

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« ____ » _____ 2026 года

ТОО «KAP Logistics»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 24.04.2026г. вх. №KZ94RYS01699671.

Общие сведения. Намечаемой деятельностью предусматривается «Строительство узла перевалки серы» расположен по адресу: Кызылординская область, Шиелійский район, поселок Шиели, зона Шығыс Ондиристик №5.

На проектируемом узле перевалки будет приниматься, временно складироваться в бурте и отгружаться автосамосвалами сухая сера в объеме 270 тыс. тонн год, что ориентировочно составляет 772 тонны в сутки.

Режим работы узла перевалки серы непрерывный, круглосуточный с периодическими остановами технологического оборудования для проведения регламентных ремонтных работ.

Количество рабочих суток в год – 350.

Количество смен в сутки – 2.

Продолжительность смены – 12 часов.

Рабочий персонал 67 человек на период эксплуатации.

На выбранном земельном участке имеется ранее построенный ж/д тупик и административно-бытовое здание.

Координаты по которому будет проходить строительство: 4409'03"С, 66 46'56"В.

Иные места для осуществления деятельности не предусмотрены. Выделены основные преимущества выбранного участка:

- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по выбранному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды;

- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

- разумный уровень затрат на осуществление намечаемой деятельности по данному варианту;



- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по выбранному варианту.

Краткое описание намечаемой деятельности. В составе узла перевалки серы предусматривается строительство нижеследующих зданий и сооружений:

1. Узел перевалки серы (проект.);
- АБК (сущ.);
- Склад запасных частей с мастерской (проект.);
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки 1600КВА (проект.);
- Дизель-генераторная установка (ДГУ) (проект.);
- Насосная станция пожаротушения (проект.);
- Резервуар противопожарного запаса воды (проект.);
- Резервуар противопожарного запаса воды (проект.);
- Автовесы г/п 100 тонн;
- Контрольно-пропускной пункт (КПП) №1;
- Узел управления автоматической пожарной сигнализацией;
- Электрощитовая;
- Площадка временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) Площадка временного хранения твердых производственных отходов (ТПО);
- Узел управления автоматического пожаротушения Стоянка легковых автомобилей 8 п.м.

В технологии узла перевалки серы будут осуществляться следующие основные технологические операции:

- приемка из ж/д вагонов при помощи конвейерной системы;
- складирование в бурт, общий объем хранения 1170 м3, что составляет 1404 тонны при насыпной плотности 1,2 т/м3, что соответствует 1,82 суточного хранения и перевалки;
- дозированная подача конвейерами в автосамосвалы;
- взвешивание на контрольно-пропускном пункте на автовесах для фиксации массы отгружаемой серы;
- подготовка порожних ж/д вагонов к отправке (аспирация промышленным пылесосом).

Уровень автоматизации технологических процессов узла перевалки предусмотрен на уровне 75%. Прием и выгрузка из ж/д вагонов осуществляется под собственным весом продукта, транспортировка при помощи конвейеров с электроприводами, погрузка в автосамосвалы – при помощи конвейеров.

Основные технологические оборудования:

1. Разгрузочный узел на 2 вагона, 1 ед;
2. 1.1а-1.1б Конвейер ленточный горизонтальный (принимающий), длина (L) по горизонтали 27,5м, 2 ед., принимает серу из загрузочного устройства из-под вагонов;
3. 1.2а-1.2б Конвейер ленточный горизонтальный (перегружающий), длина(L) по горизонтали 14,187м, 2 ед., перегружает серу напромежуточный конвейер;
4. Загрузочное устройство на конвейер №1 (1.1а), 1 ед., принимает серу из из-под вагонов;
5. Загрузочное устройство на конвейер №1 (1.1б), 1 ед., принимает серу из из-под вагонов;



6. Магнитный сепаратор СМПА-ТМ800/9603 (над конвейером №2), 2 ед., отбирает металлический мусор из серы;

