

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**ТОО «Асфальтобетон №-1»
Филиал по производству
Асфальтобетона и Каменных
Материалов**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек.

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности:

Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов Юридический адрес Казахстан, Алматинская область, Енбекшыказахский район, Байтерекский сельский округ, село Байтерек, улица Заводская, дом 1
Директор Абдрахманов К.Б.

Юридический адрес исполнителя проекта: ТОО «Компания Экологического проектирования», Юридический адрес г. Алматы, ул. Тулебаева, 38/61.

Намечаемая деятельность: Основной вид деятельности выпуск асфальтовых смесей 400000 т/год и переработки каменного материала - 1057500 т/г. -горная масса (0-500мм) 765630 т/г.

Цель проекта: определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно установка дробильного агрегата, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения. Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ52VWF00200109 от 06.08.2024 г. полученное в рамках прохождения скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные ст. 67 Экологического Кодекса.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально- экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности.

Месторасположение и краткая характеристика объекта

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по



производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума);

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 527м (от источника № 0061 - Столовая для приготовления пищи);

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м.

Координаты участка: 43.403840 77.251079

Ближайший водный объект река Талгар расположена на расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м. Данное расположение производственной площадки не входит в водоохранную зону и полосу реки Талгар.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохранной полосы 35метр.

Площадь земельного участка.

Согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок №0631038 кадастровый номер 03-044-0,23-191, от 08.11.2018 года, предприятие занимает площадь – 126,03 га.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Предприятиеимеет: Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ68VBZ00055088 Выдано: 25.06.2024году. Проект "Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона для производственного участка «Северный» филиала ТОО «Асфальтобетон 1» расположенный в Енбекшыказахском районе Алматинской области"

Геологическая характеристика участка

В геологическом строении участка принимают участие современные аллювиальные отложения.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 640 м и средней шириной 270 м.

В геоморфологическом плане участок представляет собой слабонаклонную к северо-западу первую надпойменную террасу р.Тургень, протекающей в 80 м западнее участка работ. Пойма реки врезана в толщу верхнечетвертичных конусов выноса. Участок работ расположен за пределами водоохранной полосы, ширина которой составляет 35 м.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 753-777 м. Относительное превышение высоты по всему участку составило 24 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши (ПРС) колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы (ПРС) снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м).

Песчано-гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщ.

Петрографический состав гравия, определённый в лабораторных условиях, представлен эффузивными горными породами (80%) - андезитовыми порфиритами, диабазами и риолитовыми порфирами; в подчиненном количестве присутствуют изверженные интрузивные горные породы (13 %) и метаморфические горные породы (7 %).



Гранулометрический состав природной песчано-гравийно-валунной смеси по пробам, отобраным из шурфов, находится в пределах: валуны (70-400 мм) – $44,5 \div 57,7$ % (среднее 49,6 %); гравий (5-70 мм) – $26,3 \div 35,1$ % (сред. 30,3 %), песок (<5 мм) - $12,6 \div 26,7$ % (сред. 20,1 %).

Грунтовые воды в процессе геологоразведочных работ горными выработками не были вскрыты.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого участка слоистость и некондиционные прослои не встречены.

Подстилающие породы также не вскрыты, что позволяет в будущем произвести доразведку участка на глубину.

Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Намечаемая деятельность будет осуществляться на изначально антропогенно нарушенной территории. Объект входит в водоохранную зону.

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах -предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Грунтовые подземные воды до глубины отработки 8 метров не вскрыты.

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Тургень, которая берет свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Долины рек в пределах гор и прилавков имеют типичный профиль ущелий, а в пределах долины широких пойм и надпойменных террас с эрозионным врезом в 1-3 м. Реки Карасу, Карасу-Байсерке, Терень-Кара, Талгар, Тайпан-Талгар, Таштыкара Тургень со снежно-ледниковым питанием в пределах гор представляют собой бурные многоводные потоки, а в полосе предгорной ступени и на конусах выноса они теряют значительную часть своего стока на инфильтрацию и испарение. Кроме того, большая часть поверхностного стока разбирается на орошение и водоснабжение.

Турген (также Тургень, каз.Түрген) - один из левых притоков реки Или. Длина реки достигает 90 километров, площадь водосбора составляет 905 км², среднегодовой расход воды в русле в среднем течении - 7,0 метров в секунду. Ныне в полноводные годы впадает в Капчагайское водохранилище. В маловодные теряется в собственном конусе выноса. Бассейн реки в свой состав включает Енбекшиказахский район, Алматинская область.

Производственная площадка расположена в водоохранной зоне р. Турген в соответствии с Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр

Размещение производственной площадки согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г. При соблюдении экологических требований.

Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Район работ расположен в восточной части обширной Илийской впадины и тяготеет



к полосе развития предгорных равнин простирающихся вдоль шлейфа конусов выноса северных склонов хребта Заилийский Алатау. Естественными границами его являются на юге хребет Заилийский Алатау; на севере – береговая линия Капчагайского водохранилища и река Или, на востоке межконусное пространство рек Шелек и Тургень; западной границей является река Иссык. Границы Иссык-Тургенского месторождения совпадают с площадью развития конусов выноса рек Иссык и Тургень.

В пределах высоких террас реки Иле широко распространены такыровидные почвы, располагающиеся как сплошными массивами, так и в виде различных сочетаний с такырами, солончаками, песками и т.д.

Такыры и такыровидные почвы Южного Прибалхашья, Балхаш-Алакольской впадины и древней дельты р. Или не участвуют в сельскохозяйственном обороте, а используются как естественный лесной фонд.

Сероземы (светлые и обыкновенные) характерны для пустынной подгорной зоны, сложенной лессами и лессовидными суглинками.

Профиль сероземов характеризуется серовато-светло-бурыми тонами окраски гумусовых горизонтов (более серыми сверху и более бурыми снизу), комковатой структурой с большим или меньшим количеством зернистых агрегатов, образованных дождевыми червями; присутствием в нижней части гумусовых горизонтов и глубже земляных коконов; хорошо выраженным карбонатно-иллювиальным горизонтом с белоглазкой, располагающимся обычно под гумусовым; отсутствием признаков солонцеватости, засоления и повышенного увлажнения.

Сероземы северные по своим химическим и физико-химическим свойствам довольно близко стоят к бурым пустынным почвам. На более легких и более песчаных породах они ближе к бурым пустынным почвам, а на лёссовидных суглинках – к сероземам северным обыкновенным. При этом само распространение лёссовидных пород приурочено к более увлажняемым регионам, с чем и связаны более богатая растительность и присутствие дождевых червей в сероземах.

Оценка воздействия на почвенный покров

При расширении возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при эксплуатации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- строгое соблюдение мер противопожарной безопасности при ведении огневых работ на производстве, обогреве помещений для проживания и др.;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ на складах путем обвалования емкостей для их хранения и организации сбора случайных проливов горючего, масел и др.;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие на почвенный покров, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель,



плодородия почв и экологической ситуации в целом.

В долгосрочной перспективе воздействие на почвы оценивается как положительное, так как будут восстановлены почвообразовательные процессы на участке.

Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

На территории месторождения особо охраняемые природные объекты, памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

Категории земель и целей использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок №0631038 от 08.11.2018 года, предприятие занимает площадь – 126,03 га.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Основное производство представлено следующим подразделением:



Дробильно- сортировочная установка (ДСУ);

Склады готовой продукции;

Производство асфальтобетонных смесей:

Вспомогательное производство

Выпуск асфальтовых смесей 400000 т/год, переработка каменного материала 105750 т/г. -горная масса (0-500мм). Продукции дробления камня в т.ч. 581625 Отсев в т.ч 232650 т/год Отсев $\delta = 0 \times 5\text{мм}$ - 174487,5 т/год Отсев $\delta = 0 \times 10\text{мм}$ - 58162,5 т/год Щебень $\delta = 5 \times 10\text{мм}$ -116325 т/год Щебень $\delta = 5 \times 15\text{мм}$ -72703 т/год Щебень $\delta = 5 \times 20\text{мм}$ -55836,0 т/год Щебень $\delta = 10 \times 20\text{мм}$ -49438,1 т/год Щебень $\delta = 20 \times 40\text{мм}$ -54673 т/год ГПС (глинисто-песчаная смесь с 2-ух линий) в т.ч.: 475875 т/год Сухое ГПС 23793,75 т/год ГПС на мойку 23793,75 т/год в том числе после мойки: Мытый песок 237937,5 Окатыш-166556,3 т/год Вымываемый водой шлам (глина) 23793,75 т/год.

Дробильно-сортировочный участок предполагает производить переработку добытого сырья –1057500т/год, состоит из 2-ух линий по переработке добытых материалов. Линия 1 производительностью - 720000т/год, линия 2 – 337500т/год.

На приеме завозимых с карьера каменных материалов установлены приемные бункеры щековых дробилок, куда засыпается завозимый с карьера каменный материал размерами до 500 мм. После щековых дробилок производится отсыпание на сортировочных агрегатах песчано–глинистая смеси. С линии 1, со 2-ой линии объединяются в один общий конвейер, который подает материалы на моечную установку-237937,5т/год. Оставшийся каменный материал на 1 линии -581625т/год поступает на дробилки среднего и мелкого дробления КСД-1750 и КМД-1750, где в зависимости от размеров используемых сит получают щебень различных размеров от 20х40мм до 5х10мм и отсев размерами 0х5мм, 0х10мм. На второй линии оставшийся каменный материал поступает на дробилку среднего дробления КСД-1200, на которой готовится в основном мелкий щебень 5х10мм – 23265т/год и дробилка мелкого дробления КМД-1200, где приготавливается отсев 0х5мм- 31036 т/год. Приготовленные каменные материалы дробления после отсеивания поступают конвейерами на высыпку в отдельные конусы каждого из приготовленного строительного материала.

