



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,  
тел: 8(7152) 46-18-85,  
[sko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:sko-ecodep@ecogeo.gov.kz)

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,  
тел: 8(7152) 46-18-85,  
[sko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:sko-ecodep@ecogeo.gov.kz)

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью ТОО «Дархан Айдосұлы»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

*1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:*

Руководитель ТОО – Жұма Д.А.

Юридический адрес: БИН 160840011858 СКО, район Шал акына, Аютасский сельский округ, с. Искака Ибраева, ул. Есильская, д. 22

Местонахождение объекта: в административном отношении промплощадка расположена на землях Аютасского сельского округа в районе Шал акына, Северо-Казахстанской области.

*Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее –ЭК РК):*

2.Намечаемая хозяйственная деятельность: Размещение дробильно-сортировочной установки (ДСУ), на территории района Шал Акына Северо-Казахстанской области.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № КЗ56VWF00253484 от 22.11.2024 г. выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: прием и переработка полезного ископаемого на дробильно-сортировочной установке согласно п.7.11 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам II категории.

ТОО «Дархан Айдосұлы» 11 апреля 2018 г. выкупило земельный участок с кадастровым №15-228-022-011 у ТОО «Жолдары-2050» площадью 0,96 га для размещения дробильно-сортировочной установки.

Основным направлением деятельности предприятия является производство щебня различных фракций.

Для обеспечения сырьем, пригодного для строительства ТОО «Дархан Айдосұлы» планирует установку дробильно-сортировочного комплекса с целью переработки строительного камня (грейзен) месторождения «Сергеевское». Выпускаемый объем гранита предназначен для удовлетворения нужд города и района.

В административном отношении промплощадка расположена на землях Аютасского сельского округа в районе Шал акына Северо-Казахстанской области. Ближайшим населенным пунктом является г. Сергеевка, расположенное на расстоянии 0.87 км на западе от земельного участка. Также на расстоянии 3,1 км в юго-восточном направлении от промплощадки расположен пос. Каратал.



Ближайший водный объект – река Ишим, расположенная на расстоянии около 139 м западнее промплощадки.

Географические координаты размещения дробильно-сортировочной установки:

- 1.53°53'37,2112"С.Ш.;67°26'40,0586"В.Д.;
2. 53°53'37.8052"С.Ш.;67°26'35,7955"В.Д.;
3. 53°53'34.0266"С.Ш.; 67°26'34,2865"В.Д.;
4. 53°53'33,4319"С.Ш.; 67°26'38.5545"В.Д.

Согласно письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № исх: ЗТ-2024- 05881114 от 18.11.2024, по данным КГУ «Лесное хозяйство Сергеевское» часть координат, а именно 53053 33.4319 СШ; 670 26 38.5545 В.Д. расположены на землях государственного лесного фонда Ровное лесничество, квартал 120, выдел 13, редины естественная.

Согласно п.2 ст. 85 Лесного Кодекса РК для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ участков государственного лесного фонда, расположенных среди земельных участков других собственников или землепользователей, устанавливаются охранные зоны шириной двадцать метров в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан. В пределах охранный зоны запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

С учетом вышеуказанных обстоятельств, проект предусматривает изменение части географических координат (53°53'33.4319"С.Ш.; 67°26'38.5545"В.Д.) для размещения дробильно-сортировочной установки. Данные координаты относятся к землям государственного лесного фонда Ровного лесничества, квартал 120, выдел 13, на территории естественной редины. Изменение предусмотрено с целью предотвращения воздействия на указанный участок государственного лесного фонда. Расстояние от территории размещения ДСУ до земель лесного фонда составляет около 25 м.

- 1.53°53'37,2112"С.Ш.;67°26'40,0586"В.Д.;
2. 53°53'37.8052"С.Ш.;67°26'35,7955"В.Д.;
3. 53°53'34.0266"С.Ш.; 67°26'34,2865"В.Д.;
4. 53°53'33.63"С.Ш.; 67°26'37.62В.Д.

Координаты размещения не выходят за пределы координат земельного участка.

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется. На территории планируется промышленная площадка включающая: - бытовой вагончик; - мобильный пункт охраны; - био-туалет; - пожарный щит; - противопожарный резервуар; - контейнер для мусора. Вагончик располагается на промплощадке в 25 м от ДСК. Энергоснабжение ДСУ и промплощадки предусмотрено с помощью линии электропередач. Строительство бытовых помещений проектом не планируется. Отопление вагончика предусмотрено с помощью электрообогревателей.

Период строительно-монтажных работ. Для функционирования дробильно-сортировочной установки (ДСУ) требуется его установка, срок строительно-монтажных работ (СМР) запланирован на первый квартал 2025 года, включающий в себя только сварочные работы. Проектом не предусмотрены земляные работы и устройство фундамента. Установка ДСУ будет осуществляться на существующем земляном полотне.