7. 1.4a-1.4b Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный (перегружающий), длина (L) по горизонтали 130,755м, 2 ед., Перегружает серу на конвейер ленточный (формирователь склада);

8. 1.5a-1.5b Конвейер ленточный (формирователь склада) с раздающим устройством, длина(L) по горизонтали 36,3м, 2 ед., Формирует бурт серы;

9. Конвейер ленточный загрузочный (погрузка в транспорт), ширина ленты (B) 800мм, скорость(v) 1,25м/с; производительность (Q) 41 т/ч, наклонный (угол наклона $\alpha=22^\circ$), 6 ед.;

10. Кран-балка г.п. Q=3,0 т, 1 ед.;

11. Фронтальный погрузчик LiuGong 835TE, 2 ед., На случай аварийной разгрузки ж/д вагонов вручную;

12. Кран-балка г.пQ=3т. Кран мостовой опорный электрический однобалочный 1-A-3,2-34,28-7,6-380-У3, 1 ед.;

13. Пресс гидравлический для компактирования отработанных полиэтиленовых вкладышей из ж/д-вагонов, 1 ед., компактирование полиэтиленовых вкладышей из-под серы, выстилаемый внутри ж/д вагонов;

14. Установка передвижная аспирационная - Промышленный пылесос SibiliaDS3000NT (IP65-ATEX22), 2 ед.,

Аспирирование ж/д вагонов после вытаскивания полиэтиленовых пакетов-вкладышей из ж/д вагонов.

Источником газоснабжения водогрейных котлов являются сети природного газа низкого давления 0,003 МПа. Проектом предусматривается газоснабжение проектируемых водогрейных котлов WarmhausLAWASistem 32. Котел настенный газовый 32 КВт 2шт.

Расход газа на АБК: максимальный - 3,41м³/ч.

Расход газа на склад и мастерскую: максимальный - 3,41м³/ч..

Общая продолжительность строительства принята 15 месяцев.

В том числе подготовительный период 1,5 месяц. Период строительства III квартал с июля месяца 2026 года по III квартал сентябрь месяц 2027 года.

Период эксплуатации с 2027 года по 2035 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Выбросы. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке всего 1.524973034г/с, 1.4969913459 т/год., из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ - 3 кл. опасности-0.02409г/с, 0.045439т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/- 2 кл. опасности-0.0007496 г/с, 0.0039413т/год; Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) - 3 кл. опасности-0.0000033г/с, 0.00000001188 т/год; Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/-1 кл.опасности-0.0000075 г/с, 0.000000027 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)- 2 кл. опасности-0.077168489г/с, 0.1110876 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид)- 3 кл.опасности-0.012536504г/с, 0.0180374т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 кл.опасности-0.006826444г/с, 0.013093т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)- 3 кл.опасности-0.013035556г/с, 0.011997т/ год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 4 кл.опасности-0.115483г/с, 0.101062558т/год; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - 2 кл.опасности-0.0000558с/с, 0.0005429т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 3 кл.опасности-0.0375г/с, 0.1944673т/год; Фториды