Для подавления пылевыведения при высыпке материалов к каждому конвейеру подается вода, для увлажнения материалов.

Готовые материалы погружаются на автотранспорт и вывозятся с дробильно-сортировочной установки, часть материалов завозится на территорию асфальтосмесительных установок, которые используются для приготовления асфальтовых смесей - Д-645-2 (две установки), производительностью по выпуску асфальтовых смесей – 100т/час, 200000т/год, каждой установки.

Асфальтосмесительные установки работает на экологически чистом топливе-природный газ, оборудованы двухступенчатой очисткой установкой-I ступень осадительная камера, эффективность очистки 80,0%, 2-ая ступень очистки рукавный фильтр марки ZOO MLION эффективность очистки 99,25%. Общая эффективность пылеочистой установки -99,85%.

Для приготовления асфальтовых смесей инертные материалы –щебень, отсев засыпаются в приемные бункеры емкостью по 5м³ каждый –5шт на каждом смесителе. В зависимости от марки выпускаемого асфальта производится высыпка необходимого количества материала на весы дозаторы, после чего инертный материал поступает в горизонтальную сушильную установку, где он высушивается и нагревается сжиганием газового топлива, при этом материал полностью высыхает, температура инертных материалов достигает 160÷1800С. Нагретый высушенный каменный материал подается в смесительную установку куда засыпается минпорошок, битум, стабилизирующие добавки. В смесителе готовится требуемая асфальтовая смесь.

Для приема минпорошка на территории приготовления асфальтовых смесей установлены 2 вертикальные емкости по 100т каждая, минпорошок завозится цементовозами. Рядом с асфальтосмесителем АСУ-1 установлен рабочий силос



минпорошка на 50 тонн, на АСУ-240т которые заполняются цементовозом. Пыль после пылеочистных установок шнеком подается в силосы, емкостью по 40 тонн (каждая), которая (пыль) повторно используется в производстве асфальтовых смесей. На всех силосах установлены на выдавливании пылевоздушной смеси каркасные двухслойные фильтры, эффективностью очистки 98%.

Битум на территорию асфальтосмесителей завозится машинами и переливается в 3 емкости по 25м³, 60÷800С. Разогрев битума производится маслом, которое разогревается в газовой печи, тепло мощностью 428,4кВт, нагретое до 200÷220 0С масло подается в битумные емкости для разогрева битума до 160-180 0С, разогретый битум закачивается в асфальтосмесители АСУ-1, АСУ-2. Температура хранения битума поддерживается 50÷800С

Ожидаемы выбросы по предприятию составят 10,2037132 г/сек и 107,322278 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (<u>диЖелезо триоксид</u> , Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0156	0,06373	1,59325
0128	Кальций оксид (Негашенная известь) (635*)				0,3		0,06386	0,4611688	1,53722933
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на <u>марганца</u> (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00121	0,001419	1,419
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00134	0,0027	0,27
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0,5	0,15		3	0,00032	0,0003	0,002
0154	Натрий <u>гидрохлорид</u> (879*)				0,1		0,00134	0,0025	0,025
0155	<u>ди</u> Натрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00043	0,00008	0,0016
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,0000033	0,00001	0,0005
0184	Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,00002	0,06666667
0250	Калия йодид / в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001	0,00002	0,00066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,1605	7,76972	194,243
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,1718	1,25855	20,9758333
0312	Водород пероксид (Перекись водорода, <u>Дигидропероксид</u>) (216*)				0,02		0,00007	0,00013	0,0065
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00011	0,0003	0,003
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,069	0,015	0,3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,1032	2,21424	44,2848
0333	Сероводород (<u>Дигидросульфид</u>) (518)			0,008		2	0,0013	0,005462	0,68275
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			5	3	4	2,7905	16,6754	5,55846667
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,00036	0,072
0349	Хлор (621)		0,1	0,03		2	0,00049	0,00046	0,01533333
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0556	0,08674	0,14456667
0703	<u>Бенз</u> /а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000089499	0,00000113852	1,13852
0933	<u>Алкил</u> триметиламнийхлорид (<u>Алкил</u> триметиламоний хлорид) (9*)				0,03		0,00051	0,00168	0,056
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,0167	0,02294	0,2294
1047	1-Метил-1-фенилэтанол (а.а. <u>Диметилбензиловый</u> спирт, <u>Диметилфенилкарбинол</u>) (824*)				0,06		0,00016	0,00025	0,00416667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0008	0,00233	0,000466
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, <u>Этилцеллозоль</u>) (1497*)				0,7		0,0089	0,0151	0,02157143
1210	Бутилацетат (Укусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0111	0,0201	0,201
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,007	0,00252	0,0252
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, <u>Акриальдегид</u>) (474)		0,03	0,01		2	0,002104		
1314	<u>Пропаналь</u> (Пропионовый альдегид, <u>Метилукусный альдегид</u>) (465)		0,01			3	0,00001	0,00002	0,002
1317	Ацетальдегид (<u>Этаналь</u> , Укусный альдегид) (44)		0,01			3	0,00002	0,00003	0,003
1325	Формальдегид (<u>Метаналь</u>) (609)		0,05	0,01		2	0,00832		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0078	0,0119	0,034
1531	<u>Гексановая</u> кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,00001	0,00001	0,002
1555	Укусная кислота (<u>Этановая</u> кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,00004	0,00008	0,00133333
1823	N(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N- <u>Диметилдипропилендиамин</u> , <u>Тордон</u>) (54*)				0,08		0,00025	0,0006	0,0075
1890	<u>Гексаметилендиамин</u> , ацетат (228*)				0,001		0,00051	0,0012	1,2
2523	<u>Метакрилат</u> гидрохлорид (<u>Метакрилин</u>) (729*)				0,01		0,00016	0,00058	0,058
2726	Канифоль <u>талловая</u> (642*)				0,5		0,0001	0,0002	0,0004
2732	Керосин (634*)				1,2		0,0208	0,06584	0,05486667



