щебня фракции 40-80 мм в технологическом процессе исключается второй этап дробления. На всех этапах проведения работ предусмотрено гидروпылеподавление.

Также на площадке предусмотрена резервная (на случай поломки и выхода из строя основной ДСУ) установка мобильной дробилки DRAGON с системой дробления с замкнутым контуром на одной платформе перевозимой на грузовике. В состав резервного комплекса входит: бункер с питателем – 1 шт., дробильный агрегат – 1 шт., грохот – 1 шт., конвейер – 1 шт. Производительность 100 т/час, предусмотренный режим работы 2640 час в год.

Готовая продукция погружается в автотранспорт и транспортируется до места назначения ее реализации. Прокладка инженерных коммуникаций (электричество, водопровод) к оборудованию мобильных установок производственного участка рассматривается в рамках другого проекта. На площадке ДСУ предусматривается резервный источник питания – дизельный генератор- 1 шт.

Персонал и режим работы, обеспечение электроэнергией

Количество рабочих составит – 10 человек. Режим работы вахтовый, проживание рабочего персонала, его питание и обслуживание предусматривается на территории жилого лагеря (1000м от площадки ДСУ).

График работы – 16 часов в сутки, режим работы персонала – вахтовый.

Жилые вагончики, а также столовая в жилом лагере будут отапливаться электрическими радиаторами. Наличие газовых отопительных котлов не предусмотрено.

Электрическая энергия поступает из г. Хромтау станции 35-10Кв, резервный источник питания – генератор на площадке мощностью 150 кВт.

Атмосферный воздух

На основании проектных данных, а также исходных данных Заказчика было установлено, что в период намечаемой деятельности: *при Строительно-монтажных работах (СМР)* будут действовать 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, 1 - из которых, являются организованным источником и 5 - неорганизованных источников, *при эксплуатации* - будут функционировать 38 источников выбросов, из них организованных источников – 2, неорганизованных источников – 36.

СМР предусмотрены на период 30 суток. Планируются земляные работы по планировке территории с предварительным снятием ПРС под ДСУ и открытые склады готовой продукции. Строительство зданий и сооружений не предусмотрено.

Всего в течение СМР в 2025г.: выбрасывается 13 видов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в течение периода эксплуатации 2025 - 2034гг.: выбрасывается 19 видов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ежегодно).

Для намечаемой деятельности невозможны залповые и аварийный выбросы при условии выполнения экологических требований, техники безопасности и промышленной безопасности, а также пожарной безопасности. При выполнении всех технологических операций будут применяться меры по предотвращению аварийных и нештатных ситуаций, которые могут нанести ущерб окружающей среде. На всех этапах эксплуатации ДСУ, а также при хранении готовой продукции, ее транспортировке предусмотрено гидропылеподавление, с учетом которого рассчитаны выбросы загрязняющих веществ. При проведении работ на всех этапах эксплуатации ДСУ будут принимать меры по мокрому пылеподавлению.

На внутренних дорогах, а также дороге, ведущей к карьеру в летний период будет организовано пылеподавление. Также будут приняты меры по исключению движения автотранспорта по стихийным дорогам (вне утвержденной схемы дорог).

Источники загрязнения атмосферного воздуха

При строительно-монтажных работах

Организованные источники

Источник загрязнения 0001. САГ (выхлопная труба)

Неорганизованные источники

Источник загрязнения 6001. Земляные работы (подготовка площадки под оборудование и склады готовой продукции, снятие ПРС перед началом работ)

Источник загрязнения 6002. Земляные работы (формирование буртов ПРС)

Источник загрязнения 6003. Сварочные работы

Источник загрязнения 6004. Газовая сварка

Источник загрязнения 6005. Выбросы от ДВС авто

При эксплуатации

Организованные источники

Источник загрязнения 0002. Привод мобильной дробилки «DRAGON»

Источник загрязнения 0003. Дизельгенератор резервный (выхлопная труба)

Неорганизованные источники

Дробильно-сортировочная установка (основная)