неорганические плохо растворимые-2 кл.опасности-0.00006г/с, 0.0005207т/год; Метилбензол - 3 кл. опасности-0.0517г/с, 0.0444748т/год; Бенз/а/пирен-1кл.опасности 0.000000004 г/с, 0.000000007т/год; Хлорэтилен--1 кл.опасности-0.00000217 г/с, 0.000000242т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)- 4 кл.опасности-0.01г/с, 0.0086038т/год; Формальдегид - 2 кл.опасности-0.000041667г/с, 0.000078т/год ; Пропан-2-он (Ацетон)- 4 кл.опасности-0.02167г/с, 0.0186433т/год; Керосин- 0 кл.опасности-0.017883г/с, 0.022256т/год; Уайт-спирит-0 кл.опасности-0.0833г/с, 0.2757537т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/-4 кл.опасности-0.0061г/с, 0.003106т/год; Взвешенные частицы - 3кл.опасности-0.0146г/с, 0.0089т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 3 кл.опасности-1.02556г/с, 0.6107207т/год; Пыль абразивная – 3 кл.опасности-0.0066г/с, 0.004266т/год. В период эксплуатации источником загрязнения атмосферного воздуха Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться: - ист.0001 01, Настенный Котел марки Warmhaus Lawa System 32; -ист. 0002, выходная труба от аспирационной системы с 7- источниками выделения, диаметр трубы 710 мм, высота трубы 13 метров, скорость выброса 20 м/с:-ист. 0002 01, Разгрузка вагонов,-ист. 0002 02, Ленточный конвейер,-ист. 0002 03, Ленточный конвейер, -ист. 0002 04, Приемный хопер, -ист. 0002 05, Приемный хопер, -ист. 0002 06, Ленточный конвейер,-ист. 0002 07, Ленточный конвейер; - ист.0003 01, Настенный Котел марки Warmhaus Lawa System 32; -ист. 6001-Стиральная машина.-ист. 6002-01, Токарный станок,-ист. 6002-02, Сверлильный станок, -ист. 6002-02, Заточный станок,-ист. 6002-03, Шлифовальный станок,-ист. 6003-01, Мойка колес,- ист. 6003-02, Автотранспорт.

Всего проектом определен 6 источников выбросов: 3 организованных и 3 неорганизованных. Общая масса выбросов на период эксплуатации всего 0.0710808295г/с, 8.340504 т/год., из них: Натрий гипохлорид - 0 класс опасности, 0.000082672 г/сек, 0.0006 т/год; Азота (IV) диоксид-2 класс опасности, 0.002816 г/сек, 0.04352 т/год; Азот (II) оксид-3 класс опасности, 0.000458 г/сек, 0.007072 т/ год; Сера диоксид - 3 класс опасности, 0.00006768 г/сек, 0.001046 т/год; Сера элементарная - 0 класс опасности, 0.0000064775 г/сек, 7.874496 т/год; Углерод оксид-4 класс опасности, 0.01392 г/сек, 0.2152 т/год; Взвешанные частицы (пыль серы)-0.03483г/сек., 0.12998т/год; Пыль абразивная-0 класс опа.

Водные ресурсы. Намечаемой деятельности на период строительства: объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 292.5 м3/год. Техническая вода – 362,98 м3.

На период строительства предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен организованный водосток.

Хоз-бытовые стоки: от КПП-0,66 м3/ сут., от АБК-3,6 м3/сут., со склада с мастерской-7,1 м3/сут., со склада серы-7,0 м3/сут. Общий объем водопотребления-17,8 м3/сут. Объем хоз-бытовых сточных вод 11,760 м3/сут.

Описание отходов. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов:

1. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 2,8125 т/период (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы). После сортировки, сбор и временное накопление отходов по фракциям осуществляется в металлических контейнерах с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО и в сторонние организации на переработку.



2. Огарки сварочных электродов – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,08508 т/год (код 12 01 13 - отходы сварки).

3. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться обтирочный материал. Объем образования промасленной ветоши составит 0,1143 т/год (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)).

4. При выполнении малярных работ образуется вид отходов - Жестяные банки изпод краски. Объем образования - 0,7797 т/год (код 08 01 12 - отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11).

5. Строительные отходы - 17 09 04 (Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03), образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,6058 т/год.

6. При инструментальной механической обработке (резке, сверлении, шлифовке) металлов будут образовываться отходы металлические стружки, код – 12 01 01 (Опилки и стружка черных металлов). Ожидаемый объем образования опилки и стружка черных металлов – 0,023 тонн/год.

7. Отходы бумаги, картона. Данный вид отходов составляет упаковочная тара из бумаги и картона, образующаяся в результате растарки битумной мастики, сварочных электродов– 1,4165 т/год (код отхода - 15 01 01 Бумажная и картонная упаковка).