Сварочный аппарат (ист.№6023). В качестве сварочных электродов применяются электроды марки Э-42. При отсутствии данного вида электрода Э-42 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005, самой распространенной



маркой электродов по типу Э-42 является АНО-6. В связи с этим для расчета валовых выбросов в атмосферу применяется электрод марки АНО-6. Общий расход электродов на время проведения строительно-монтажных работ составляет 0,1 т. Загрязняющими веществами являются: железа оксид, марганец и его соединения, азот диоксид, углерод оксид.

Период строительно-монтажных работ составит 1 месяц

Период эксплуатации ДСУ. Основным направлением деятельности предприятия является производство щебня различных фракций. Для обеспечения сырьем, пригодного для строительства ТОО «Дархан Айдосұлы» планирует установку дробильно-сортировочного комплекса с целью переработки строительного камня (грейзен) месторождения «Сергеевское».

Объем для дробления на 2025-2034 гг. составит 135 000 м<sup>3</sup> (357 750 тонн).

#### Режим работы ДСУ.

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	суток	365
Количество рабочих дней в неделю	суток	7
Количество рабочих смен в течение суток	смен	2
Продолжительность смены	часов	8

Время работы техники составит: 5840 ч/год. Переработка камня для производства фракций осуществляется на дробильносортировочном комплексе (ДСК) JUMPSX200 включающая щековую дробилку PE750\*1060 (производительностью 180 тонн/ч), роторную дробилку PF-1315 (производительность – 220 т/час).

ДСК	2025-2034 гг.
Щековая дробилка PE-750*1060	16 часов в сутки, 5840 часов в год
Роторная дробилка PF-1315	16 часов в сутки, 5840 часов в год

Для снижения запыленности воздуха в рабочей зоне ДСК в процессе работы необходимо пылеподавление. При дроблении и грохочении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем PRC96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>. Вращение вентилятора создает отрицательное давление и поглощает загрязнения. Пыль, выходящая из пылесборника, составляет 30 мг/м<sup>3</sup>.

При пересыпке полезного ископаемого и транспортировке на ленточных конвейерах и с поверхности временных складов для снижения запыленности воздуха применяется метод орошения водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час. Элементы дробильно-сортировочной установки работают совместно в единой технологической линии для эффективной переработки сырья, дробления и сортировки на различные фракции. Основной процесс включает в себя первичное и вторичное дробление с последующим сортированием материала по нужным размерам.

Описание процесса работы дробильно-сортировочной установки (комплекс), модель JUMPSX200:

1. Приемный бункер (ист.№6001) Позволяет загружать камень автосамосвалами. Горная масса (кусок не более 800- 500 мм по любой из геометрических осей) поступает в приемный бункер. Бункер служит для временного хранения и равномерной подачи



материала в дальнейшие механизмы. При пересыпке полезного ископаемого для снижения запыленности воздуха применяется метод орошения водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

2. Вибрационный питатель (ист.№6002) Устройство предназначено для равномерной подачи материала в дробильную установку. Вибрация помогает избегать засорения и блокировки, а также ускоряет процесс подачи материала. Максимальная производительность вибрационного питателя составляет 280 т/час. При пересыпке полезного ископаемого для снижения запыленности воздуха применяется метод орошения водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

3. Ленточный конвейер на байпас (ист.№6003) Этот конвейер используется для транспортировки материала в обход основной дробильной линии или для перераспределения материала в зависимости от фракции или состояния оборудования. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

4. Байпас (ист.№6004) Образуется путь для обхода основных операций или дробилок, когда требуется перераспределить поток материала или избежать излишней нагрузки на оборудование. Площадь байпаса составит 100 м<sup>2</sup>. Во избежание сдувания пыли с поверхности байпаса предусмотрено их укрытие геотекстилем, брезентом или полиэтиленовой пленкой.

5. Щековая дробилка загрузочная часть (ист.№6005) Это первая стадия дробления, где материал подвергается предварительному измельчению. Загрузочная часть щековой дробилки — это тот участок, куда поступает необработанный материал. Щековая дробилка предназначена для дробления горных пород с пределом прочности при сжатии до 320 МПа. Максимальный размер загружаемого материала: 630 мм. Размер отверстия на выходе: 80-140 мм. Максимальная производительность дробилки составляет 180 т/час. При дроблении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем РРС96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>.

6. Щековая дробилка разгрузочная часть (ист.№6006) Здесь происходит дальнейшее измельчение материала, и он выходит из дробилки с уменьшенной крупностью. При дроблении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем РРС96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>.

7. Ленточный конвейер для подачи камня на роторную дробилку (ист.№6007) Этот конвейер подает материал, полученный после первичной дробилки (щековой), на роторную дробилку, где материал будет подвергнут дополнительному измельчению. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической



емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

8. Роторная дробилка PF-1315 (ист.№6008) Роторная дробилка PF-1315 — это ударный механизм, где вращающийся ротор с молотами или ударами дробит материал, а затем разрыхленные частицы выводятся через решетку. Диапазон параметров входного перерабатываемого материала не более 300 мм. Максимальная производительность роторной дробилки составляет 220 т/час. При дроблении и грохочении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем PPS96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>.