- Источник загрязнения 6006.** Приемный бункер
- Источник загрязнения 6007.** Щековая дробилка
- Источник загрязнения 6008.** Первый бункер
- Источник загрязнения 6009.** Конусная дробилка №1
- Источник загрязнения 6010.** Вибрационный грохот №1
- Источник загрязнения 6011.** Второй бункер
- Источник загрязнения 6012.** Конусная дробилка №2
- Источник загрязнения 6013.** Вибрационный грохот №2
- Источник загрязнения 6014.** Ленточный конвейер № 1
- Источник загрязнения 6015.** Ленточный конвейер № 2
- Источник загрязнения 6016.** Ленточный конвейер № 3
- Источник загрязнения 6017.** Ленточный конвейер № 4
- Источник загрязнения 6018.** Ленточный конвейер № 5
- Источник загрязнения 6019.** Ленточный конвейер № 6
- Источник загрязнения 6020.** Ленточный конвейер № 7
- Источник загрязнения 6021.** Ленточный конвейер № 8
- Источник загрязнения 6022.** Ленточный конвейер №9

Установка мобильной дробилки «DRAGON» (резервная)

- Источник загрязнения 6023.** Бункер с питателем
- Источник загрязнения 6024.** Дробильный агрегат
- Источник загрязнения 6025.** Конвейер

Склады готовой продукции

- Источник загрязнения 6026.** Склад готовой продукции (фр.0-5 мм)
- Источник загрязнения 6027.** Погрузка щебня $d = 0-5$ мм на автосамосвалы
- Источник загрязнения 6028.** Склад готовой продукции (фр.5-10 мм)
- Источник загрязнения 6029.** Погрузка щебня $d = 5-10$ мм на автосамосвалы
- Источник загрязнения 6030.** Склад готовой продукции (фр.10-20 мм)
- Источник загрязнения 6031.** Погрузка щебня $d = 10-20$ мм на автосамосвалы
- Источник загрязнения 6032.** Склад готовой продукции (фр.20-40 мм)
- Источник загрязнения 6033.** Погрузка щебня $d = 20-40$ мм на автосамосвалы
- Источник загрязнения 6034.** Склад песка отсева
- Источник загрязнения 6035.** Погрузка песка отсева на автосамосвалы
- Источник загрязнения 6036.** Склад готовой продукции (фр.40-80 мм)
- Источник загрязнения 6037.** Погрузка щебня $d = 40-80$ мм на автосамосвалы

Вспомогательное производство

- Источник загрязнения 6038.** Сварочные работы
- Источник загрязнения 6039.** Газовая сварка
- Источник загрязнения 6040.** Покрасочные работы
- Источник загрязнения 6041.** Выбросы пыли при автотранспортных работах

Ожидаемые выбросы ЗВ при намечаемой деятельности:

Всего по предприятию - 130.39106788 т/год, из них:

на период СМР - 0.08432576 т/год;

на период эксплуатации (2025-2034гг.) -130,30674212 т/год.

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Оператор ДСУ в обязательном порядке будет осуществлять мониторинговые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне, для контроля воздействия производственной деятельности объектов ДСУ. Санитарно - защитная зона составляет 500 м.

Согласно План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов от источников выбросов будет осуществляться ежеквартальный контроль за эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Результаты мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также контроля за выбросами загрязняющих веществ от источников выбросов с ежеквартальной периодичностью будут предоставляться в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Характеристика поверхностных и подземных вод, водопотребление и водоотведение

Близлежащие водные объекты к объекту намечаемой деятельности: р. Улуп на расстоянии 6 км на север, р. Орь - 24 км на запад. По причине отдаленности водных объектов на столь значительном расстоянии от участка расположения намечаемой деятельности, в соответствии с требованиями действующего законодательства РК необходимость в установлении водоохранных зон и полос при осуществлении намечаемой деятельности не возникает.

На территории ДСУ нет источников питьевого водоснабжения. Вода для питьевых нужд будет привозная по договору.

Для технических нужд: гидроподавление при осуществлении технологических операций на мобильной установке ДСУ, на площадках хранения готовой продукции, внутренних дорог, планируется использовать техническую воду из пробуренной водяной скважины на площадке для размещения ДСУ.

Водоотведение планируется от водопользования на хозяйственно-бытовые нужды (на душевые, умывания, туалеты, для мытья посуды в столовой, уборка помещений в жилом лагере). Стоки от хозяйственно-бытовой деятельности техперсонала будут собираться в металлический герметичный септик и по мере необходимости передаваться специализированной организации по договору на утилизацию.

От производственной деятельности сточная вода не образуется. Сброс сточной воды не предусмотрен, по этой причине нормативы на сбросы не устанавливаются.