8. Отходы Пластмассы (строительно-монтажные работы). При монтаже инженерных коммуникаций (остатки ПВХ-труб, пластиковых фитингов, изоляционных лент, кабель-каналов, обрезки пластиковых муфт, уплотнителей), при внутренних и отделочных работах (отрезки пластиковых панелей, кабельных коробов, декоративных элементов, при подгонке и резке), образуются отходы пластмассы. Код отхода – 17 02 03 Пластмассы. Объем образования – 1,9 т/год.

9. Отходы пластика (упаковочные материалы)- код отхода 15 01 02 (пластмассовая упаковка). упаковочные пластиковые отходы возникают на этапе строительно-монтажных работ при: распаковке оборудования, труб, арматуры, кабелей и прочих материалов; снятии полиэтиленовой плёнки, стретч-обвязки, пластиковых фиксаторов, заглушек и мешков; открытии канистр, пластиковых контейнеров и другой тары. Объем образования - 0,0112 т/год.

На период эксплуатации:

1. В результате жизнедеятельности персонала образуются коммунальные отходы (ТБО), 5,025 т/период (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы).

2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования чистой ветоши для протирки механизмов, оборудования и т.д., объем образования составляет 0,1524 т/год (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)).

3. Сварочные электроды-отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,009 т/год (код 12 01 13 - отходы сварки), передается по договору сторонней организации на утилизацию.

4. Древесина в изделиях (паллеты по ГОСТ 33757–2016, собственная масса паллеты не более 40 кг.

Намечаемая деятельность относится к III категории (транспортно-технические схемы перегрузки и хранения апатитового концентрата фосфоритной муки, цемента и других пылящих грузов, перевозимых навалом, с применением складских элеваторов



и пневмотранспортных или других установок и хранилищ, исключаящих вынос пыли во внешнюю среду) в соответствии с пп.77 п.1 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в Инструкции, а именно:

- деятельность планируется осуществлять в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в вышеуказанном пункте;
- осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения гигиенических нормативов;
- намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения гигиенических нормативов;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ; может оказывать воздействие на населенные или застроенные территории;
- оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.



По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, согласно пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Кауменов Н.
Тел. 230019





120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« ____ » _____ 2026 года

TOO «KAP Logistics»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 24.04.2026г. вх. №KZ94RYS01699671.

Общие сведения. Намечаемой деятельностью предусматривается «Строительство узла перевалки серы» расположен по адресу: Кызылординская область, Шиелійский район, поселок Шиели, зона Шығыс Ондиристик №5.

На проектируемом узле перевалки будет приниматься, временно складироваться в бурте и отгружаться автосамосвалами сухая сера в объеме 270 тыс. тонн год, что ориентировочно составляет 772 тонны в сутки.

Режим работы узла перевалки серы непрерывный, круглосуточный с периодическими остановками технологического оборудования для проведения регламентных ремонтных работ.

Количество рабочих суток в год – 350.

Количество смен в сутки – 2.

Продолжительность смены – 12 часов.

Рабочий персонал 67 человек на период эксплуатации.

На выбранном земельном участке имеется ранее построенный ж/д тупик и административно-бытовое здание.

Координаты по которому будет проходит строительство: 4409'03"С, 66 46'56"В.

Иные места для осуществления деятельности не предусмотрены. Выделены основные преимущества выбранного участка:

- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по выбранному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- разумный уровень затрат на осуществление намечаемой деятельности по данному варианту;



- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по выбранному варианту.

