Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:

Акционерное общество "Транснациональная компания "Казхром", 030008, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица М.Маметовой, дом № 4А, 951040000069, ЕСЕНЖУЛОВ АРМАН БЕКЕТОВИЧ, 87132973065, Andrey.Steh@erg.kz

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация

Рассматриваемый объект (месторождение «Геофизическое-11») классифицируется согласно пп. 2.2 п. 2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год», раздел 2, приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Площадь горного отвода составляет 23,5 га.

Согласно приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее - Кодекс) рассматриваемый объект относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Рассматриваемый объект (месторождение «Геофизическое-11») относится к объектам I категории на основании пп. 3.1 п. 3 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Горнотехнические условия для открытой разработки несложные. Условия залегания хромовых руд позволяют отрабатывать месторождение «Геофизическое-11» открытым способом. Покрывающие породы представленные рыхлыми - отсутствуют. Руда и скальные породы вскрыши подлежат предварительному рыхлению при помощи буровзрывных работ.

Разработка руды и скальной породы предусматривается в соответствии с параметрами погрузочного оборудования, уступами по 10 м. Расчетная ширина рабочих площадок, принятая при разработке планов горных работ, составляет – 60 м.

Минимальная ширина рабочих площадок при эксплуатации составит:

по скальной породе и руде – 35,75 м.

Предназначенные исключительно для размещения транспортных коммуникаций рабочие площадки могут быть сужены до ширины транспортных берм с соответствующим расширением их при возобновлении на них горных работ.

С целью регулирования текущих объёмов удаления из карьера вскрыши предусмотрено создание в рабочей зоне систем временно нерабочих бортов (целиков).

Показатели интенсивности ведения горных работ по расчётным годам эксплуатации:

- активный фронт работ по руде составляет 100 % от общего фронта добычных работ;
- активный фронт работ по породе находится в пределах 70-85 % от общего фронта добычных работ;
- годовое понижение добычных работ изменяется от 18,9 до 9,1-15 м в год;
- обеспеченность карьера готовыми к выемке запасами составляет 4-е месяца.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений

3.1. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

Изменений в технологии работ не предусмотрено потому что промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении не осуществлялась, иные горные работы не проводились.

3.2. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Месторождение Геофизическое -11 находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 16 км севернее г. Хромтау и в 4,5 км северо-западнее с. Сарысай.

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – Контракт №4690-ТПИ на Южно-Кемпирсайское рудное поле (хромитосодержащие руды) в Актюбинской области Республики Казахстан.

Промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении Геофизическое-11 не осуществлялась. Длина карьера составит 321 м, ширина 198 м. Геологические запасы – 137 тыс. тонн. Мощность карьера равна 137 тыс. т руды в год. Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов вскрыши, не меняется.

Достижение проектной мощности 137 тыс. т руды в год происходит в первый год эксплуатации карьера.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

На предприятии предусматривается комбинированный метод работы трудящихся (вахтовый – подрядная организация, сменный – хоз. способ). Режим работы в этом случае принят: число рабочих дней в году 365, число рабочих дней в неделю - 7. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в две смены по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток.

Производительность карьера по вскрыше не меняется.

Достижение проектной мощности 137 тыс. тонн руды в год происходит в первый год эксплуатации карьера.

Развитие добычи: 1-й год - 137 тыс. тонн;

Срок работы карьера с мощностью по руде в 137 тыс. тонн составляет 1 год.

Объем по горной массе 1,26 млн. м3 выдерживается в 1 год эксплуатации.

Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, годовое понижение добычных работ позволяют при необходимости достичь производительности по сырой руде 137 тыс. тонн в год.

В случае сохранения производительности карьера по руде в течение всего срока эксплуатации на уровне 137 тыс. тонн срок службы карьера составит 1 год.

Принятое количество высокопроизводительного горного оборудования обеспечит увеличенные объёмы по горной массе.

Расчетная производительность по руде 137 тыс. тонн достигается на 1 год разработки месторождения.

Принятый порядок развития горных работ обеспечивает равномерную добычу руды. Срок работы карьера с мощностью по руде в 137 тыс. тонн составляет 1 год. Объёмы вскрышных работ достигают своего максимального значения 1,18 млн. м3 в октябре 2021 года.

