



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1

030012

г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

оңқанат

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

АО «Коктас»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу песчано-
гравийной смеси Нового участка Георгиевского месторождения,
расположенного на землях г.Ақтөбе»**

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Коктас», 030711, Республика Казахстан, Актыобинская область, Мугалжарский район, Мугалжарский с.о., с.Мугалжар, ул. Наурыз, д.8, 930140000740, Шунаев Турганбек Багиндыкович, 8-7132-55-30-02.

Намечаемая деятельность: добыча песчано-гравийной смеси Нового участка Георгиевского месторождения, расположенного на землях г.Ақтөбе.

Георгиевское месторождение песчано-гравийной смеси (Новый участок) расположен в 5,0км к северу от г.Ақтөбе, на отложениях I надпойменной террасы р.Илек.

Координаты участка: 50°08'27.5" с. ш. 57°23'15.0" в. д.; 50°09'20.2" с. ш. 57°23'18.3" в. д.; 50°09'20.4" с. ш. 57°23'10.1" в. д.; 50°09'16.6" с. ш. 57°23'09.0" в. д.; 50°09'17.0" с. ш. 57°23'08.3" в. д.; 50°09'00.0" с. ш. 57°23'05.0" в. д.; 50°08'57.9" с. ш. 57°22'37.3" в. д.; 50°08'24.4" с. ш. 57°22'24.3" в.д.; 50°08'14.9" с. ш. 57°22'42.0" в. д.; 50°08'15.6" с. ш. 57°22'54.02" в. д.

Месторождение находится на площади листа М-40-55-В. Право недропользования на проведение добычных работ на Новом участке Георгиевского месторождения песчано-гравийной смеси АО «Коктас» имеет на основании Акта государственной регистрации Контракта №76/2007 от 03.10.2007г.

Ежегодный объем добычи песчано-гравийной смеси согласован с Компетентным органом и предусмотрен проектом разработки в количестве 90,0 тыс.м³.

Однако за период 2017-2020гг. наблюдалось частичное недовыполнение запланированных ежегодных объемов добычи, которые за этот период составили 100,0тыс.м³.

Заседанием Экспертной комиссии по вопросам недропользования от 17.09.2021г. АО «Коктас» рекомендовано внести изменения в ранее согласованные объемы добычи и компенсировать невыполненные объемы в количестве 100,0 тыс.м³ следующим образом:

Период	Объем добычи, тыс.м³
2021-2022гг.	90,0
2023-2027гг.	110,0

Настоящий План горных работ составлен с учетом необходимости внесения изменений в ежегодные объемы добычи.

Технологические процессы добычи и система разработки месторождения не меняются.

Горные работы

Настоящим планом горных работ каких-либо изменений в технологии производства добычных работ не предусматривается.



Полезное ископаемое – песчано-гравийная смесь, выделенное в составе разреза аллювиальных отложений, представляют собой пластообразную залежь простой формы. На большей части карьерного поля залежь перекрыта вскрышными породами, глубина ее залегания колеблется от 0,5 до 3,5 м.

Вскрышные породы представлены:

- почвенно-растительным слоем мощностью от 0,0 м до 0,2 м, при средней – 0,1 м. Коэффициент крепости пород по шкале М.М. Протоdjаконова равен 0,6 (категория I-II). Объемная масса – 1,3 т/м³;

- супесью, мощность отложений колеблется 0,2 м до 3,5 м. Коэффициент крепости пород по шкале М.М. Протоdjаконова равен 0,6-1,0 (категория III-IV). Объемная масса – 1,5 т/м³;

Продуктивная толща представлена:

- песчано-гравийной смесью, рыхлой мощностью 5,5-9,0 м (в среднем — 7,1 м). Коэффициент крепости пород по шкале М.М. Протоdjаконова равен 0,5 (категория II). Объемная масса – 1,5 т/м³;

Горно-геологические условия месторождения: умеренная глубина залегания полезной толщи, при небольшой мощности вскрыши, незначительная крепость вскрышных пород и полезного ископаемого определили разработку месторождения открытым способом, без предварительного рыхления и буро-взрывных работ.