Краткое описание намечаемой деятельности. В составе узла перевалки серы предусматривается строительство нижеследующих зданий и сооружений:

1. Узел перевалки серы (проект.);
- АБК (сущ.);
- Склад запасных частей с мастерской (проект.);
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки 1600КВА (проект.);
- Дизель-генераторная установка (ДГУ) (проект.);
- Насосная станция пожаротушения (проект.);
- Резервуар противопожарного запаса воды (проект.);
- Резервуар противопожарного запаса воды (проект.);
- Автовесы г/п 100 тонн;
- Контрольно-пропускной пункт (КПП) №1;
- Узел управления автоматической пожарной сигнализацией;
- Электрощитовая;
- Площадка временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) Площадка временного хранения твердых производственных отходов (ТПО);
- Узел управления автоматического пожаротушения Стоянка легковых автомобилей 8 п.м.

В технологии узла перевалки серы будут осуществляться следующие основные технологические операции:

- приемка из ж/д вагонов при помощи конвейерной системы;
- складирование в бурт, общий объем хранения 1170 м3, что составляет 1404 тонны при насыпной плотности 1,2 т/м3, что соответствует 1,82 суточного хранения и перевалки;
- дозированная подача конвейерами в автосамосвалы;
- взвешивание на контрольно-пропускном пункте на автовесах для фиксации массы отгружаемой серы;
- подготовка порожних ж/д вагонов к отправке (аспирация промышленным пылесосом).

Уровень автоматизации технологических процессов узла перевалки предусмотрен на уровне 75%. Прием и выгрузка из ж/д вагонов осуществляется под собственным весом продукта, транспортировка при помощи конвейеров с электроприводами, погрузка в автосамосвалы – при помощи конвейеров.

Основные технологические оборудования:

1. Разгрузочный узел на 2 вагона, 1 ед;
2. 1.1а-1.1б Конвейер ленточный горизонтальный (принимающий), длина (L) по горизонтали 27,5м, 2 ед., принимает серу из загрузочного устройства из-под вагонов;
3. 1.2а-1.2б Конвейер ленточный горизонтальный (перегружающий), длина(L) по горизонтали 14,187м, 2 ед., перегружает серу напромежуточный конвейер;
4. Загрузочное устройство на конвейер №1 (1.1а), 1 ед., принимает серу из из-под вагонов;
5. Загрузочное устройство на конвейер №1 (1.1б), 1 ед., принимает серу из из-под вагонов;



6. Магнитный сепаратор СМПА-ТМ800/9603 (над конвейером №2), 2 ед., отбирает металлический мусор из серы;

7. 1.4a-1.4b Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный (перегружающий), длина (L) по горизонтали 130,755м, 2 ед., Перегружает серу на конвейер ленточный (формирователь склада);

8. 1.5a-1.5b Конвейер ленточный (формирователь склада) с раздающим устройством, длина(L) по горизонтали 36,3м, 2 ед., Формирует бурт серы;

9. Конвейер ленточный загрузочный (погрузка в транспорт), ширина ленты (B) 800мм, скорость(v) 1,25м/с; производительность (Q) 41 т/ч, наклонный (угол наклона $\alpha=22^\circ$), 6 ед.;

10. Кран-балка г.п. Q=3,0 т, 1 ед.;

11. Фронтальный погрузчик LiuGong 835TE, 2 ед., На случай аварийной разгрузки ж/д вагонов вручную;

12. Кран-балка г.пQ=3т. Кран мостовой опорный электрический однобалочный 1-A-3,2-34,28-7,6-380-У3, 1 ед.;

13. Пресс гидравлический для компактирования отработанных полиэтиленовых вкладышей из ж/д-вагонов, 1 ед., компактирование полиэтиленовых вкладышей из под серы, выстилаемый внутри ж/д вагонов;

14. Установка передвижная аспирационная - Промышленный пылесос SibiliaDS3000NT (IP65-ATEX22), 2 ед.,

Аспирирование ж/д вагонов после вытаскивания полиэтиленовых пакетов-вкладышей из ж/д вагонов.

Источником газоснабжения водогрейных котлов являются сети природного газа низкого давления 0,003 МПа. Проектом предусматривается газоснабжение проектируемых водогрейных котлов WarmhausLAWASistem 32. Котел настенный газовый 32 КВт 2шт.