2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,05		0,00024	0,00114	0,0228
2754	Алкиды C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,7735	4,35408	4,35408
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0,05		0,000006	0,00002	0,0004
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15	3	0,0253	0,17245	1,14966667
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05	3	0,2727	7,31313	146,2626
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1	3	3,51544	66,00474	660,0474
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15	3	0,088224	0,7420872	4,947248
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,0032	0,0288	0,72
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)			0,1		0,00128	0,0012	0,012
3721	Пыль мукуная (491)	1		0,4	4	0,00154	0,00144	0,0036
В С Е Г О:						10,2037132	107,3227781	1091,761381
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ								
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Проведенные в рамках оценки ООС показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе производственного участка.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

- локальное (ограничивается территорией строительства)
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 15 месяцев);
- незначительное.

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействие не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на атмосферный воздух исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие эксплуатации производственного объекта на атмосферный воздух оценивается как положительное, при соблюдении мероприятий.

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

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

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

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

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

По первому режиму мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля технологического регламента производственного процесса;



-ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;

Выполнение данных мероприятий обеспечивает снижение приземных концентраций на 15 – 20 % .

Мероприятия по второму режиму уменьшают приземные концентрации на 30 – 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, включающие в себя:

- ограничение движения транспорта на территории предприятия

Контроль за соблюдением НДВ на предприятии

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

по способу определения параметра (метод):

- инструментальный,
- инструментально-лабораторный,
- индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
- по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Местность приурочена к надпойменной террасе р. Талгар.

Расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднесезонного межени уровня воды, включая пойму реки, составляет 1250 м.

В гидрогеологическом отношении район входит в пределы крупного многоярусного Илийского артезианского бассейна. Основная область питания бассейна – Заилийский Ала-Тау. В вершине конуса выноса зеркало грунтовых вод находится на глубине 100-150 м, по мере понижения происходит пересечение зеркала подземных вод с поверхностью. Уклон зеркала грунтовых вод 0,0033, глубина залегания достигает 26-30 м.

Кроме артезианских, грунтовых и слабонапорных водоносных горизонтов, в районе встречается верховодка - спорадическое скопление воды на отметках выше местного базиса эрозии с водоупором, представленным линзами суглинков на глубине от 0,5 до 5,0 м. Мощность верховодки не более 2,0 м и водообильность ее незначительна.

Годовое количество осадков в холодный период (ноябрь-март)- 249мм, в теплый период (апрель-октябрь)- 429мм.

Глубина промерзания грунтов не превышает 100 см.



Сейсмичность участка 9 баллов.

Подземные воды используются для удовлетворения технологических и хозяйственно-питьевых нужд.

По типу минерализации подземные воды гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, кальциево-магневые. Вода бесцветная, без запаха, пригодная для питья. Минерализация до 0,2 г/дм³.

В настоящее время ведется отработка горизонтов карьера, близких к уровню грунтовых вод, в связи с чем, уровень их в период паводков повышается до 2,5 м.

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод

Возможными источниками загрязнения подземных вод на предприятии являются: Хозяйственно-бытовые и производственные стоки;

Поверхностно-дождевые стоки с основных проездов.

Загрязнение поверхностных вод стоками от предприятия исключено ввиду удаленности реки.

Сбросы сточных вод в водоемы и на рельеф местности на территории предприятия отсутствуют.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ46VTE00132545 от 21.10.2022 г.