Водопотребления и водоотведения от техперсонала (для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд)

Потребитель	сут	Количество, чел	Водопотребление		Водоотведение	
			м³/сут.	м³/год	м³/сут.	м³/год
Питьевые	358	10	0,025	90	-	-
Хозбытовые нужды			0,12	430	0,12	430
Всего	358	10	0.145	520	0,12	430

Ориентировочно водопотребление при гидропылеподавлении

Технологические операции	Водопотребление при гидропылеподавлении, м3/год
Установка дробильная сортировочная (основная)	882
Приемный бункер	
второй бункер	
Щековая дробилка	
Конусная дробилка	
Грохот	
Конвейерные ленты	
Площадки под размещение готовой продукции	
на пылеподавление внутренних дорог	172.8
Общий объем водопотребления на производственные нужды (на гидропылеподавление)	1054.8

Информация об отходах

В процессе выполнения работ в период проведения СМР образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовых отходов (ТБО);
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины.

Образуемыми отходами в процессе выполнения работ на период эксплуатации:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО)
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины;
- Промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами);
- Отработанные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Отработанные свинцовые аккумуляторы;
- Тара из - под лакокрасочных материалов.

Информация об образовании отходов, а также об обращении с ними представлена ниже:

ТБО (коммунальные отходы) образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала. Сбор коммунальных отходов производится в два металлических контейнера (V=1,5 м3) с герметичной крышкой, расположенных в жилом лагере на бетонированной площадке. Вывоз и передача ТБО согласно заключенному договору со сторонней специализированной организацией, принимающей коммунальные отходы (ТБО) на утилизацию или захоронение на полигоне ТБО.

Промасленная ветошь образуется при ремонте и эксплуатации оборудования, в процессе обтирания элементов оборудования протирачной ветошью. Собирается в специальный герметично закрывающийся металлический ящик, далее по мере накопления передается специализированной организации, имеющей лицензию на прием переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Тара из-под ЛКМ образуется при использовании лакокрасочных материалов, за счет высвобождаемой тары из-под лакокрасочных материалов. Собирается в контейнер, передается специализированной организации, имеющей лицензию на прием переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Масло отработанное образуется при эксплуатации автомобилей, спецтехники, ДЭС с использованием синтетических масел (утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации). Собирается и накапливается в герметичной емкости для сбора отработанного масла. Затем передается для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах (остатки сварочных электродов после их эксплуатации). Собирается и накапливается в металлический контейнер. Передается по договору сторонней специализированной организации по приему такого вида отходов на утилизацию или переработку.

Отработанные масляные фильтры образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники (при замене пришедших в негодность масляных фильтров), собираются и накапливаются в герметичной емкости. Затем передается для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Отработанные свинцовые аккумуляторы образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники, дизельного генератора и т. п. агрегатов (при замене пришедших в негодность аккумуляторов) собираются и накапливаются в герметичной емкости. Затем передается для утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на прием, переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению такого вида опасных отходов на договорной основе.

Отработанные шины собираются на открытой огороженной площадке, имеющей бетонное основание образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники (при замене пришедших в негодность автомобильных шин). Собираются на оборудованной огороженной площадке. Вывоз и передача отработанных шин осуществляется согласно заключенному договору со сторонней специализированной организацией, принимающей такого рода отходы на переработку.

Ожидаемое количество образованных отходов при СМР ДСУ

№№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
2025г.			
	Всего	-	0.141
	в том числе отходов производства	-	0.079
	отходов потребления	-	0.062
	Опасные		
	Не опасные отходы		
1.	ТБО (Коммунальные отходы)	-	0.062
2.	Огарки сварочных электродов		0,003
3.	Отработанные автомобильные шины		0,076
	Зеркальные		
	-	-	-

**Ожидаемое количество отходов производства и потребления на 2025-2034 гг.
на период эксплуатации ДСУ**

№№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
На период 2025-2034 гг.			
	Всего	-	6.6044
	в том числе отходов производства	-	5.8544
	отходов потребления	-	0.75
1.	Промасленная ветошь	-	2.99
2.	Отработанные шины		0,914
3.	Масло отработанное	-	1,045
4.	Отработанные масляные фильтры		0,715
5.	Отработанные аккумуляторы	-	0,1486
6.	Огарки сварочных электродов		0,0008
7.	Тара из- под ЛКМ		0,041
8.	ТБО (Коммунальные отходы)	-	0,75

Земельные ресурсы и почвы

Размещении мобильной ДСУ и складов для временного хранения готовой продукции (щебня различных фракций) планируются разместить на территории площадью 1(один) га. Целевое назначение участка: «для проектирования и размещения промышленной площадки». Площадка под намечаемую деятельность будет расположена рядом с существующей территорией месторождения Северный Кудусай (Расстояние 1 км.), который принадлежит Оператору ДСУ.