Расход газа на АБК: максимальный - 3,41м³/ч.

Расход газа на склад и мастерскую: максимальный - 3,41м³/ч..

Общая продолжительность строительства принята 15 месяцев.

В том числе подготовительный период 1,5 месяц. Период строительства III квартал с июля месяца 2026 года по III квартал сентябрь месяц 2027 года.

Период эксплуатации с 2027 года по 2035 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Выбросы. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке всего 1.524973034г/с, 1.4969913459 т/год., из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ - 3 кл. опасности-0.02409г/с, 0.045439т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/- 2 кл. опасности-0.0007496 г/с, 0.0039413т/год; Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) - 3 кл. опасности-0.0000033г/с, 0.00000001188 т/год; Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/-1 кл.опасности-0.0000075 г/с, 0.000000027 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)- 2 кл. опасности-0.077168489г/с, 0.1110876 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид)- 3 кл.опасности-0.012536504г/с, 0.0180374т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 кл.опасности-0.006826444г/с, 0.013093т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)- 3 кл.опасности-0.013035556г/с, 0.011997т/ год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 4 кл.опасности-0.115483г/с, 0.101062558т/год; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - 2 кл.опасности-0.0000558с/с, 0.0005429т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 3 кл.опасности-0.0375г/с, 0.1944673т/год; Фториды



неорганические плохо растворимые-2 кл.опасности-0.00006г/с, 0.0005207т/год; Метилбензол - 3 кл. опасности-0.0517г/с, 0.0444748т/год; Бенз/а/пирен-1кл.опасности 0.000000004 г/с, 0.000000007т/год; Хлорэтилен--1 кл.опасности-0.00000217 г/с, 0.000000242т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)- 4 кл.опасности-0.01г/с, 0.0086038т/год; Формальдегид - 2 кл.опасности-0.000041667г/с, 0.000078т/год ; Пропан-2-он (Ацетон)- 4 кл.опасности-0.02167г/с, 0.0186433т/год; Керосин- 0 кл.опасности-0.017883г/с, 0.022256т/год; Уайт-спирит-0 кл.опасности-0.0833г/с, 0.2757537т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/-4 кл.опасности-0.0061г/с, 0.003106т/год; Взвешенные частицы - 3кл.опасности-0.0146г/с, 0.0089т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 3 кл.опасности-1.02556г/с, 0.6107207т/год; Пыль абразивная – 3 кл.опасности-0.0066г/с, 0.004266т/год. В период эксплуатации источником загрязнения атмосферного воздуха Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться: - ист.0001 01, Настенный Котел марки Warmhaus Lawa System 32; -ист. 0002, выходная труба от аспирационной системы с 7- источниками выделения, диаметр трубы 710 мм, высота трубы 13 метров, скорость выброса 20 м/с:-ист. 0002 01, Разгрузка вагонов,-ист. 0002 02, Ленточный конвейер,-ист. 0002 03, Ленточный конвейер, -ист. 0002 04, Приемный хопер, -ист. 0002 05, Приемный хопер, -ист. 0002 06, Ленточный конвейер,-ист. 0002 07, Ленточный конвейер; - ист.0003 01, Настенный Котел марки Warmhaus Lawa System 32; -ист. 6001-Стиральная машина.-ист. 6002-01, Токарный станок,-ист. 6002-02, Сверлильный станок, -ист. 6002-02, Заточный станок,-ист. 6002-03, Шлифовальный станок,-ист. 6003-01, Мойка колес,- ист. 6003-02, Автотранспорт.