Скважины пробурены в 1953 г. Глубина их 80 м. Расстояние между скважинами 10 м. Уровень подземных вод – 1,2 м. Дебит скважин – 8 -10 дм³/сек. Лимит водоотбора составляет 63,4 тыс. м³/год;

Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ-8-25-100 и ЭЦВ-8-25-60, счетчиком воды СТВ-80, запорной арматурой, пьезометрической трубкой и КИП.

Вода отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к воде питьевого качества.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения:

Производственная, объединенная с хозяйственно-бытовой – вода питьевого качества;

Технологическая - (увлажнение инертных материалов, полив зеленых насаждений и мойка ГПС) – вода питьевого качества

Показатели расхода воды по предприятию

ОБЪЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, м ³ /сут / м ³ /год				
ЛИМИТ	ВСЕГО	ПИТЬЕВАЯ ВОДА	ОБОРОТНАЯ ВОДА	ПОВТОРНО ИСП.
63400,000	159,337 44160,374	131,239 40489,794	0 0	114,845 36176,122

Показатели использования водных ресурсов:

КОЭФФИЦИЕНТЫ				
БЕЗВОЗВРАТ. ПОТРЕБЛЕНИЯ	Водоотведения	Использования повторной воды	Потерь свежей воды	Экономия воды
$K_{\text{пот}} = \frac{G_{\text{ист}} - G_{\text{сбр}}}{G_{\text{ист}}}$	$K_{\text{отв}} = \frac{G_{\text{ист}}}{G_{\text{сбр}}}$	$K_{\text{об}} = \frac{G_{\text{ист}}}{G_{\text{сбр}} + G_{\text{об}}}$	$K_{\text{пот}} = \frac{G_{\text{ист}} - G_{\text{сбр}}}{G_{\text{ист}} + G_{\text{об}}}$	N, %
0,842	0,158	0,3630	0,929	84,2

G_{ист} – количество воды, забираемой из источника;

G_{сбр} – количество сточных вод, сбрасываемых в канализацию.

G_{об} – количество оборотной воды.

В связи с отсутствием централизованных сетей поселковой канализации сбор хозяйственно-бытовых стоков и производственных стоков от столовой предусмотрен в железобетонный септик емкостью 200 м³ с последующим их вывозом с помощью ассенизационной машины на очистные канализационные сооружения.

Герметичность септика достигается гидроизоляцией с использованием метода железнения его внутренней поверхности и швов цементным раствором с добавлением церезита и обмазкой наружной поверхности горячим битумом, растворенным бензином.



В соответствии с составом сточные воды предприятия подразделяются: хозяйственно-бытовые, объединенные с производственными; поверхностные.

Объем стоков по предприятию

Всего	В септик	В контур оборотного водоснабжения	Безвозвратное потребление
15.26 3966,98	15.26 3966,98	0 0	144.079 40193,394

Баланс водопотребления и водоотведения суточный и годовой

Производ- ст- во	Водопотребление, м3/сут \ м3/год						Водоотведение, м3/сут \ м3/год					Примечание	
	Всего	На производственные нужды			Вода технического качества	На хозяйственно-бытовые нужды	Всего с учетом безвозвратной потери	Объем циркулирующей оборотной воды	Производственные сточные воды	Хоз.-быт. сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода		Оборотная вода									
		в т.ч. питьевая	кач-ва										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Производство	129,051	129,051	129,051	-	-	-	-	129,051	-	-	-	123,771	
с нужды	39800,725	39800,725	39800,725					39800,725				38427,925	
На	9,978	-	-				9,978	9,978		-	9,978	-	
хоз.бытовые	2594,180						2594,180	2594,180			2594,180		
нужды	18,120	-	-				-	-		-	-	18,120	
Вспомогат.-	1076,400						-	-			-	1076,400	
нужды	157,149	129,051	129,051	-	-	-	9,978	139,029	-	-	9,978	141,891	-
Всего	43471,305	39800,725	39800,725				2594,180	42394,905			2594,180	39504,325	

Характеристика сточных вод

Стоки от сантехнических приборов не превышают критериев качества для сброса в общесплавную сеть канализации.

Ливневые стоки с крыш зданий удаляются наружными водостоками и, смешиваясь со стоками с асфальтовых покрытий предприятия, по спланированной территории направляются в приемник и используются на полив территории. Поверхностные сточные воды имеют следующие характеристики, мг/л:

по нефтепродуктам – 0,816; по взвешенным веществам – 303,23

Что является допустимым для полива территории.

Расчет поверхностных стоков с территории предприятия приведен в приложении 4.

Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые (см. приложения 5). После очистных сооружений вода с допустимыми концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ поливочными машинами. Полив территории осуществляется круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м² два раза в сутки, территории площадью 114245 м² в течении 315 рабочих дней.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы.