**Характеристика современного состояния почвенного покрова
в зоне воздействия планируемого объекта намечаемой деятельности**

Рассматриваемая территория расположена в зоне светлокаштановых почв. Почвообразующими породами здесь служат легкие суглинки и супеси, реже средние суглинки, на которых формируются бурые почвы, часто в комплексе или сочетании с такырами под солянково-полынной, с редкими эфемерами растительностью.

Почвы исследуемой территории отличаются резким дефицитом влаги, поэтому урожаи сельскохозяйственных культур на них неустойчивые.

Светлокаштановые солончаковатые среднemosные почвы имеют широкое распространение на юге рассматриваемой территории. Образуют большие по площади однородные контуры или сочетания со светлокаштановыми солончаковыми почвами. Формируются в автоморфных условиях. Почвообразующими породами служат элювиально-делювиальные отложения. По механическому составу эти почвы разнообразны - от супесчаных до среднесуглинистых.

Светлокаштановые солончаковые почвы также получили значительное распространение в Актыбинской области.

Встречаются как однородными контурами, так и в сочетаниях и комплексах. Светлокаштановые солончаковые почвы, в основном, встречаются в сочетании с аналогичными солончаковатыми почвами. Почвообразующими породами служат элювиально-делювиальные отложения различного механического состава, как незаселенные,

так и засоленные в различной степени. По механическому составу выделяются легко- и среднесуглинистые разновидности. Среди фракций в легкосуглинистых почвах доминируют фракции мелкого песка (0,25-0,05 мм).

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия на земельные ресурсы в ходе намечаемой деятельности

Защита почвенного покрова при эксплуатации проектируемого объекта обеспечивается за счет строгого соблюдения технологического процесса, создания защитных сооружений и покрытий на площадке, проведении мероприятий по сбору и утилизации отходов производства.

Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова

Защита почвенного покрова от механических нарушений

- Перед началом работ на всей площадке под объекты ДСУ планируется снятие почвенно- растительного слоя, со складированием в бурты.
- Все работы проводятся только в пределах предусмотренной площадки.
- Проезд транспортной техники по бездорожью исключается.

Защита почвенного покрова от химического загрязнения

- Все жидкие стоки собираются и откачиваются в систему сбора.
- Все отходы собираются и накапливаются в специально отведенные места.

Временное складирование (накопление отходов) осуществляется в контейнерах на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.

После завершения работ в 2034г. будет разработан и согласован проект по ликвидации последствий производственной деятельности на площадке размещения ДСУ, с учетом рекультивации земель.

Оценка воздействия на растительность

Характерна растительность для степей. Использование растительных ресурсов не предусматривается.

Ведущими растениями на участке работ являются ксерофитноразнотравно – типчаково – ковылковыми типчаково – тырсовыми, песчанно-ковыльными ассоциациями боялыч - солянка деревцеобразная, полынь белоземельная. Встречаются костер, пырей ползучий, подмаренник настоящий, мятлик луговой, полынь солончаковая.

Необходимость в вырубке или переносе зеленых насаждений отсутствует.

Оценка воздействий на животный мир

Фаунистический состав позвоночных района исследований и сопредельных территорий включает в себя: земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие и птицы. Встречаются гадюки, ящерицы, узорчатый полоз, пищухи, зайцы, барсуки, хорьки суслики, лисица, корсак и др. В процессе намечаемой деятельности использование животного вида не планируется.

Минимизация негативных воздействий на растительный и животный мир

Потенциальными источниками воздействия на растительность, мелких животных (пресмыкающихся, грызунов, насекомых) при проведении планируемых работ являются: движение автотранспорта, монтаж оборудования и химическое загрязнение при несоблюдении требований Экологического кодекса РК.

На рассматриваемой территории редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу отсутствуют.

На территории проектируемого объекта нет заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

Снос зеленых насаждений при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается.