Всего проектом определен 6 источников выбросов: 3 организованных и 3 неорганизованных. Общая масса выбросов на период эксплуатации всего 0.0710808295г/с, 8.340504 т/год., из них: Натрий гипохлорид - 0 класс опасности, 0.000082672 г/сек, 0.0006 т/год; Азота (IV) диоксид-2 класс опасности, 0.002816 г/сек, 0.04352 т/год; Азот (II) оксид-3 класс опасности, 0.000458 г/сек, 0.007072 т/ год; Сера диоксид - 3 класс опасности, 0.00006768 г/сек, 0.001046 т/год; Сера элементарная - 0 класс опасности, 0.0000064775 г/сек, 7.874496 т/год; Углерод оксид-4 класс опасности, 0.01392 г/сек, 0.2152 т/год; Взвешанные частицы (пыль серы)-0.03483г/сек., 0.12998т/год; Пыль абразивная-0 класс опа.

Водные ресурсы. Намечаемой деятельности на период строительства: объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 292.5 м3/год. Техническая вода – 362,98 м3.

На период строительства предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен организованный водосток.

Хоз-бытовые стоки: от КПП-0,66 м3/ сут., от АБК-3,6 м3/сут., со склада с мастерской-7,1 м3/сут., со склада серы-7,0 м3/сут. Общий объем водопотребления-17,8 м3/сут. Объем хоз-бытовых сточных вод 11,760 м3/сут.

Описание отходов. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов:

1. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 2,8125 т/период (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы). После сортировки, сбор и временное накопление отходов по фракциям осуществляется в металлических контейнерах с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО и в сторонние организации на переработку.



2. Огарки сварочных электродов – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,08508 т/год (код 12 01 13 - отходы сварки).

3. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться обтирочный материал. Объем образования промасленной ветоши составит 0,1143 т/год (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)).

4. При выполнении малярных работ образуется вид отходов - Жестяные банки изпод краски. Объем образования - 0,7797 т/год (код 08 01 12 - отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11).

5. Строительные отходы - 17 09 04 (Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03), образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,6058 т/год.

6. При инструментальной механической обработке (резке, сверлении, шлифовке) металлов будут образовываться отходы металлические стружки, код – 12 01 01 (Опилки и стружка черных металлов). Ожидаемый объем образования опилки и стружка черных металлов – 0,023 тонн/год.

7. Отходы бумаги, картона. Данный вид отходов составляет упаковочная тара из бумаги и картона, образующаяся в результате растарки битумной мастики, сварочных электродов– 1,4165 т/год (код отхода - 15 01 01 Бумажная и картонная упаковка).

8. Отходы Пластмассы (строительно-монтажные работы). При монтаже инженерных коммуникаций (остатки ПВХ-труб, пластиковых фитингов, изоляционных лент, кабель-каналов, обрезки пластиковых муфт, уплотнителей), при внутренних и отделочных работах (отрезки пластиковых панелей, кабельных коробов, декоративных элементов, при подгонке и резке), образуются отходы пластмассы. Код отхода – 17 02 03 Пластмассы. Объем образования – 1,9 т/год.

9. Отходы пластика (упаковочные материалы)- код отхода 15 01 02 (пластмассовая упаковка). упаковочные пластиковые отходы возникают на этапе строительно-монтажных работ при: распаковке оборудования, труб, арматуры, кабелей и прочих материалов; снятии полиэтиленовой плёнки, стретч-обвязки, пластиковых фиксаторов, заглушек и мешков; открытии канистр, пластиковых контейнеров и другой тары. Объем образования - 0,0112 т/год.

На период эксплуатации:

1. В результате жизнедеятельности персонала образуются коммунальные отходы (ТБО), 5,025 т/период (код 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы).

2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования чистой ветоши для протирки механизмов, оборудования и т.д., объем образования составляет 0,1524 т/год (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)).

3. Сварочные электроды-отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,009 т/год (код 12 01 13 - отходы сварки), передается по договору сторонней организации на утилизацию.

4. Древесина в изделиях (паллеты по ГОСТ 33757–2016, собственная масса паллеты не более 40 кг.



Выводы. При разработке отчёта о возможных воздействиях:

1. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

2. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

3. Дать характеристику технологических процессов, в результате которых предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Представить перечень загрязняющих веществ, их объёмы.

4. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием объектов окружающей среды.

6. Согласно п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

7. Согласно «Правилам проведения общественных слушаний» от 03.08.2021 г. №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, посёлков, сёл), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населённых пунктах.

8. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 к Кодексу.

9. В соответствии с пунктом 3 статьи 46 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения», проекты строительства эпидемически значимых объектов должны проходить экспертизу государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы и устанавливаться расчетные (предварительные) размеры санитарно-защитной зоны. В соответствии с действующими санитарными правилами, утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП), требуется разработка проектов санитарно-защитных зон и обоснование их размеров для действующих промышленных объектов и производств, имеющих вредные выбросы в атмосферу и вредные физические факторы. В соответствии с пунктом 48 санитарных правил запрещается размещение в границах СЗЗ объекта (в том числе на территории объекта, на котором устанавливаются СЗЗ) следующих объектов:

- 1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;



3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Обоснование размеров и границ СЗЗ, в соответствии с пунктом 36 главы 2 СП, осуществляется хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объекты, являющиеся источниками химического, биологического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных пунктов на этапах строительства, реконструкции или технического перевооружения действующего объекта и (или) группы объектов, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел).

В соответствии с пунктом 50 параграфа 2 СП, СЗЗ для объектов I класса опасности должно быть предусмотрено не менее 40% максимальной площади озеленения с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади 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 соответствии с приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 на производственных объектах должен проводиться «производственный» (ведомственный) контроль. Результаты производственного (ведомственного) контроля должны быть представлены в территориальные подразделения государственного органа в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории.

Также при выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Для объектов 1-2 класса опасности по санитарной классификации необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (при их отсутствии) или направить уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 класса опасности по санитарной классификации).

10. Согласно п.1, п.2 и п.3 ст.238 Кодекса при проведении работ учесть экологические требования при использовании земель:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

11. Представить характеристику образуемых в процессе эксплуатации отходов и методы их утилизации; указать объемы образования всех видов отходов при намечаемой деятельности с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. В соответствии с Классификатором отходов от 06.08.2021 г. №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

12. Места слива реагентов оборудуются взрывобезопасным освещением, обеспечивающим производство работ круглосуточно, оснащаются первичными средствами пожаротушения, в соответствии с приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55 "Об утверждении Правил пожарной безопасности" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 26867) (далее – Приказ № 55).

13. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом производится согласно требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22066).

14. Необходимо исключить возможность соприкосновения серной кислоты с водой.

15. Необходимо предусмотреть меры, исключающие загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха.

16. В соответствии с п.87 Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам химической промышленности» Приложение 5 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13 (далее – Санитарные правила) концентрированная серная кислота и олеум (улучшенный и технический) хранится в вертикальных, выполненных из стали или спецстали резервуарах с плоскими днищами и коническими крышами как нефутерованных, так и футерованных кислотоупорным кирпичом или кислотоустойчивым материалом. Разрешается хранение концентрированной серной кислоты в горизонтальных резервуарах. Необходимо соблюдать требование.

17. Необходимо соблюдать требование п. 79 Санитарных правил, склады реагентов устраивают наземными и полузаглубленными с обязательным принятием мер, исключающих загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха.



18. Необходимо соблюдать требование п. 86 Санитарных правил, серная разбавленная кислота хранится в стальных футерованных или выполненных из кислотостойкой стали резервуарах.

19. Необходимо соблюдать требование п. 92 Санитарных правил, пол поддона устраивается с уклоном к сборному лотку, по которому кислота, при проливе, а также, атмосферные осадки поступают в сборный приямок. После их нейтрализации они опускаются в производственную канализацию.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Кауменов Н.
Тел. 230019



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