Для защиты почв от оползневых и просадочных процессов, а также закрепления грунтов, исключаяющих ветровую и водную эрозию, на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

-Организация рельефа принята сплошная с учетом выполнения условий, необходимых для обеспечения отвода поверхностных вод;

-Озеленение территории предусмотрено древесными и кустарниковыми породами, адаптированными к местным климатическим условиям и способными нести защитные функции в части пылепоглощения: Тополь – 4 шт.; Сосна – 21 шт.; Береза – 15 шт.; Карагач – 35 шт.; Акация - 4 шт.; Туя – 6 шт.; Клен – 40 шт.

-на площадке предусматривается разбивка газонов и цветников с посевом многолетних трав и цветов на площади 0,020 га;

-Ежегодная обработка почвы с внесением удобрений, дополнительная посадка травосмесей;



-Отвод поверхностных стоков с загрязненной территории предприятия и с крыш зданий к очистным сооружениям предусмотрен с помощью лотков с усиленной гидроизоляцией, проложенных с уклоном в северную сторону и перекрытых решетками, на очистные сооружения;

-Устройство искусственных асфальтобетонных покрытий площадок и автодорог с усиленной цементной стяжкой из высокопрочных материалов, с устройством бордюра из камня марки БР 300.30.15. по ГОСТ 6665-82, герметически соединенным с асфальтобетонным покрытием площадки;

-Сооружения очистки поверхностных стоков и септик приняты из водонепроницаемых железобетонных плит с железнением внутренней поверхности и швов цементным раствором с добавлением церезита с покраской внутренних и наружных поверхностей горячим битумом марки МУ-1У за 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности – раствором битума в бензине.

-Сбор и утилизация бытовых и производственных отходов с последующей транспортировкой их на вторичную переработку и на полигон ТБО.

-Засыпка песком случайно пролитых нефтепродуктов со сбором их в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и вывозом на хранение в специально отведенные места;

-Проведение агротехнических мероприятий (вспашка на глубину 0,1 м, дискование, боронование почвы, внесение удобрений высев семян травосмеси, прикатка обработанных площадей легкими катками, полив почвы водой) с целью уменьшения пылимости на территории завода.

Семена многолетних трав, (пырей безкорневищный, костер безостый, житняк, люцерна желтая) должны отвечать посевным качествам не ниже II класса

Характеристика физических воздействий

Шумовые или вибрационные воздействия предполагаемой деятельности, в основном рассматриваются, как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Влияние шумовых воздействий выражается в звуковых колебаниях, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Прогноз электромагнитной обстановки.

При эксплуатации производственного объекта воздействие электромагнитных полей на население и работников будет связано с электромагнитными полями промышленной частоты (ЭМП). Диапазон промышленной частоты 50Гц.

Основные источники ЭМП переменного тока является производственное оборудование, распределительные подстанции, воздушные линии электропередач (ЛЭП) 110кВ.

При условии соблюдения нормативных требований по расстояниям размещения объектов от населенных мест (не менее 300м), дополнительные мероприятия по защите населения вблизи объектов от воздействия ЭМП промышленной частоты не требуется.

Мероприятия по защите от электромагнитного излучения нормируются действующими санитарными нормами РК.

Шумовое воздействия

При реализации проекта, основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт, краны, компрессорные агрегаты и другие машины и механизмы.

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

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при строительстве, включает двигатели внутреннего сгорания, как основной источник производимого шума.

Шумовое воздействие автотранспорта.



Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162кВт и выше – 91дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и так далее.

В условиях транспортных потоков, планируемых при строительстве работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на объекте, даст возможность значительно снизить последние.

Мероприятия по регулированию и снижения уровня шума

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижения уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленного оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка. Общераспространенные полезные ископаемые, используемые при производстве АБС (щебень, песок, песчано-гравийная смесь и др.) относятся к категории радиационно-безопасных обращений, с которыми могут осуществляться без ограничений по радиационному фактору, поэтому изменение радиационной обстановки, по причине использования для производства, зданий жилого и социально-бытового назначения, отсыпки полотна автодорог и др. местной сырьевой базы строительных материалов близко расположенных месторождений исключается.

Характеристика предприятия как источника образования отходов

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться твердо-бытовые отходы, смет с территории, шлак образовавшийся при сжигании угля, отработанное моторное масло, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов.

На предприятий образовывается опасные отходы в количестве 4,1 т/год из них:

Отработанное масло моторное, трансмиссионное 13 02 06* -2т/год ,

Свинцово-цинковые аккумуляторы 16 06 01* - 0,6т/год

Ртутьсодержащие лампы 20 01 21* - 0,1т/год.

Промасленные отработанные фильтра 15 02 02*-1,2т/год

Промасленная ветошь 15 02 02*-0,2т/год.