Перед началом работ на территории установки ДСУ, открытых площадок для готовой продукции будет снят плодородно-растительный слой (ПРС), который будет заскладирован в специальные бурты. По завершению работ снятый ПРС после технической рекультивации будет возвращен на участках проведения работ.

Движение автотранспорта будет организовано по внутренним дорогам по утвержденной схеме. В ночное время движение автотранспорта будет ограничено.

Реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов, а также животного мира в процессе производственной деятельности.

Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Площадь проектируемых работ ДСУ находится на производственной территории ТОО «Соллерс».

Производственная площадка ТОО «Соллерс» находится на территории Хромтауского района Актыубинской области, в 23,0 км на юго-восток от г. Хромтау. По географическому положению месторождение Северный Кудуксай расположено в пределах западного склона Мугоджарского хребта.

В 3,0 км от юго-западного угла участка работ проходит автотрасса Актобе - Хромтау-Карабутак, в 16 км к югу находится пос. Кудуксай, в 20 км на северо-восток от северной границы участка работ пос. Кредиковка.

В пределах производственной территории намечаемой деятельности, а также близ его расположения отсутствуют памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную, историко-культурную и археологическую ценность. Также в ближайшем расположении, нет земель оздоровительного, рекреационного назначения.

Оценка физического воздействия

Шумовое воздействие

Общее воздействие производимого шума на территории ДСУ в период проведения работ: 1) воздействие шума стационарного оборудования, расположенного на площадке ДСУ; 2) воздействие производственного шума от вспомогательного оборудования, автотранспорта, спецтехники.

При удалении от источника шума на расстоянии до пятисот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. При производстве работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости

от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, по возможности иметь в наличии звукоотражающие и поглощающие сооружения.

Шумовое воздействие губительно действует на представителей животного мира, которые могут мигрировать от объекта проведения работ на более безопасное расстояние.

Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Эти объекты устанавливаются и эксплуатируются только в соответствии с требованиями электробезопасности (высота опор, количество проводов и изоляторов на них). Поэтому ЛЭП не будет представлять опасности, как для техперсонала, так и для окружающей среды.

Аналогичные условия предъявляются и к трансформаторным подстанциям, которые также не будут являться источниками неблагоприятного электромагнитного воздействия на окружающую среду.

Вибрация

Вибрация может возникать при работе технологического оборудования ДСУ (дробилки, грохот и т.п.). также при работе спецтехники.

Действие вибрации на организм проявляется по – разному в зависимости от того, как действует вибрация. Общая вибрация воздействует на весь организм.

Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные части тела (например, при работе с ручным пневмоинструментом, виброуплотнителями, при работе оборудования с большим вибрирующим потенциалом и т.д.).

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах человеческого организма.

Наиболее чувствительные к вибрации от механизмов, работающей техники и автотранспорта мелкие животные, которые будут вынуждены мигрировать на более безопасное расстояние от намечаемой деятельности.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов оборудования с большой вибрацией.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы по промбезопасности обслуживающего персонала.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение нештатных ситуаций на производстве.
8. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
9. Организация режима охраны, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (Проект НДВ)

В данной работе рассчитаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов мобильной дробильно-сортировочной установки (далее по тексту – ДСУ), которая является мобильной с производительностью до 200 т/час, предназначена для производства щебня различных фракцией (0-5, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм) и песка отсева фракцией 0-5 мм из природного камня, поставляется в полной заводской готовности, является передвижной. Заказчик проекта НДВ - ТОО «Соллерс» (далее – оператор объекта ДСУ) на основании Лицензии на добычу ОПИ № 47/2021 от 18 мая 2021г. (с учетом переоформления от 31 июля 2024 г.), выданой ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актыбинской области») осуществляет деятельность по добыче строительного камня на месторождении Северный Кудуксай, расположенного на территории Хромтауского района Актыбинской области.

В связи с тем, что у ТОО «Соллерс» возникла необходимость по переработке строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай, планируются работы по установке дробильно-сортировочной установке. Разработан рабочий проект «Размещение мобильной дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» в Хромтауском районе Актыбинской области» с разделом «Охрана окружающей среды». С целью получения экологического разрешения на период строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСУ для установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ подготовлен настоящий проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду для ТОО «Соллерс» на 2025-2034гг. (далее по тексту – Проект НДВ).