9. Ленточный конвейер на грохот (ист.№6009) После первичного и вторичного дробления, материал передается на вибрационный грохот для сортировки по фракциям. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

10. Вибрационный грохот (ист.№6010) Это устройство для разделения материала на несколько фракций по размеру, что позволяет отсортировать продукт на разные категории, такие как крупные и мелкие частицы. Максимальная производительность составляет 380 т/час. При грохочении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем PPS96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>.

11. Ленточный конвейер для подачи камня на повторное дробление в роторную дробилку (ист.№6011) После сортировки более крупные частицы могут быть отправлены на повторное дробление для получения более мелкой фракции. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

13. Ленточный конвейер фракции 40-70 мм (ист.№6012) Переносит фракции с размером частиц от 40 до 70 мм, которые могут быть использованы для определенных целей или дальнейшей переработки. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

14. Ленточный конвейер фракции 20-40 мм (ист.№6013) Подает частицы с размером 20-40 мм на дальнейшую обработку или в качестве конечного продукта. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.



15. Ленточный конвейер фракции 0-40 мм (ист.№6014) Переносит фракции с размером до 40 мм, которые могут быть использованы для различных целей в зависимости от потребностей производственного процесса. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

16. Ленточный конвейер фракции 5-20 мм (ист.№6015) Используется для транспортировки частиц в диапазоне от 5 до 20 мм. Это может быть нужным для создания конкретных продуктов или для дальнейшей переработки. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

17. Ленточный конвейер фракции 0-10 мм (ист.№6016). Подает материал с размером частиц 0-10 мм, что может быть конечным продуктом или использоваться для производства материалов более мелкой фракции. При всех вышеописанных процессах производится выброс в атмосферный воздух пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния. Для снижения запыленности воздуха при транспортировке готовой продукции на ленточном конвейере предусмотрено орошение водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час.

Временные конусы готовой продукции. Длительное хранение щебня на промплощадке не предусмотрено, после дробления готовая продукция отгружается потребителям. Всего на промплощадке предусмотрено 5 открытых временных конусов, площадью 100 м<sup>2</sup> и высотой до 3 м каждая. Щебень, увлажненный в процессе орошения водой на ленточных конвейерах, поступает на конусы готовой продукции в состоянии с повышенной влажностью. Во избежание сдувания пыли с поверхности временных складов предусмотрено их укрытие геотекстилем, брезентом или полиэтиленовой пленкой. - конус фракции 40-70 мм (ист. №6017); - конус фракции 20-40 мм (ист.№6018); - конус фракции 0-40 мм (ист.№6019); - конус фракции 5-20 мм (ист.№6020); - конус фракции 0-10 мм (ист.№6021).

Автотранспорт (ист.№6022). Исходя из объемов и технологии переработки, для работы на производственной площадке потребуются следующее основное оборудование и машины: Фронтальный погрузчик SEM655D - 1 шт., Автосамосвал SHACMAN-2 шт.

Загрязняющими веществами при работе транспортного оборудования выделяются следующие загрязняющие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Заправка техники будет производиться на ближайших АЗС, либо на территории промплощадки месторождения Сергеевское, расположенное в 1,3 км южнее от участка.

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.



Вагончик располагается на промплощадке в 25 м от ДСК. Энергоснабжение ДСУ и промплощадки предусмотрено с помощью линии электропередач. Строительство бытовых помещений проектом не планируется. Отопление вагончика предусмотрено с помощью электрообогревателей.

Питание для обслуживающего персонала доставляется автобусом в термосах. Прием пищи предусмотрен в автобусе, а также при необходимости питание осуществляется в передвижном вагончике, располагаемом непосредственной близости от промплощадки. Питьевая вода на рабочие места должна доставляться в специальных емкостях. Емкости для воды (30 л) в летний (теплый) период должны через 48 часов промываться, с применением моющих средств в горячей воде, дезинфицироваться, и промываются водой гарантированного качества.

#### *Водоснабжение:*

- вода питьевого качества доставляется из г. Сергеевка. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой ёмкости объёмом 0,5м<sup>3</sup>;

Объём водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период строительномонтажных работ – 6,75 м<sup>3</sup>/год. На период эксплуатации ДСУ - 127,75 м<sup>3</sup>/год.

- Вода для орошения пылящих поверхностей, а также для технических нужд и пожаротушения будет закупаться по договору у коммунальных служб, имеющие техническое водоснабжение. На орошение пылящих поверхностей- 168,0 м<sup>3</sup>. На орошение дорог - 630,0 м<sup>3</sup>. На нужды пожаротушения - 50,0 м<sup>3</sup>

Запрещается использование воды питьевого качества для технических нужд. Также при необходимости инициатором будет предусмотрено оформление специального водопользования согласно статье 66 Водного кодекса РК.

Водоотведение. Удаление сточных вод от мытья рук работников предусматривается вручную в уличный биотуалет. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд на период СМР составляет 4,72 м<sup>3</sup> /год, на период эксплуатации 100 м<sup>3</sup> /год. Для сбора сточно-бытовых вод работников на промплощадке предусмотрен уличный биотуалет с накопительным бочком объёмом 0,25 м<sup>3</sup> (250 л) на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Содержимое бочка по мере заполнения откачивается и вывозится в места установленные санитарными службами подрядной организацией на договорной основе. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

*3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -*

*4. Сведения о документах, подготовленных в ходе воздействия на окружающую среду:*

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ56VWF00253484 от 22.11.2024 г.