Границы месторождения определились контурами утвержденного горного отвода. Площадь горного отвода составляет 0,23 кв.км.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Исходя из прогнозной потребности, в соответствии с заданием на проектирование, мощность карьера определилась равной 137 тыс. тонн руды в год.

Срок работы карьера с мощностью по руде в 137 тыс. тонн составляет 1 год.

Объем по горной массе 1,26 млн. м3 выдерживается в 1 год эксплуатации.

Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, позволяют достичь производительности по сырой руде 137 тыс. тонн в год.

Коэффициент вскрыши составляет 3,02 м3/т.

Вскрытие месторождения осуществляется системами временных поступательных автомобильных съездов по кругу борта карьера. Такая схема сохраняется на всё время разработки карьера. Формируется постоянная система съездов с выездами в южном направлении, по которому осуществляется транспортировка скальной вскрыши во внешний отвал на юго- восточном борту и на склад временного хранения руды. Далее доставка руды осуществляется большегрузными автосамосвалами на фабрику по обогащению и окомкованию руды.

По данным разведки 2016-2017 гг, оруденение на месторождении Геофизическое XI представлено компактной рудной зоной в северо-восточной части месторождения, включающей в себя четыре вытянутых линзовидных рудных тела северо-восточного простирания (около 25°) с падением на юго-восток под углом 30°. Рудная зона имеет протяженность 265м и ширину до 60м. Осложнена несколькими субпараллельными главным рудным телам рудными апофизами. Юго-западнее наблюдаются обособленные линзы протяженностью до 100 и шириной до 20м.

Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом. В качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 30 п.м. в час и диаметром бурения от 130 до 270 мм.

В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов.

Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток.

Для условий разработки месторождения рекомендуемый тип ВВ гранулит П4. Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кондиция куска горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочного- погрузочного оборудования.

Учитывая производительность карьера по горной массе в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах, как для экскавации вскрыши, так и для руды принимаются экскаваторы ёмкостью ковша 2-12 м3.

Выемка горной массы в карьере принимается горизонтальными слоями.

Высота уступа принимается 10 м.

При производстве вскрышных и добычных работ экскаваторы работают в торцовом (боковом) забое, который обеспечивает максимальную производительность экскаватора, что объясняется небольшим средним углом поворота к разгрузке (не более 90°), удобной подачей автосамосвалов под погрузку.

При нарезке новых горизонтов (проходке траншей) принят тупиковый забой.

Режим работы транспорта соответствует режиму работы карьера (365 дней в 2 смены по 12 часов).

Транспортирование горной массы от забоя к местам складирования осуществляется самосвалами БелАЗ-75131 (или аналог) грузоподъемностью 25-130 т. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов к экскаваторам в карьере предусмотрены гусеничные бульдозеры Dressta (или аналог) на тракторе TD-25M (или аналог). Для работы на отвалах предусмотрены бульдозеры на тракторе TD-40E (или аналог).

Доставка руды месторождения Геофизическое-11 на фабрику обогащения и окомкования руды, осуществляется большегрузными автосамосвалами. Расстояние транспортирования руды от склада временного хранения руды до ФООР составляет около 15,6 км.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

Срок реализации намечаемой деятельности 1 год. Начало добычных работ - 2022 г., окончание – декабрь 2022 года.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик

8.1. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Площадь земельных участков планируемого горного отвода составляет 0,23 кв.км, целевое назначение – добыча хромитосодержащей руды. Предполагаемые сроки использования – до конца 2022 г.

8.2. Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:

Водоснабжение: техническое от собственного водоотлива, питьевое и хозяйственно-

бытовое – привозное. Водоохранных зон и полос не установлено. Все предусмотренные проектом работы будут проводится за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

8.3. Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:

Вид водопользования – специальное; качество необходимой воды – непитьевая.

8.4. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Водоснабжение на питьевые цели – привозная. Отвод подземных и поверхностных вод, техническое использование (для гидроорошения внутрикарьерных дорог) – карьерная вода

8.5. Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Действительный полезный объем водосборника определяется условиями размещения в нем насосной станции и двухчасовой работой насоса. Емкость зумпфа рассчитана, на не менее чем, нормальный двухчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Полная глубина водосборника принимается равным 4 м, максимальный уровень воды на 0.5 м ниже отметки дна карьера, перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ширина и длина зумпфов будет варьироваться в зависимости от расположения и горнотехнических условий и будет составлять от 8,5х8,5 м до 10х40 м, и соответственно объем – от 253 м3 до 700 м3. Расчётное время заполнения зумпфа 10х20 м нормальным водопритоком составит 3 часа.

Подачу воды на борт карьера предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами. Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углубкой карьера насосная установка меняет свое местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров.

Насосный агрегат оборудуется обратным клапанам, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимнее время водоотливные ставы оснащены сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляются от уровня воды в водосборнике. Насосный агрегат снабжен со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Предполагается использовать насосы ДНУ HL150M (или аналог) на основе рассчитанных требований к напору. Эти насосы имеют общий напор на выходе 120 м с максимальным динамическим напором и номинальным расходом 148 м при 250 л/с (374 м3/ч) соответственно. Для целей управления водными ресурсами уступов предусматриваются переносные насосы.

Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода и будет использована для технологических нужд карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный в 0,5-и километрах восточнее карьера для утилизации.

Вся поступающая из карьера вода будет утилизироваться в пруду испарением. Величина среднегодового испарения с открытых площадей для района месторождения (Актюбинская область) варьируется от 600 до 950 мм. При расчетах испарения в пруду принято наихудшее значение – 600 мм. Площади пруда достаточно для испарения большей части поступающей воды накопление вод в пруде, согласно водного баланса, предусмотрено только в последние годы работы карьера, переполнение пруда не предусматривается.

Емкость и площадь пруда-накопителя рассчитаны на весь срок эксплуатации карьера и не потребуют увеличения при эксплуатации.

Параметры пруда-накопителя:

Полезный объем – 1314000 м³;

Площадь (эффективная испарения) – 571000 м²; Полезная (эффективная) глубина отстойника – 2 м; Максимальная высота дамбы обваловки 2,5 м; Заложение откосов: верхового 1:2,5; низового 1:2,5.

Боковые стены пруда формируются валом из вскрышных пород и имеют следующее строение: на уплотненные откосы укладывается слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм, далее укладывается еще один слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм. Самый верхний слой сложен из геокаркаса KGS (или аналог) 440.50 заполненного галечником фракцией 50-25 мм.

Днище имеет строение: на уплотненное днище укладывается противофильтрационный слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм; подстилающий слой из ПГС-200 мм.

Водоотлив строится по кромке карьера с отводами для внутрикарьерных трубопроводов. Отводы предназначены для сведения к минимуму протяженности необходимого внутрикарьерного трубопровода.

В местах пересечения наземного трубопровода и дорог предусматривается устройство кожуха из готовых железобетонных конструкций либо металлической трубы.

Для защиты карьера от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней необходимо устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров. Вода, удаляемая из карьера, сбрасывается в пруд-накопитель.

При средних суммарных годовых осадках 185,625 мм максимальный ожидаемый водоприток паводковых и дождевых вод с верховой стороны карьера зависит от площади водосбора, ширины карьера с верховой его стороны и составляет около 421 м³/час. Максимальный возможный суммарный объем воды, пропускаемой по нагорной канаве составляет 1310 м³/час.

Рассматриваемый объект не попадает в водоохранные зоны и полосы поверхностных водных объектов.

Для осуществления деятельности необходим земельный участок горный отвод составляет 0,235 кв.км.

Вскрышные породы также будут использованы для строительства технологических дорог и ограждающих валов.

8.6. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:

Для осуществления деятельности необходим земельный участок горный отвод составляет 0,235 кв.км.

Почвенно-плодородный слой снимается до начала горных работ и отдельно складируется на временных складах для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Общий объем растительного грунта, снимаемого с территории объектов предприятия, составит 70,5 тыс. м3, и подлежащего складированию в отвале ПРС, с учетом коэффициента разрыхления 1,1 - 77,55 тыс. $м^3$.

8.7. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:

Пользование растительными ресурсами не предусматривается.

8.8. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:

Пользование животным миром не предусматривается.

8.9. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Пользование животным миром не предусматривается.

8.10. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Пользование животным миром не предусматривается.

8.11. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Пользование животным миром не предусматривается.