Неопасные отходы в количестве -10130,248 т/год из них:

Отработанные шины 16 01 03 - 2,2 т/год,

СИЗ 18 01 04 -0,05т/год,

Металлолом и огарки 12 01 01 -5,706 т/год.

Пыль от ПОУ (пылеосадительное устройство) 01 04 10 - 10080,05 т/год

ТБО и смет с территории 20 03 01 – 40,442т/год,

Отработанные рукавные фильтра (аспирационные) 15 02 03- 1,8т/год.

Управление отходами

Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

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).

Места накопления отходов: строительные отходы – на специальном установленном месте с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарки сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках отхода, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

1. Обеспечивать своевременный вывоз отхода с территории.
2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового отхода.

Выводы

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

1. С точки зрения объема образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам.
2. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:



- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;

- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;

- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность.

Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах благоприятные метеоусловия.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования.

Климат района резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях



Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации относится пролив ГСМ в больших количествах и сопутствующий этому пожар.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 11.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды.

6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценках надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь. Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно- восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

обязательность проведения спасательных, аварийно- восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



- Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых технических решений в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение СМР не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

- Исправность оборудования и средств пожаротушения.

- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.



1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

2. Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

3. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

4. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.

5. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

6. Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

7. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

8. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне и на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных и производственных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их



способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;



Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;
Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ, работы ДСУ и АСУ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Производственная площадка не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель- не предусмотрено.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр



С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;
- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;
- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.



Эти влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий осуществляется за счет внедрения на производстве пылегазо-очистного оборудования и естественного проветривания.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации.

План ликвидации аварий (далее - ПЛА). План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия.

Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются: - возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и



ликвидации ее последствий; - знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах; - состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором карьера.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности.

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьер все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны. Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;

- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;

- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на договорной основе. Септик герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Септик, своевременно очищаются по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.



Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и тд. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на 24 элемента и содержание тяжелых металлов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:

Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

пп.9) проведение работ по пылеподавлению на предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хозяйственно-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывод стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

Охрана животного и растительного мира:

б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

Основным материалом для озеленения промышленных территорий являются деревья и кустарники.

Планом горных работ не предусмотрено озеленение.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

-упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;

-строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;

-хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;

-проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;



- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;
- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;
- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. При проведении работ предусмотреть требования ст.228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК. - Ст.228. Общие положения об охране земель, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса.

2. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

4. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5. По завершению операций по добыче твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

6. При проведении государственной экологической экспертизы необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний согласно ст. 96 Кодекса.

7.В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.



Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду
Лимиты выбросов загрязняющих веществ
Выбросы в атмосферный воздух на 2024-2033г.г стационарных источников
загрязнения –107,322278 т/год;

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) <u>(дл.Железо тв.оксид, Железа оксид) (274)</u>			0,04		3	0,0156	0,06373	1,59325
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,06386	0,4611688	1,53722933
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на <u>маганца (IV) оксид) (327)</u>		0,01	0,001		2	0,00121	0,001419	1,419
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00134	0,0027	0,27
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0,5	0,15		3	0,00032	0,0003	0,002
0154	Натрий <u>гидроксид (879*)</u>				0,1		0,00134	0,0025	0,025
0155	<u>дл.Натрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)</u>		0,15	0,05		3	0,00043	0,00008	0,0016
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (III) оксид) (446)			0,02		3	0,0000033	0,00001	0,0005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,00002	0,06666667
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001	0,00002	0,00066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,1605	7,76972	194,243
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,1718	1,25855	20,9758333
0312	Водород пероксид (Перекись водорода, <u>дл.гидропероксида) (216*)</u>				0,02		0,00007	0,00013	0,0065
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00011	0,0003	0,003
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,069	0,015	0,3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,1032	2,21424	44,2848
0333	Сероводород (<u>дл.гидросульфид) (518)</u>			0,008		2	0,0013	0,005462	0,68275
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			5	3	4	2,7905	16,6754	5,55846667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,00036	0,072
0349	Хлор (621)		0,1	0,03		2	0,00049	0,00046	0,01533333
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0556	0,08674	0,14456667
0703	<u>Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</u>			0,000001		1	0,00000089499	0,00000113852	1,13852
0933	<u>Алхлтриметилалюнийхлорид (Алхлтриметилалюний хлорид) (9*)</u>				0,03		0,00051	0,00168	0,056
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,0167	0,02294	0,2294
1047	1-Метил-1-фенилэтанол (а.а. <u>Диметилбензиловый спирт, Диметилфениларбинол) (824*)</u>				0,06		0,00016	0,00025	0,00416667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0008	0,00233	0,000466
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, <u>Этилцеллозоль) (1497*)</u>				0,7		0,0089	0,0151	0,02157143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0111	0,0201	0,201
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,007	0,00252	0,0252
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролен, <u>Акрилальдегид) (474)</u>		0,03	0,01		2	0,002104		
1314	<u>Пропиаль (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)</u>		0,01			3	0,00001	0,00002	0,002
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,00002	0,00003	0,003
1325	Формальдегид (<u>Метаналь) (609)</u>		0,05	0,01		2	0,00832		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0078	0,0119	0,034
1531	<u>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)</u>		0,01	0,005		3	0,00001	0,00001	0,002
1555	Уксусная кислота (<u>Этановая кислота) (586)</u>		0,2	0,06		3	0,00004	0,00008	0,00133333
1823	N(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N- <u>Диметилпропилендиамин, Топлон) (54*)</u>				0,08		0,00025	0,0006	0,0075
1890	<u>Гексаметилендиамин, ацетат (228*)</u>				0,001		0,00051	0,0012	1,2
2523	<u>Метанилина гидрохлорид (Метанилин) (729*)</u>				0,01		0,00016	0,00058	0,058
2726	Канифоль <u>кальвая (642*)</u>				0,5		0,0001	0,0002	0,0004
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0208	0,06584	0,05486667