- электронная копия «Отчет о возможных воздействиях» к техническому проекту «Размещение Дробильно-сортировочной установки (ДСУ), на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области».

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

*5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:*



*Атмосферный воздух.* Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации дробильно-сортировочной установки окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

*Водные ресурсы.* Согласно информации, предоставленной РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» земельный участок от ближайшего водного объекта (река Есиль) расположен на расстоянии 139 м. Согласно Постановления акимата СКО №514 от 31.12.2015 года «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Северо - Казахстанской области» ширина водоохранной зоны реки Есиль - 1000м, водоохранной полосы - 100м., соответственно земельный участок находится в водоохранной зоне реки Есиль.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

При не соблюдении природоохранных мероприятий ожидается косвенное воздействие на ближайший водный объект путем диффузного загрязнения пылью. Проектом предусмотрено установка пылеуловителя и орошение водой пылящих поверхностей.

Подземные воды. Проектом не предусмотрены земляные и дноуглубительные работы. Размещение ДСУ планируется на существующем земляном полотне. Воздействие на подземные воды не ожидаются.

*Недра.* Дробильно-сортировочная установка не относится к объектам недропользования. Основным направлением деятельности предприятия является производство щебня различных фракций. Для обеспечения сырьем, пригодного для строительства ТОО «Дархан Айдосұлы» планирует установку дробильно-сортировочного комплекса с целью переработки строительного камня (грейзен) месторождения «Сергеевское». Выпускаемый объем щебня предназначен в основном для удовлетворения нужд района и города. Воздействие на недра не ожидаются.

#### *Физическое воздействие.*

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах ДСУ, не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации: • использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК; • содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; • поддержание





в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования. • применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей; • обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты; • прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра; • сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

*Тепловое загрязнение.* Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

*Электромагнитное воздействие.* В период эксплуатации ДСУ воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

*6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:*

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на проекте «Отчет о возможных воздействиях» к техническому проекту «Размещение Дробильно-сортировочной установки (ДСУ), на территории района Шал акына Северо-Казахстанской области» выполненный в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

*7. Информация о проведении общественных слушаний:*

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа - 02.12.2024 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 03.12.2024 г.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – Областная газета «Солтүстік Қазақстан» №131 от 09.11.2024 г

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Телеканал «QYZYLJAR» АО «РТРК Казахстан» Северо-Казахстанский областной филиал, эфирная справка №05-09/07 от 14.11.2024 г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – эл. адрес: [sko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:sko-ecodep@ecogeo.gov.kz), [dpr@sko.gov.kz](mailto:dpr@sko.gov.kz).

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, [sko-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:sko-ecodep@ecogeo.gov.kz)



7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

19.12.2024 г. в 15.00, слушания состоялись в форме открытого собрания. Присутствовали 24 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

20.12.2024 г. В 11:00 слушания состоялись в форме открытого собрания. Присутствовали 21 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.*

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

9. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) *Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.*

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий, указанные в данном заключении.

2. С целью выполнения требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарно - эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) проводить озеленение на площади 15,66 га в количестве по 50 саженцев в период с 2025 по 2034 года.

3. По данным КГУ «Лесное хозяйство Сергеевское» часть координат, а именно 53053 33.4319 СШ; 670 26 38.5545 В.Д. расположены на землях государственного лесного фонда Ровное лесничество, квартал 120, выдел 13, редица естественная.

Необходимо учесть, что использование и изъятие участков Государственного лесного фонда регулируется ст. 51,54 Лесного Кодекса РК, а также в соответствии с п.4,5 ст. 234 ЭК РК – перевод земель лесного фонда в земли других категорий допускается при



наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями лесного законодательства Республики Казахстан.

При переводе земель лесного фонда в земли других категорий следует учитывать экологические показатели, отражающие влияние состояния земель на травяную и древесную растительность в соответствии с экологическими критериями оценки земель.

На основании ст.130 Земельного кодекса РК – перевод земель лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, осуществляется Правительством Республики Казахстан.

4. До начала проведения работ намечаемой деятельности необходимо предусмотреть получение согласования уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда на размещение объекта намечаемой деятельности на водном объекте, в водоохранной зоне и полосе, в связи с тем, что согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» ближайший водный объект (река Есиль) расположен на расстоянии 139 м. Согласно Постановления акимата СКО №514 от 31.12.2015 года «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казахстанской области» ширина водоохранной зоны реки Есиль - 1000м, водоохранной полосы - 100м., соответственно земельный участок для размещения ДСУ находится в водоохранной зоне реки Есиль. Кроме того, данный земельный участок является водосборной площадью, где формируются водные ресурсы реки Есиль.

5. Необходимо предусмотреть выполнение требований ст.220 ЭК РК в части разработки мероприятий по предотвращению загрязнения, засоления и истощения ближайшего водного объекта - р.Ишим.