Проект НДВ составлен на основании требований п.5 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021г. за № 400-VI ЗРК и включает в себя общие сведения о предприятии, а также краткую характеристику применяемого оборудования и технологии, оценку применяемой технологии на производстве, обоснование полноты и достоверности исходных данных, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034гг., обоснование возможности достижения нормативов планируемых мероприятий, предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику, предложения по контролю за эмиссиями в окружающую среду.

Планируемая переработка природного камня с целью получения щебня фракции 0-5, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм. Возможно, при необходимости, выпуск щебня фракции 40-80мм.

На основании проектных данных и исходных данных Заказчика было установлено, что в период намечаемой деятельности: *при СМР* будут действовать 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, 1 - из которых, являются организованным источником и 5 - неорганизованных источников, *при эксплуатации* - будут функционировать **38** источник

выбросов, из них организованных источников – 2, неорганизованных источников – 36.

Строительно-монтажные работы (СМР) предусмотрены на период 30 календарных дней. Планируются земляные работы по планировке территории с предварительным снятием ПРС под ДСУ и открытые склады готовой продукции. Строительство зданий и сооружений не предусмотрено под мобильную установку ДСУ.

Всего в течение СМР в 2025г.: выбрасывается 13 видов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в течение периода эксплуатации 2025 - 2034гг.: выбрасывается 19 видов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ежегодно).

От источников выбросов предприятия в атмосферный воздух будут произведены выбросы загрязняющих веществ. Согласно расчетным данным, общее количество выбросов загрязняющих веществ определено в количестве:

Всего по предприятию **130.39106788 т/год:**
на период СМР - 0.08432576 т/год;
на период эксплуатации-130,30674212 т/год.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ проводились по программному комплексу «ЭРА v3.0», НПО «Логос-Плюс» (г. Новосибирск), рекомендованному к применению МООС Республики Казахстан.

На период эксплуатации ДСУ санитарно-защитная зона будет составлять 500м на основании п.15. подпункта 4) Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022года № ҚР ДСМ -2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Результаты расчёта рассеивания ЗВ в атмосфере показали, что на границе установленной санитарно-защитной зоны предприятия превышения допустимых концентрации по всем веществам отсутствуют. Все рассчитанные выбросы загрязняющих веществ приняты как нормативы допустимых выбросов.

Сроки достижения нормативов допустимых выбросов (НДВ) по каждому загрязняющему веществу – 2025 год.

Программа управления отходами

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для Оператора объекта 2 категории ТОО «Соллерс», который впервые планирует проводить работы по переработке строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай.

Объектом 2 категории, для которого разрабатывается Программа управления отходами является дробильно-сортировочной установка (далее по тексту – ДСУ), которая является мобильной с производительностью до 200 т/час, предназначена для производства щебня различных фракцией (0-5мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм) и отсева фракцией 0-5 мм из природного камня, поставляется в полной заводской готовности.

Заказчик настоящей Программы управления отходами является ТОО «Соллерс» (далее – оператор объекта ДСУ), который на основании Лицензии на добычу ОПИ № 47/2021 от 18 мая 2021г. (с учетом переоформления от 31 июля 2024 г.), выданой ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актюбинской области») осуществляет деятельность по добыче строительного камня на месторождении Северный Кудуксай, расположенного на территории Хромтауского района Актюбинской области.

В связи с тем, что у ТОО «Соллерс» возникла необходимость по переработке строительного камня, добываемого на месторождении Северный Кудуксай, планируются работы по установке мобильной дробильно-сортировочной установке с производительностью до 200 т/час. Разработан рабочий проект «Размещение мобильной дробильно-сортировочной установки ТОО «Соллерс» в Хромтауском районе Актюбинской области» с разделом «Охрана окружающей среды». С целью получения экологического разрешения на период строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСУ, для установления лимитов отходов производства и потребления подготовлена настоящая Программа управления отходами для ТОО «Соллерс» на 2025-2034гг. (далее по тексту – ПУО).

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основной целью разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на сокращение объемов накопления отходов на территории ДСУ и воздействия на окружающую среду отходов, находящихся в процессе обращения;

Срок действия ПУО – 2025-2034 года.

Всего в процессе производственной деятельности ДСУ с целью переработки строительного камня планируется образование: при СМР- 3 вида отходов, при эксплуатации ДСУ - 8 видов отходов.

Образуемыми отходами в процессе выполнения работ в период проведения СМР для размещения ДСУ являются:

- Твердо-бытовых отходов (ТБО);
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины.

Образуемыми отходами в процессе выполнения работ на период эксплуатации установки ДСУ являются:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО)
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины;
- Промасленная ветошь
- Отработанные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Отработанные свинцовые аккумуляторы;
- Тара из - под лакокрасочных материалов.

Общий объем образуемых и накапливаемых отходов

На период 2025-2034 гг. (ежегодно): **6.6044 тонн/ год**, из них:

отходов производства - 5.8544тонн/ год;

отходов потребления - 0.75 тонн/ год.

Программа производственного экологического контроля

Программа о производственном контроле (далее - Программа ПЭК) распространяется на объекты площадки дробильно-сортировочной установки (ДСУ) ТОО «Соллерс» (Оператор объекта 2 категории).

Объектом экологического производственного контроля является период проведения работ по переработке строительного камня – 10 лет с 2025-2034гг., добытого на месторождении Северный Кудуксай в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадка расположения дробильно-сортировочной установки (далее по тексту – ДСУ) примыкает к карьере месторождения Северный Кудуксай. Кроме ДСУ на площадке будут расположены склады готовой продукции для размещения изготовленного щебня различных фракций и песка отсева.

Программа ПЭК составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Целью производственного экологического контроля являются:

- 1) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 3) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 4) информирование общественности об экологической деятельности предприятия.

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического контроля на объектах.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя:

- ✓ операционный мониторинг;
- ✓ мониторинг эмиссий;
- ✓ мониторинг воздействия на окружающую среду;

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности оператора находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Содержание операционного мониторинга определяется оператором. Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса с целью соблюдения условий технологического регламента. Данные работы направлены на снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух от источников выбросов ЗВ осуществляется расчетным методом.

Мониторинг эмиссий ЗВ в атмосферный воздух выполняется в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов допустимых выбросов и разрешенных лимитов выбросов. Нормативы допустимых выбросов для каждого источника выбросов загрязняющих веществ установлены в проекте НДВ.

Газовый мониторинг

На площадке ДСУ не имеется собственный полигон размещения твердых бытовых отходов (ТБО). ТБО временно складироваться (накапливаются) в контейнеры, а затем по мере их образования передаются в соответствии с договором сторонней специализированной организации, имеющей полигон для ТБО. В связи с этим на предприятии газовый мониторинг не проводится.

Мониторинг сбросов сточных вод

На площадке ДСУ нет очистных сооружений по очистке сточных вод, так как на производстве сбросы не образуются. От жизнедеятельности техперсонала, проживающего в жилом лагере, образуются хозяйственно - бытовые сточные воды, которые собираются в септик и передаются в соответствии с договором специализированной организацией. На основании этого мониторинг сточных вод предприятием не осуществляется.

Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

Атмосферный воздух

В рамках мониторинга воздействия на окружающую среду контроль загрязнения атмосферы будет осуществляться на границе санитарно - защитной зоны. Измерения будут сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура, скорость и направление ветра, влажность, давление).

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется инструментальным методом с применением газоанализирующих приборов привлеченной по договору аккредитованной лабораторией.

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Программа ПЭК мониторинг поверхностных вод не предусматривает, так как на территории, занимаемой предприятием и в непосредственной близости к ней, нет поверхностных водных объектов на которые оказывается воздействие от производственной деятельности при переработке природного камня.

Мониторинг почвенного покрова

Целью мониторинга почв является получение аналитической информации о состоянии почв в санитарно-защитной зоне для оценки влияния деятельности предприятия на их качество. Для характеристики состояния почв пробы будут отбираться на границе СЗЗ.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2025- 20234 гг.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2026г. составлен в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства. Предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха с сокращением выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, мероприятия по обращению с отходами, предусмотрены мероприятия по озеленению СЗЗ предприятия. Полная информация указана в самом плане мероприятий.

Перечисленные выше проектные документы разработаны ТОО НПП «Актобе ЭКО» (государственная лицензия № 00950 Р от 14 мая 2007 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды и водных ресурсов РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды РК).

Учет общественного мнения

Учет общественного мнения ТОО «Соллерс» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности. Общественные слушания проводятся с целью:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.
- Общественные слушания осуществляются посредством ознакомления общественности с проектными материалами.

Директор ТОО « Соллерс»



Н. Тлеулин