2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,00024	0,00114	0,0228
2754	Аскамы С12-19 /в пересчете на С/ (Угледороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,7735	4,35408	4,35408
2868	Эмульсия (смаз: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,000006	0,00002	0,0004
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0253	0,17245	1,1496667
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Дикас) (493)		0,15	0,05		3	0,2727	7,31313	146,2626
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	3,51544	66,00474	660,0474
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,088224	0,7420872	4,947248
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0032	0,0288	0,72
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)				0,1		0,00128	0,0012	0,012
3721	Пыль мукуная (491)		1	0,4		4	0,00154	0,00144	0,0036
	ВСЕГО:						10,2037132	107,3227781	1091,761381
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПЛКс.с. или (при отсутствии ПЛКс.с.) ПЛКм.р. или (при отсутствии ПЛКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Лимиты накопления отходов на 2024-2023 г.г.

На предприятий образуются опасные отходы в количестве 4,1 т/год из них:

Отработанное масло моторное, трансмиссионное 13 02 06* -2т/год ,

Свинцово-цинковые аккумуляторы 16 06 01* - 0,6т/год

Ртутьсодержащие лампы 20 01 21* - 0,1т/год.

Промасленные отработанные фильтра 15 02 02*-1,2т/год

Промасленная ветошь 15 02 02*-0,2т/год.

Неопасные отходы в количестве -10130,248 т/год из них:

Отработанные шины 16 01 03 - 2,2 т/год,

СИЗ 18 01 04 -0,05т/год,

Металлолом и огарки 12 01 01 -5,706 т/год.

Пыль от ПОУ (пылеосадительное устройство) 01 04 10 - 10080,05 т/год

ТБО и смет с территории 20 03 01 – 40,442т/год,

Отработанные рукавные фильтра (аспирационные) 15 02 03- 1,8т/год.

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ52VWF00200109 от 06.08.2024 г.

2. «Проект отчета о возможных воздействиях «Филиал по производству асфальтобетона и каменных материалов» расположенном Алматинская область, Енбекшиказхский район, с/о Байтерек.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 28.09.2024 года. «Проект отчета о возможных воздействиях «Филиал по производству асфальтобетона и каменных материалов» расположенном Алматинская область, Енбекшиказхский район, с/о Байтерек.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Филиал по производству асфальтобетона и каменных материалов» расположенном Алматинская область, Енбекшиказхский район, с/о Байтерек допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение 1.

1. Представленный отчет о возможных воздействиях «Филиал по производству асфальтобетона и каменных материалов» расположенном Алматинская область, Енбекшиказхский район, с/о Байтерек соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Ссылка на онлайн конференцию: Подключение к видеоконференции Zoom: Идентификатор конференции: 725 0647 2333, Код доступа: 0aZJrN, дата: 25/09/2024г, время 11:10 часов

3. Дата размещения проекта отчета 09.08.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

4. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернетресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/Public/PubHearings/Edit/20750> Дата публикации 25.09.2024г;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области", <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru>. Дата публикации 25.09.2024г

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Антенна» с 26.08-1.09.2024 №34(1413)

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Жетысу» от " 16.08.2024г. 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 – ТОО «Компания экологического проектирования», фактический адрес: РК, г. Алматы, Медеуский район, ул. Тулебаева, д.67, 5 этаж, тел.8(727)-271-83-47, e-mail: divel69@mail.ru

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 – deresoalmobl@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено 10/45 часов : 25 сентября 2024 года , Алматинская область, Енбекшиказхский район, с/о Байтерек здание Акимата при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Единогласно секретарем общественных слушаний избрана Селиверстова Лариса Петровна. Представитель фирмы-разработчика проекта инженер эколог ТОО "КЭП"

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.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