Отработка надводной части запасов песчано-гравийной смеси возможна циклическим забойно-транспортным оборудованием (забой – погрузчик или экскаватор – автосамосвал), обводненной части по схеме: забой – экскаватор-драглайн – навал для обезвоживания – погрузчик – автосамосвал. Руководствуясь горно-техническими условиями разработки месторождения, а также с целью максимального сокращения площадей, нарушаемых горными работами и отходами добычи (отвалами вскрыши), предполагается открытая система разработки с внешними отвалами ПРС и собственно вскрышных пород. Сейсмичность района, согласно письму Комитета РК по чрезвычайным ситуациям № 32-16/157 от 13.11.1995 г., составляет 6 баллов.

Радиационно-гигиеническая оценка песчано-гравийной смеси полезной толщи, проведенная Актjубинским областным центром санэпидэкспертизы, показала, что ПГС имеет удельную эффективную активность ЕРН. Это свидетельствует, что ПГС и пески относятся к строительным материалам 1 класса и могут использоваться без ограничений, а радиационные условия производства горных работ являются безопасными.

Границы карьера

К отработке настоящим Планом горных работ принимаются балансовые запасы ПГС, разведанных по категории С1, в границах карьера, приведенного ниже:

- по поверхности участка с учетом разноса бортов в пределах представленного Горного отвода;
- по подошве карьера, до глубины подсчета запасов, до горизонта 191,0 м (до глин курайлинской свиты Т3 krl).

Производительность и режим работы карьера

Настоящим Планом горных работ производительность карьера по добыче песчано-гравийной смеси определена в количестве 104,0 тыс.м³ ежегодно.

Общий срок функционирования карьера составляет 7 лет, до конца срока действия Контракта т.е. 2027 г. Дальнейшая отработка балансовых запасов будет продолжена после продления Контракта.

Режим работы карьера принимается круглогодичный в одну смену, при семидневной рабочей неделе, с 8-ми часовым рабочим днем. Вскрышные работы предусматривается вести в опережающем режиме, параллельно с производством добычи.



Расчетный годовой объем вскрышных работ определен на основе норматива обеспеченности готовыми к выемке запасами, равного при круглогодичном режиме добычных работ: не менее 3-х месяцев.

Система разработки

Разработка месторождения ведется по транспортной технологической схеме с циклическим забойно-транспортным оборудованием, с использованием на погрузке полезного ископаемого экскаватора Liugong типа «обратная лопата» с емкостью ковша 1,2 м³ при отработке не обводненных запасов и экскаватора типа «драглайн» марки ЭО612-Б с емкостью ковша 1,2 м³ при отработке обводненных запасов.

На вскрышных работах применяется бульдозер Т-130 (ДЗ-110В) и автопогрузчик ZL-50G с емкостью ковша 3,4 м³.

Отработка не обводненной полезной толщи будет осуществляться добычным уступом, высотой до 5,0 м.

Вскрытие и порядок отработки месторождения

В настоящее время отработка месторождения ведется из северо-восточной части, между разведочными линиями I-I — IV-IV.

Отработка этой части месторождения, в течение 2021 г. и до середины 2025 г. Будет производиться на полную мощность полезной толщи, т. е. будут обрабатываться как не обводненные так и обводненные запасы.

Добычные работы будут производиться экскаватором Liugong типа «обратная лопата» по не обводненным запасам, а по обводненным запасам — драглайном марки ЭО 612-Б.

С середины 2025 г. добычные работы будут перенесены в южную часть месторождения, на блоке V-C1 и III-B. На этом участке будут обрабатываться только не обводненные запасы.

Горно-подготовительные работы

В состав горно-подготовительных работ входят:

- снятие почвенно-растительного слоя, транспортировка и складирование в отвал ПРС.

- вскрышные работы, включающие в себя операции по выемке вскрышной массы, транспортирование и складирование во внешний отвал, а также зачистку кровли от вскрышных пород с целью обеспечения запасов полезного ископаемого, готовых к выемке.

Вскрышные работы

Принятая проектом сплошная система разработки предусматривает обеспечение предприятия готовыми к выемке запасами на 3 месяца бесперебойного ведения добычных работ. Вскрышные работы заключаются в выемке вскрышных пород, представленных почвенно-растительным слоем, супесью с последующей зачисткой кровли полезной толщи мощностью 0,05 м. Общий объем вскрышных пород с учетом зачистки кровли полезной толщи составит 212,6 тыс.м³, в том числе ПРС — 24,5 тыс.м³, вскрышные породы — 188,1 тыс.м³. По трудности разработки бульдозером вскрышные породы относятся к I категории по ЕНВ- 89, группа грунта по СНиП-82 — первая.