6. Согласно письма РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области» переработка минерального сырья (дробильно–сортировочная установка (ДСУ) относится к опасному производственному объекту.

Необходимо предусмотреть согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта с уполномоченным органом.

7. В связи с тем, что при реализации проекта будет проводится пылеподавление, необходимо исключить для данного вида деятельности использование воды питьевого качества. В случае необходимости необходимо предусмотреть обязательное наличие разрешения на специальное водопользование согласно ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

8. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.



9. Необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическую экспертизу, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

10. При реализации намечаемой деятельности предусмотреть соблюдение экологических требований при использовании земель, предусмотренных согласно ст.238 ЭК РК.

11. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

12. Необходимо обеспечить исполнение всех технических и технологических решений по обеспечению природоохранного мероприятия по уменьшению воздействия на состояние атмосферного воздуха, в части установки рукавного фильтра пылеуловителя с двигателем РРС96-6 с эффективностью удаления пыли 99,9%.

13. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

14. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

15. Необходимо учесть требования п.4 ст.39 ЭК РК нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих, в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса.

16. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

17. Необходимо учесть, что согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики



Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3. Получение экологического разрешения на воздействие.

3) *Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

*Ожидаемые выбросы:*

Объект представлен одной промышленной площадкой.

Атмосферный воздух на период СМР: 1. Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид); 2. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид).

Атмосферный воздух на период эксплуатации: 1. Азота (IV) диоксид; 2. Азот (II) оксид; 3. Углерод (Сажа, Углерод черный); 4. Сера диоксид; 5. Углерод оксид; 6. Керосин; 7. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период СМР будет составлять: – 2025 г. – 0.00167т/год

На период эксплуатации: - 2025-2034 гг. - 10.943412512 т/год.

*Ожидаемые сбросы:*

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключаются.

Для сбора сточно-бытовых вод работников на промплощадке предусмотрен уличный биотуалет с накопительным бочком объемом 0,25 м<sup>3</sup> (250 л) на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Содержимое бочка по мере заполнения откачивается и вывозится в места установленные санитарными службами подрядной организацией на договорной основе. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

*Предельное количество накопления отходов по их видам*

Перечень образуемых отходов на период СМР: Твердо-бытовые отходы -0,05 т/год; Промасленная ветошь - 0,0027 т/год; огарки сварочных электродов - 0,0015 т/год.

Перечень образуемых отходов на период эксплуатации ДСУ на 2025-2034 гг. (ежегодно): Твердо-бытовые отходы - 1,05 т/год; Промасленная ветошь - 0,1 т/год; Пыль улова - 3430,835 т/год

В процессе СМР и эксплуатации ДСУ предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы. Код отхода (№200301) - представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным. Хранение в отдельном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия на



расстоянии 25 м от бытового вагончика. По мере накопления (в срок не более 3 суток) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, мусор и пищевые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации. Контейнера будут обрабатываться и дезинфицироваться хлорсодержащими средствами температуре 00С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Промасленная ветошь. Код отхода (№150202\*) – образуется путем процесса протирки деталей и механизмов. Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Пыль улова (код отхода 10 12 03) – образуется в результате работы пылеуловителя при дроблении и грохочении полезного ископаемого. Накопление пыли осуществляется в металлических контейнерах с закрытой крышкой не более 6-ти месяцев, затем передаются специализированной организации на удаление.

Огарки сварочных электродов. (Код отхода 12 01 13). Огарки сварочных электродов образуются при производстве сварочных работ в период строительно-монтажных работ. Временно накапливается в контейнере по мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией, не более 6 месяцев. ТБО не более 3 суток, промасленная ветошь и огарки сварочных электродов не более 6 месяцев хранятся на территории промплощадки и будут передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшего удаления или утилизации.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Все образуемые отходы будут переданы сторонней организации для их дальнейшей утилизации или удаления.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации ДСУ и при СМР, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.
- осуществлять накопления отходов принципами государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК;

3) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности -*

4) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам-*

5) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов при эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса (ДСКомплекс) зависит от множества факторов, включая технологические процессы, состояние оборудования, организацию работы,



условия эксплуатации и соблюдение нормативных требований. Хотя система может быть спроектирована с учетом обеспечения высокой надежности, полностью исключить риски невозможно. Оценка вероятности инцидентов помогает выявить слабые места и разработать меры по минимизации рисков.

Основные факторы, влияющие на вероятность отклонений и аварий:

1. Техническое состояние оборудования - Износ оборудования: Долговечность и износ основных элементов дробильносортировочного комплекса (дробилок, сит, конвейеров, и т. д.) напрямую влияют на вероятность поломок и аварий. - Недостаточное техническое обслуживание: Несвоевременное обслуживание и несанкционированные изменения в конфигурации оборудования увеличивают риск отказов. - Некачественные комплектующие и запасные части: Использование несертифицированных или низкокачественных материалов также может привести к авариям. - Ошибки при монтаже и наладке: Неправильная настройка и монтаж оборудования на стадии установки увеличивает вероятность неполадок в будущем.