8.12. Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

Электрификация карьера при добыче полезного ископаемого настоящим планом не предусмотрена. Все основная и вспомогательная техника, а также оборудование являются дизельными.

Для общего освещения карьера будут использоваться дизельные осветительные системы Atlas Copco QLT H50 с 4 лампами или аналогичные.

Для стационарных объектов, удаленных энергосистем и насосных станций, кроме диспетчерской проводной телефонной связи используются радиосвязь.

В качестве звукотехнического оборудования предусматривается использовать современную модульную аппаратуру.

В данном плане в качестве транспорта для перевозки руды и породы принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

8.13. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

Не выявлены.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу 316 тонн/год. Основынми источниками загрязнения атмосферы являются: буровые, взрывные, добычные, вскрышные и транспортные работы, формирование породных отвалов и отвалов ПСП, склад временного хранения руды.

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%, азота (IV) диоксид. азота (II) оксид, углерод оксид.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Возможность превышения пороговых значений по РВПЗ – отсутствует.

Предполагаемые нормативы **сбросов**:

Наименование вещества	Класс опасности	Сведения о ЗВ, данные о которых необходимо вносить в РВПЗ (Номер по CAS)	Предполагаемый объем сбросов т/год
Железо общее	3		1,11219
Нитриты	2		688,9556
Нитраты	3		230,3112
Хлориды	4		1067,388
Сульфаты	4		102,966
Фосфаты	3		0,7205
Азот аммонийный	3		0,21615
Нефтепродукты	4		0,0262
Магний			25,8594
Взвешенные вещества			41,92
Хром 6+	1		0,03275
Кальций			1,5924
Итого			2161,1

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Предполагаемый объем образования отходов 2 734,3 тыс. тонн (за весь период).

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование следующих отходов производства и отходов потребления:

Наименование отходов	Вид отхода	Предполагаемый объем образования	Операции, в результате которых они образуются
Вскрышная порода	ТМО	2 734 300 тонн	Добычные работы

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Не требуется

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Актюбинской области являются предприятия промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

Количество автотранспортных средств с бензиновым двигателем в 2019 году уменшилось на 23 175 ед., на газовом топливе наоборот увеличилось на 2 292 ед.

Качество поверхностных вод в реках Темир, Орь, Каргалы, Ойыл, Улькен Кобда существенно не изменилось. Качество поверхностных вод в реках Елек, Актасты, Эмба улучшилось и перешло с 4 класса к выше 3 классу.

Качество поверхностных вод в реках Кара Кобда перешло с 4 класса в 5 класс, Косестек с 3 класса перешло в 4 класс, ыргыз перешло с 4 класса к выше 5 классу – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются магний, аммоний-ион, взвешенные вещества, свинец, хром (6+) и фенолы.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,30 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области проводилась в первом полугодии 2021 г. на метеостанциях Актобе, Караул-Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0 – 4,7 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 32,15 %, гидрокарбонатов 27,16 %, хлоридов 11,53 %, ионов кальция 14,14 %, ионов натрия 6,45% и ионов калия 3,11%.

Наибольшая общая минерализация отмеечна на МС Аяккум – 165,9 мг/л, наименьшая – 21,15 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 35,6 мкСм/см (МС Новороссийсокое) до 332,6 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой и сильнощелочной среды и находится в пределах от 3,80 (МС Новороссийское) до 10,88 (МС Аяккум).

В пробах почв, отобранных в Актюбинской области на территории школы №16, ул.Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ, содержание цинка находилось в пределах 0,066-0,087 ПДК, содержание меди 0,047-0,1 ПДК, хрома 0,004-0,013 ПДК, свинца 0,002-0,003 ПДК, кадмия 0,1-0,2 ПДК. Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

С учетом обязательного применения современных технологий при проведении добычных работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого – среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности объекта.

Комплексная оценка воздействия всех операций по эксплуатации карьера, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в период проведения добычных работ.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ с соседними государствами

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения.

Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.
- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность

В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при эксплуатации объекта предусматривается следующее:

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий.

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие мероприятия:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- сбор всех отходов в контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках, исключающих воздействие на почвенный покров;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Альтернативные варианты не рассматриваются.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Директор ДГОКа филиал
АО «ТНК «Казхром» Азамат Адылгазынович Бектыбаев

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
_____