На вскрышных работах проектом принята технологическая схема разработки бульдозерно-погрузочно-автомобильным комплексом.

Технологическая схема вскрышных работ предусматривает производство следующих операций:

1. Снятие ПРС путем послойного его буртования бульдозером Т-130 (ДЗ-110В) на расстояние до 50,0 м; укладка ПРС в валы с последующей погрузкой погрузчиком ZL-50G в автотранспорт для вывоза в отвал ПРС;



2. Снятие и укладка вскрышных пород экскаватором Liugong типа «обратная лопата» в автосамосвалы для вывоза их в отвал;

3. Зачистка кровли полезной толщи мощностью 0,05 м бульдозером Т-130; погрузка зачищенной горной погрузчиком ZL-50G в автотранспорт.

Добычные работы

Полезным ископаемым на месторождении является песчано-гравийная смесь, образующая горизонтально залегающую залежь. По трудности экскавации полезное ископаемое относится к I категории в соответствии с классификацией горных пород по ЕНВ-89 на открытые горные работы без ведения взрывных работ. Группа пород по СНиП-82 – I. Существующая технологическая схема ведения добычных работ экскаваторно-автомобильным комплексом остается без изменений.

Месторождение ниже горизонта +195,0 м обводнено, поэтому отработка месторождения ведется в два этапа.

1-й этап — отработка не обводненных запасов, 2021 - половина 2025 гг.

Выемка полезного ископаемого экскаватором Liugong типа «обратная лопата» с емкостью ковша 1,2 м³ до горизонта +196,0 м. Погрузка полезного ископаемого в автотранспорт типа «КамАЗ-5511» грузоподъемностью 10,0 тонн, который располагается на уровне стояния экскаватора; Транспортировка полезного ископаемого автотранспортом на отгрузочную площадку.

2-й этап — комплексная отработка месторождения — половина 2025-2027 гг. до горизонта +196,0 м отрабатываются не обводненные запасы, ниже горизонта +196,0 м отрабатываются обводненные запасы

Выемка полезного ископаемого экскаватором Liugong типа «обратная лопата» с емкостью ковша 1,2 м³ до горизонта +196,0 м; Погрузка полезного ископаемого в автотранспорт типа «КамАЗ-5511» грузоподъемностью 10,0 тонн, который располагается на уровне стояния экскаватора; Транспортировка полезного ископаемого автотранспортом на отгрузочную площадку. Обводненные запасы полезного ископаемого, ниже горизонта +196,0 м извлекаются драглайном ЭО 6112-Б и складываются в бурты на горизонте +196,0 м. Погрузка полезного ископаемого производится погрузчиком в автосамосвалы типа «КамАЗ-5511» грузоподъемностью 10,0 тонн и транспортируется на отгрузочную площадку.

Продвижение фронта добычных работ поперечное. Перемещение добычного забоя - продольными экскаваторными заходками. Выемка полезного ископаемого производится в боковом забое.

Карьерный транспорт

В настоящем разделе рассматривается вопрос привлечения автотранспорта на следующие виды работ:

- транспортировка полезного ископаемого из карьера на отгрузочную площадку, на расстоянии 4,0 км;

- транспортировка вскрышных пород из карьера во внешние отвалы, расстояние до 1,0 км.

Отвальные работы

Разработка Нового участка Георгиевского месторождения предусматривает внешнее отвалообразование с формированием отвала вскрышных пород и отвала ПРС.

Отвал ПРС и вскрышных пород размещается в северной части месторождения, в контуре земельного отвода.

Отвал вскрышных пород однорусный, общий, с достаточной приемной способностью. Способ развития фронта работ на отвале – кольцевой.



По способу отвалообразования отвал вскрышных пород – бульдозерный. На перемещении пород используется бульдозер Т-130, выполняющий на карьере вскрышные и вспомогательные работы.

Отсыпка отвала начинается с подведения к месту складирования вскрышных пород автодороги и создания первоначальной разгрузочной площадки высотой 2,0 м и шириной 40,0 м. Нарращивание отвала до проектной высоты яруса осуществляется путем складирования породы на первоначальную площадку с последующим перемещением горной массы бульдозером к верхней бровке отвала. Расстояние перемещения пород бульдозером – 5,0 м. С целью безопасности разгрузки автомашины у верхней бровки отвала сооружается предохранительный породный вал высотой 0,5 м и шириной 1,5 м. На отвале берма безопасности должна иметь поперечный уклон по всему фронту разгрузки не меньше 3°, направленный от бровки откосов в глубину отвала.

Атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 6001 Снятие ПРС; источник 6002, Погрузка ПРС в автосамосвалы; источник 6003, Транспортировка ПРС на отвал; источник 6004, Отвал ПРС; источник 6005, Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород; источник 6006, Транспортировка вскрышных пород на отвал; источник 6007, Отвал вскрыши; источник 6008, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором в автосамосвалы; источник 6009, Транспортировка П/И на отгрузочную площадку.

На период строительства пыле-газоочистное оборудование отсутствует.

Выбрасываются следующие вещества на 2023-2024гг.: 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) - 96.81 т/год. Всего – 96.81 т/год.

Выбрасываются следующие вещества на 2025г.: 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) - 97.95 т/год. Всего – 97.95 т/год.

Выбрасываются следующие вещества на 2026г.: 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) - 99.22 т/год. Всего – 99.22 т/год.

Выбрасываются следующие вещества на 2027г.: 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) - 96.556 т/год. Всего – 96.556 т/год.

Водная среда

Гидрографическая сеть представлена р.Илек, которая расположена вдоль восточного фланга месторождения на расстоянии от 700 до 1000м. Илек – степная река, весной полноводная, летом мелеет, а местами распадается на ряд небольших плесов, соединенных между собой узкими мелкими протоками. Питание реки происходит за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

Гидрогеологические исследования при разведке заключались в замерах уровня подземных вод в скважинах. По всем скважинам установившийся уровень грунтовых вод отмечается на глубине 4,5-5,0 м от поверхности земли, что соответствует горизонту 196,0 м. Высокий уровень подземных вод объясняется расположением месторождения на террасе р.Илек, который расположен в 700,0-1000,0 м восточнее месторождения.



Действующих водозаборов в районе не имеется. Хозпитьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды с ближайшего водозабора в г.Актобе. На промплощадках карьера установлена передвижная цистерна типа «Молоко» емкостью 0,9 м³, из которой производится отбор воды. Техническое водоснабжение производится за счет карьерной воды. Технологический процесс добычных работ на данном этапе не предусматривает осушение полезного ископаемого. Водоприток в карьер ожидается только за счет редких атмосферных осадков. В период ливневых дождей работы будут приостанавливаться. Вследствие вышесказанного, вопросы карьерного водоотлива не рассматриваются.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

Отходы производства и потребления

Отходами при проведении работ будут являться твердо-бытовые отходы, вскрышная порода.

На 2023-2024гг. всего отходов 42900,45 т/год, из них: твердо-бытовые отходы - 0,45 т/год и вскрышная порода – 42900 т/год.

На 2025г. всего отходов 51090,45 т/год, из них: твердо-бытовые отходы - 0,45 т/год и вскрышная порода – 51090 т/год.

На 2026г. всего отходов 70590,45 т/год, из них: твердо-бытовые отходы - 0,45 т/год и вскрышная порода – 70590 т/год.

На 2027г. всего отходов 37050,45 т/год, из них: твердо-бытовые отходы - 0,45 т/год и вскрышная порода – 37050 т/год.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделять и собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Почвенный покров и растительность

Возможными факторами воздействия на почвенный покров при эксплуатации будут являться:

- загрязнение горюче-смазочными материалами;
- загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Повторное механическое воздействие будет вызвано работами по устранению антропогенных форм рельефа, удалению с территории участка мусора, отходов и т.п.



При реализации проектных решений воздействие на почвенный покров будет связано с физическими и химическим факторами антропогенной деградации.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительно-монтажные работы).

К химическим факторам воздействия можно отнести: перенос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Основными видами нарушений почв при проведении проектируемых работ являются механические нарушения вследствие передвижения автомобильной техники.

Проектные решения исключают загрязнения почвенного покрова от случайных утечек ГСМ на этапе эксплуатации. В штатном режиме во избежание попадания топлива на подстилающую поверхность, разработаны соответствующие мероприятия. Принятые проектные решения, а также предусмотренные мероприятия, позволят исключить воздействие утечек ГСМ на почвы в период эксплуатации.