2. Человеческий фактор - Ошибки оператора: Некорректная работа оператора, недостаточная квалификация или несанкционированные действия могут привести к отклонениям в работе комплекса. - Невыполнение инструкций и стандартов безопасности: Игнорирование стандартов работы или невыполнение инструкций по эксплуатации может стать причиной происшествий.

3. Экологические и внешние условия - Неожиданные погодные условия: Сильные дожди, снегопады, морозы или сильный ветер могут ухудшить работу оборудования (например, повысить уровень загрязнения, снизить эффективность орошения пылящих поверхностей или вызвать аварии на конвейерах). - Экологические катастрофы (например, наводнение): Экстремальные погодные условия или природные катастрофы могут привести к повреждениям инфраструктуры и нарушению работы комплекса.

4. Процесс переработки и технологические отклонения - Перегрузки оборудования: Переработка больших объемов материала, чем предусмотрено проектом, может вызвать перегрузку дробилок, сит и других агрегатов, что приведет к выходу из строя оборудования. - Неправильная сортировка материалов: Несоответствие исходных материалов требованиям технологии переработки может привести к повышенному износу оборудования или его поломке.

5. Недостаточное соблюдение норм безопасности и охраны труда - Отсутствие защиты от пыли и шума: Несоответствующие системы вентиляции или недостаточная защита персонала могут привести к травмам или заболеваниям. - Отсутствие аварийных выходов и безопасности на рабочих местах: Невыполнение стандартов безопасности для работников на различных участках комплекса может привести к травмам, несчастным случаям или инцидентам.

6. Недостаток запасных частей и расходных материалов - Невозможность быстро заменить изношенные или поврежденные части: Задержки в поставках необходимых запасных частей или расходных материалов могут привести к длительным простоям оборудования

Возможные отклонения, аварии и инциденты:

1. Поломка или выход из строя оборудования. Наиболее частые аварии связаны с механическими повреждениями, такими как поломки дробилок, сбоев в работе конвейеров, перегрев электродвигателей или отказах систем смазки и охлаждения. Примерные вероятности поломки отдельных узлов могут зависеть от качества и возраста оборудования, но вероятность выхода из строя на единицу времени может составлять 1-2% для некоторых компонентов, если нет регулярного технического обслуживания.

2. Пожар. Оборудование ДСКомплекса, особенно механизмы с высокой температурой или работающие с нефтяными смазками, могут быть подвержены риску



возгораний. Это может произойти из-за перегрева агрегатов, неисправности в электропроводке или недостаточной вентиляции. Вероятность возникновения пожара при исправной эксплуатации в нормальных условиях составляет около 0,5-1% в год.

3. Загрязнение воздуха (пыль) и экология. Несмотря на орошение пылящих поверхностей с эффективностью 85%, возможность накопления пыли на открытых участках или неправильной работы пылеподавляющих систем увеличивает вероятность загрязнения воздуха. В условиях интенсивной работы на большую площадь и в сухое время года вероятность инцидентов с загрязнением может составлять до 10-15% в течение года.

4. Инциденты с персоналом. В случае недостаточной подготовки операторов и несоответствия безопасности рабочим местам возможно возникновение травм, включая механические повреждения, падения, ожоги от перегретого оборудования или электрического тока. Вероятность инцидента с персоналом в условиях строгого соблюдения норм безопасности — порядка 0,5-2% в год.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Для обеспечения безопасности при эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) необходимо предусмотреть комплекс мер, направленных на предотвращение инцидентов, аварий и последствий природных стихийных бедствий, а также организацию эффективного оповещения персонала и населения. Ключевые аспекты и меры по предотвращению таких ситуаций и оценке их надежности.

1. Идентификация потенциальных рисков и инцидентов: Необходимо провести анализ потенциальных рисков и угроз для ДСК, который включает: - Технологические риски: поломка оборудования, взрывы, пожары, утечка вредных веществ. - Природные риски: землетрясения, оползни, наводнения, сильные ветры. - Человеческий фактор: ошибки оператора, недостаточная квалификация персонала, нарушения правил безопасности.

2. Предотвращение инцидентов и аварий: Для предотвращения аварийных ситуаций на ДСК необходимо внедрить следующие меры: - Контроль за состоянием оборудования: - Регулярное техническое обслуживание и диагностика оборудования. - Использование систем мониторинга и контроля (датчики вибрации, температуры, давления). - Автоматические системы защиты, отключающие оборудование при выходе параметров за допустимые пределы.

- Обучение и подготовка персонала: - Периодическое обучение и инструктаж работников по правилам безопасности. - Проведение регулярных тренировок и учений на случай аварийных ситуаций.

- Системы противопожарной безопасности: - Установка противопожарного оборудования (пожарные датчики, системы пожаротушения). - Организация противопожарных зон и соблюдение правил хранения легковоспламеняющихся веществ.

3. Меры по предотвращению последствий природных стихийных бедствий: ДСК часто находятся на открытых участках, подверженных влиянию природных факторов. Для минимизации последствий природных стихий необходимо: - Анализ и учет климатических и геологических условий при проектировании ДСК: - Размещение комплекса на безопасных территориях, не подверженных оползням и наводнениям. - Защитные конструкции и укрепления: - Устройство дренажных систем для предотвращения подтоплений. - Укрепление склонов и откосов для предотвращения оползней.

4. Системы оповещения и эвакуации. Оповещение персонала и населения при ЧС — ключевой аспект обеспечения безопасности. Для организации оповещения необходимо: - Оповещение населения: - Взаимодействие с местными органами власти для оперативного





информирования населения. - Использование современных технологий (SMS-рассылки, приложения, системы оповещения через интернет).

- План эвакуации и схемы эвакуационных маршрутов: - Разработка и размещение на видных местах схем эвакуации. - Обучение персонала действиям в случае аварии и организации эвакуации.

5. Оценка надежности мер предотвращения и систем оповещения. Для оценки надежности предпринятых мер используется несколько методов: - Анализ отказов и последствий (FMEA) — метод анализа возможных отказов оборудования и оценка их последствий для выявления слабых мест. - Анализ риска (Risk Assessment) — оценка вероятности возникновения различных аварийных ситуаций и их последствий с использованием статистических данных и экспертных оценок. - Испытания и тестирование систем безопасности и оповещения: -Регулярные проверки работоспособности систем оповещения и аварийной сигнализации. - Проведение учений и тренировок, моделирующих аварийные ситуации.

6. Меры по минимизации ущерба в случае аварий В случае возникновения аварий или ЧС важно иметь план действий, включающий: - Создание аварийного штаба\*\* для координации действий по ликвидации последствий. - Мобильные группы быстрого реагирования, оснащенные необходимым оборудованием для устранения аварий. - Наличие запасов аварийного оборудования и материалов (пожарные рукава, песок, сорбенты для ликвидации разливов).

7. Документирование и улучшение мер безопасности. После каждой аварийной ситуации необходимо проводить анализ происшествия и вносить изменения в существующие процедуры и регламенты для повышения безопасности в будущем.

Рекомендации: - Проводить аудит систем безопасности не реже одного раза в год. - Обновлять планы действий при ЧС с учетом новых данных и результатов анализа инцидентов. - Внедрять новые технологии и инновационные системы мониторинга и оповещения для повышения надежности и безопасности ДСК. Эти меры позволят снизить риски, повысить безопасность и обеспечить быструю и эффективную реакцию на возможные инциденты и аварии.

*8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;*

К мероприятиям по охране атмосферному воздуху относятся мероприятия:

•Работа дробильного оборудования, грохочение способствуют выделению большого количества пыли. При дроблении и грохочении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем РРС96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. Площадь фильтра составит 576 м<sup>2</sup>. Вращение вентилятора создает отрицательное давление и поглощает загрязнения. Пыль, выходящая из пылесборника, составляет 30 мг/м<sup>3</sup>. Принцип работы пылеуловителя с двигателем РРС96-6 заключается в следующем:

1. Принцип фильтрации: Запылённый воздух поступает в фильтрующий аппарат через воздухозаборник. По мере прохождения через бункер, часть крупных частиц пыли отделяется от потока воздуха под действием силы инерции и оседает на дне бункера. Оставшаяся газообразная пыль продолжает движение и, проходя через бункер, попадает в верхний отсек устройства. Затем она выводится через выпускное отверстие.

2. Принцип очистки: Со временем слой пыли на фильтровальном мешке увеличивается, что ведёт к росту сопротивления воздухоочистного устройства. Когда сопротивление достигает заданного предела, активируется процесс очистки. Сначала



закрывается тарельчатый клапан подкамеры, что перекрывает поток фильтрующего воздуха. Затем открывается электромагнитный импульсный клапан, и сжатый воздух быстро поступает в корпус устройства, что вызывает его расширение. Это воздействие на фильтровальный мешок приводит к его деформации и вибрации, в ходе которых пыль, осевшая на его поверхности, сбивается и попадает в бункер. После очистки электромагнитный клапан закрывается, тарельчатый клапан открывается, и фильтрация возобновляется. Очистка осуществляется поочередно от одной камеры к другой: цикл начинается с первой камеры и продолжается до следующей.

3. Сбор пыли: Пыль, которая не поддается фильтрации и очистке, попадает в поддон для золы и затем равномерно выгружается из бункера.

При пересыпке полезного ископаемого и транспортировке на ленточных конвейерах для снижения запыленности воздуха применяется метод орошения водой. Элементарная система (емкость для воды) со степенью пылеочистки до 85%, пылеподавления должна состоять из металлической емкости (не менее 10 м<sup>3</sup>) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды. При такой системе пылеподавления средний расход воды составит 50 л/час. Во избежание сдувания пыли с поверхности временных складов предусмотрено их укрытие геотекстилем, брезентом или полиэтиленовой пленкой.

• Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальным и расчетным методами. Инструментальный метод ежеквартально на границе СЗЗ в 4 точки света (С, Ю, З, В), расчетный метод – ежеквартально. На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК). Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ проектируемого месторождения будет проводиться 1 раз в квартал по пыли неорганической 70-20% SiO<sub>2</sub>.

• Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

• Ежеквартальная диагностика ДВС горнотранспортного оборудования на наличие неисправностей, с последующим ремонтом в специализированных СТО;

• Транспортировку П/И осуществлять за пределами населенных пунктов по полевым дорогам;

• Орошение пылящих поверхностей при транспортировке пород а так же орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливмоечной машиной ГАЗ-52.

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты.

Проектом предусмотрено соблюдение мероприятий для недопущения нанесения ущерба водной акватории района работ:

1. Исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;

2. Соблюдать требования статей 112-116, 119 Водного кодекса РК;

3. Соблюдать требования статей 125,126 Водного кодекса РК, а именно «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах»:



4. Для исключения диффузного загрязнения водосборных площадей и водного объекта выхлопными газами автотранспорта, на оборудование с двигателями внутреннего сгорания необходимо устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Автомобильный катализатор (или каталитический нейтрализатор выхлопных газов) — это специальный фильтр, который снижает концентрацию вредных веществ в отработавших газах. Его монтируют в выпускном тракте машины для нейтрализации (в зависимости от «начинки» узла) вредных выбросов, в которые входят окись углерода (угарный газ CO), оксидов азота NOx и углеводородов CH.

5. При дроблении и грохочении полезного ископаемого применяется рукавный фильтр пылеуловитель с двигателем РРС96-6. Эффективность удаления пыли составляет 99,9%. При пересыпке полезного ископаемого и транспортировке на ленточных конвейерах для снижения запыленности воздуха применяется метод орошения водой.

6. Дополнительно для снижения воздействия загрязняющих веществ рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, в количестве 50 штук на 2025-2034 гг.

7. Работы производить в строго отведенных границах земельного участка.

8. Все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям;

9. Во избежание попадания ГСМ в водные объекты и на почвенный покров, заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах с маслоулавливающими поддонами.

10. Исключить перезаполнение бочка туалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники. 7. Поддержание в полной технической исправности транспортного оборудования.

11. Контроль за объемами водопотребления и водоотведения.

12. сбор хозяйственно-бытовых стоков в биотуалет с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;

13. контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежемесячно, перед выездом на участок. Заправка техники будет производиться на ближайших АЗС, либо на территории промплощадки месторождения Сергеевское, расположенное в 1,3 км южнее от участка.

Для предотвращения риска засорения поверхностных и подземных вод не допускается: сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются. - сброс сточных вод и жидких отходов производства в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с водоносными горизонтами.

Для предотвращения риска истощения поверхностных и подземных вод не предусмотрено: - использование воды из водных объектов на нужды предприятия; - помимо эксплуатации ДСУ ведение иных видов хозяйственной деятельности. При производстве работ в обязательном порядке будут соблюдены требования ст. 219, 223, 224 ЭК РК Экологические требования по охране подземных вод.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;

- исключить попадание в почвы отходы вредных материалов используемых в ходе работ;



- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.
- установка контейнеров для раздельного сбора производственных и бытовых отходов
- регулярное увлажнение грунта и дорог для снижения пылеобразования.
- использование пылеулавливающих систем на производственных установках.
- заправку топлива производить на специализированных площадках, с системами защиты от утечек и оборудованием для сбора разливов.
- предотвращение попадания производственных стоков в почву через герметичные системы сбора (биотуалет) и транспортировки.
- посадка кустарников и деревьев для укрепления почвы и восстановления экосистемы

Мероприятия по охране животного и растительного мира.

Рассматриваемая территория находится вне земель особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

Согласно письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» участок размещения ДСУ расположен на территории охотничьего хозяйства «Октябрьское» (далее – Охотхозяйство) район Шал Акына, Северо- Казахстанской области. Согласно данных учетов диких животных, на территории указанного Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно серый журавль. Кроме того, через территорию указанного Охотхозяйства проходят пути миграций перелетных птиц в весенне-осенний период, в том числе занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, а именно гуся пискульки и краснозобой казарки. Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: лось, марал, сибирская косуля, кабан, лисица, рысь, зайцы (беляк и русак), барсук, тетерев, куропатки, утки

С целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия: - размещение дробильно-сортировочной установки производить на расстоянии 20 м от лесов естественного происхождения; - во время миграции перелетных птиц приостанавливать работы; - исключить работу оборудования в ночное время и в периоды активности животных (например, сезон размножения); - использовать системы пылеподавления; - утилизация и складирование отходов должны осуществляться в специально отведенных местах, чтобы исключить загрязнение местообитаний; - установить строгий запрет на отлов животных или повреждение растительности сотрудниками предприятия; - подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; - снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток. - проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК); - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; - установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных; - ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение промплощадки, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель; -



исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация; - максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог; - строгая регламентация ведения работ на участке; - во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдение правил по технике безопасности; - проведение всех видов работ будет осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

#### *10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности*

**Вывод:** Намечаемый вид деятельности – Размещение дробильно-сортировочной установки (ДСУ), на территории района Шал Акына Северо-Казахстанской области ТОО «Дархан Айдосұлы» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