Следовательно, на этапе эксплуатации не ожидается воздействия разливов ГСМ на почвенный покров.

В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Проектными решениями предусмотрены такие элементы благоустройства, как озеленение свободных от застройки и инженерных сетей, для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий.

По периметру участков предусмотрено ограждение. Для обеспечения подъезда транспорта и пожарных машин, запроектирована внутриплощадочная дорога с разворотной площадкой, увязанная с существующими дорогами и площадками, как в плановом, так и высотном отношении. На въездах устанавливаются ворота.

Животный мир

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны таким воздействиям на стадии строительства. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве. На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается. Факторы беспокойства будут такими же, как на стадии строительства.

При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

Оценка шумового воздействия и вибрации

Источниками шума и вибрации на территории являются: автотранспорт.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах. Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования. Для электрических приводов машин предусмотрено применение демпферов и гасителей, позволяющих существенно уменьшить амплитуды



колебаний на резонансных частотах, которые машина проходит при наборе оборотов до выхода на номинальный режим. Снижение шума в источнике реализовано за счет применения “нешумных” материалов, использования в конструкции встроенных глушителей и шумозащитных кожухов, обеспечения необходимой точности балансировки вращающихся и неуравновешенных частей.

Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места – применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия. Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.

Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами – звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.

Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки – виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противошумные наушники. Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитных полей являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные линии и средства связи. Уровень напряженности электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях соответствует установленным требованиям: СТ РК 1151-2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля»; «Предельно допустимые уровни (ПДУ) воздействия электрических полей диапазона частот 0,06-30,0 МГц №.02.021-94».

Таким образом, эксплуатация не окажет сверхнормативного акустического воздействия на ближайшие территории, подлежащие санитарно-гигиеническому нормированию.

Радиационное воздействие

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма-фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма съемки на участке выявлено, что мощность гамма-излучения не превышает допустимое значение - локальные радиационные аномалии обследованной территории отсутствуют. Максимальное значение мощности дозы гамма излучения в



точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,17мкЗв/ч. Превышений мощности дозы гаммы излучений на участке не зафиксировано. Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Радиационное обследование территории позволяет сделать общее заключение: обследуемый участок для размещения компрессорной установки соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону. Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

Социально-экономическая среда

Актюбинская область — крупный промышленный регион Казахстана. По административно-территориальному делению область разделена на 12 районов, 141 сельский (аульный) округ. На территории области расположены 8 городов и 410 аулов (сел).

Актобе — крупный индустриальный центр, тесно связанный с месторождениями хромита к востоку от города. В нём расположены заводы ферросплавов, хромовых соединений, сельскохозяйственного машиностроения, рентгеноаппаратуры и др. Развиты химическая, лёгкая, пищевая промышленность, особенно развито производство ликёро-водочной продукции. Крупнейшими предприятиями города являются Актюбинский завод ферросплавов (АЗФ), Актюбрентген, основным профилем деятельности которого является производство разнообразного рентгенодиагностического оборудования медицинского назначения; Актюбинский завод хромовых соединений (АЗХС) и ряд предприятий пищевой промышленности. На АЗФ производится 22 % ферросплавов Казахстана. АЗХС является единственным предприятием в стране, производящим окись хрома, хромовый ангидрид, дубильные вещества, дихромат натрия.

Оценка аварийных ситуаций

При выполнении вскрышных и добычных работ и транспортировке вскрыши и полезного ископаемого основными опасными производственными факторами являются:

- оползневые явления и обрушение бортов;
- попадание в карьер подземных и паводковых вод.

Горнотехнические условия отработки достаточно простые. Горно-геологические условия месторождения позволяют вести отработку запасов открытым способом.

Основными причинами возникновения возможных аварийных ситуаций и инцидентов в общем случае могут быть неконтролируемое отказы технологического оборудования. Последние могут возникнуть из-за заводских дефектов, коррозии, физического износа.

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

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к



работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Намечаемая деятельность согласно - «План горных работ на добычу песчано-гравийной смеси Нового участка Георгиевского месторождения, расположенного на землях г.Актобе» (*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии п.п.7.11, п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ23VWF00095386, Дата: 25.04.2023г.).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.

3. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

4. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

5. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «План горных работ на добычу песчано-гравийной смеси Нового участка Георгиевского месторождения, расположенного на землях г.Актобе» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы

